

Київський національний торговельно-економічний університет

Кафедра банківської справи

ВИПУСКНА КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА

на тему:

Перспективи розвитку послуг з інтернет-трейдингу на фондових ринках світу

Студента 2 курсу 12м групи
спеціальності 072 «Фінанси,
банківська справа та страхування»
спеціалізації «Фінансове брокерство»

Кожари Сергія
Петровича

Науковий керівник
канд. екон. наук,

Серажим Юліан
Віталійович

Гарант освітньої програми
канд. екон. наук,

Гербич Людмила
Анатоліївна

Київ – 2021

Київський національний торговельно-економічний університет**Факультет фінансів та обліку****Кафедра банківської справи****Освітній ступінь магістр****Спеціальність Фінанси, банківська справа та страхування****Спеціалізація Фінансове брокерство.****Затверджую**

Зав. кафедри

Шульга Наталія Петрівна,

докт.екон.наук, професор

«___» _____ 20__ р.

Завдання**на випускню кваліфікаційну роботу (проект) студентіві**

Кожара Сергій Петрович

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема випускної кваліфікаційної роботи (проекту)

«Перспективи розвитку послуг з інтернет-трейдингу на фондових ринках світу»

Затверджена наказом ректора від «___» _____ 2020 р. № _____.

2. Строк здачі студентом закінченого роботи (проекту) до 22.11.2021.

3. Цільова установка та вихідні дані до роботи (проекту)

Мета роботи (проекту)-викласти теоретичні засади та провести дослідження діяльності послуг з інтернет-трейдингу на фондовому ринках світу. Виявити проблеми та можливості вдосконалення послуг з інтернет-трейдингу на фондовому ринку України.*Об'єкт дослідження*- інтернет-трейдинг, фондовий ринок України та інших країн.*Предмет дослідження*- нормативні документи, аналітика та звіти, засоби масової інформації.

4. Додати назви таблиць та рисунків.
Консультанти по роботі (проекту) із зазначенням розділів, за якими здійснюється консультування:

Розділ	Консультант (прізвище, ініціали)	Підпис, дата	
		Завдання видано	Завдання виконано

5. Зміст випускної кваліфікаційної роботи (проекту) (перелік питань за кожним розділом)

ВСТУП

РОЗДІЛ 1. ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ПОСЛУГ ІНТЕРНЕТ-ТРЕЙДИНГУ

РОЗДІЛ 2. ДОСЛІДЖЕННЯ ПОСЛУГ ІНТЕРНЕТ-ТРЕЙДИНГУ НА ФОНДОВИХ РИНКАХ СВІТУ

2.1. Аналіз послуг інтернет-трейдингу на фондовому ринку України

2.2. Аналіз послуг інтернет-трейдингу на фондових ринках зарубіжних країн

РОЗДІЛ 3. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПОСЛУГ ІНТЕРНЕТ-ТРЕЙДИНГУ В УКРАЇНІ НА ОСНОВІ ЗАРУБІЖНОГО ДОСВІДУ

3.1 Особливості сучасного інтернет-трейдингу в Україні

3.2 Обґрунтування комплексу послуг інтернет-трейдингу на фондовому ринку України з огляду на світові тренди

ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

ДОДАТКИ

6. Календарний план виконання роботи (проекту)

№ пор.	Назва етапів випускної кваліфікаційної роботи (проекту)	Строк виконання етапів роботи	
		за планом	фактично
1	2	3	4
1.	Узгодження плану та оформлення завдання	24.12.2020	
2.	Подання наукової статті на кафедру	01.03.2021	
3.	Вступ.Розділ 1	20.04.2021	
4.	Розділ 2	22.06.2021	
5.	Розділ 3 . Висновки	10.09.2021	
6.	Подання роботи на кафедру (всі розділи, додатки), відгук наукового керівника	12.10.2021	
7.	Передзахист роботи на кафедрі, рецензування	02.11.2021	
8.	Подання завершеної (переплетеної) роботи на кафедру+ та електронної версії в ПДФ форматі, супровідні документи	19.11.2021	
9.	Публічний захист роботи в ЕК		

7. Дата видачі завдання « ___ » _____ 20__ р.

8. Науковий керівник випускної кваліфікаційної роботи (проекту)

(прізвище, ініціали, підпис)

9. Керівник проектної групи
(гарант освітньої програми)
Гербич Людмила Анатоліївна,
канд.екон.наук, доцент

(прізвище, ініціали, підпис)

10. Завдання прийняв до виконання студент _____

(прізвище, ініціали, підпис)

11. Відгук наукового керівника випускної кваліфікаційної роботи (проекту)

В кваліфікаційній магістерській роботі розглянуті теоретичні засади та проведені дослідження діяльності послуг з інтернет-трейдингу на фондовому ринку України та світу.

Виявлені проблеми та можливості вдосконалення послуг з інтернет-трейдингу на фондовому ринку України використовуючи різні методи дослідження.

Дослідженням проблем даної магістерської кваліфікаційної роботи студент займалася самостійно, творчо підходив до вирішення поставлених завдань, якісно опрацьовуючи літературні джерела з даної проблематики.

Оформлення роботи здійснено згідно вимог, висунутих до написання магістерських робіт.

В цілому, проведене дослідження достатньо повно розкриває поставлені завдання.

Робота може бути допущена до захисту та заслуговує на позитивну оцінку.

Науковий керівник випускної кваліфікаційної роботи (проекту) _____
(підпис, дата)

Відмітка про попередній захист _____
(ПІБ, підпис, дата)

12. Висновок про випускну кваліфікаційну роботу (проект)
Випускна кваліфікаційна робота (проект) студента _____
(прізвище, ініціали)

може бути допущена до захисту екзаменаційній комісії.

Керівник проектної групи
(гарант освітньої програми) Гербич Л.А. _____
(прізвище, ініціали, підпис)

Завідувач кафедри Наталія П. Шульга _____
(підпис, прізвище, ініціали)

« _____ » _____ 20 _____ р.

ЗМІСТ

ВСТУП	7
РОЗДІЛ 1.ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ПОСЛУГ ІНТЕРНЕТ-ТРЕЙДИНГУ НА ФОНДОВОМУ РИНКУ	10
РОЗДІЛ 2.ДОСЛІДЖЕННЯ ПОСЛУГ ІНТЕРНЕТ-ТРЕЙДИНГУ НА ФОНДОВИХ РИНКАХ СВІТУ ТА УКРАЇНИ	19
2.1. Аналіз послуг інтернет-трейдингу на фондовому ринку України.....	19
2.2.Аналіз послуг інтернет-трейдингу на фондових ринках зарубіжних країн	25
РОЗДІЛ 3.ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПОСЛУГ ІНТЕРНЕТ-ТРЕЙДИНГУ В УКРАЇНІ НА ОСНОВІ ЗАРУБІЖНОГО ДОСВІДУ	37
3.1 Особливості сучасного інтернет-трейдингу в Україні.....	37
3.2 Обґрунтування комплексу послуг інтернет-трейдингу на фондовому ринку України з огляду на світові тренди	42
ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ	48
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	50
ДОДАТКИ.....	54

ВСТУП

Актуальність теми. Ринок цінних паперів розвивається значними темпами, і зараз він досяг такого рівня, коли ефективне управління стало немислимо без використання потужних комп'ютерних систем і сучасних засобів телекомунікацій. Прогрес в області застосування комп'ютерних технологій на ринку цінних паперів обумовлений також тим, що на сьогодні накопичено багатий світовий досвід розвитку таких технологій і їх впровадження на світових фондових ринках. У той час як фондові ринки розвинених західних країн пройшли всі етапи свого становлення від традиційних методів торгівлі «голосом» до системи електронних торгів, новостворені центри торгівлі цінними паперами, міняючи традиційні етапи розвитку торгівлі, відразу ж впроваджують автоматизовані торговельні системи, а також використовують комп'ютерні технології для обслуговування інших секторів ринку (депозитарії, реєстратори, системи для інвесторів, системи інформаційного обслуговування). Аналогічна ситуація спостерігається і на вітчизняному ринку цінних паперів.

Тим трейдерам, які мають розвинену і добре сплановану торговельну систему, немає необхідності приймати торгові рішення самостійно. У них є план, в якому чітко зазначено, що робити в будь-якій ситуації. Все, що від них вимагається - це стежити за ринком і визначати, які дії диктує торговий план. У більшості випадків такі торгові плани комп'ютеризовані. Трейдер вводить ринкові дані, а торгова система повідомляє йому, що робити або вчиняти певні дії за нього.

Актуальність теми обумовлена стрімким розвитком такого напрямку біржової торгівлі, як торгівля з використанням автоматичних торгових систем, які становлять особливий інтерес для учасників фондового ринку; недостатнім розвитком інфраструктурних питань вітчизняного фондового ринку, пов'язаних з практичним впровадженням інтернет -трейдингу і його механізмів.

Питання інтернет - трейдингу розглянуто у дослідженнях: Т. М. Берідзе[1], Н. Л. Гавкалової[2], М. А. Гапонюк[3], О. В. Копилової[9], М. М. Кутузової[11], Н. В. Лохман[1], О. В. Парандій[3], Н. В. Пасічник[1], О. Ю. Шутєєвої[2] та інших. Проте, з врахуванням сучасного розвитку технологій, питання інтернет –трейдингу на фондових ринках досліджено недостатньо, що і зумовило актуальність, мету та завдання дослідження.

Мета роботи-викласти теоретичні засади та провести дослідження діяльності послуг з інтернет-трейдингу на фондовому ринках світу. Виявити проблеми та можливості вдосконалення послуг з інтернет-трейдингу на фондовому ринку України. Для досягнення поставленої мети необхідно вирішити наступні **завдання**:

- розглянути теоретичні основи послуг інтернет –трейдингу на фондовому ринку;
- проаналізувати послуги інтернет-трейдингу на фондовому ринку України;
- проаналізувати послуги інтернет-трейдингу на фондових ринках зарубіжних країн;
- розробити нову послугу з інтернет-трейдингу в Україні;
- обґрунтувати комплекс послуг інтернет-трейдингу на фондовому ринку України з огляду на світові тренди.

Об'єкт дослідження- інтернет-трейдинг,фондовий ринок України та інших країн.

Предмет дослідження – нормативні документи, аналітика та звіти, засоби масової інформації.

Методи дослідження. У роботі використовувалися наступні методи: методи теоретичного узагальнення і порівняння при визначенні теоретичних аспектів послуг інтернет –трейдингу на фондовому ринку, методи функціонального аналізу – при аналізі послуг інтернет – трейдингу на фондових ринках України та світу, емпіричний – при зборі статистичного матеріалу, графічний – при наочному відображенні результатів дослідження.

Наукова новизна отриманих результатів дослідження полягає в наступному:

- уточнено теоретико-методичні засади систематизації підходів послуг інтернет –трейдингу на фондовому ринку;
- узагальнено оцінку послуг інтернет –трейдингу на фондовому ринку..

Практичне значення одержаних результатів полягає у визначенні проблеми та можливості вдосконалення послуг з інтернет-трейдингу на фондовому ринку України.

Особистий внесок магістра. Випускна кваліфікаційна робота є самостійним завершеним дослідженням автора.

Публікації. Опублікована стаття «Перспективи розвитку послуг з інтернет –трейдингу на фондових ринках» в №74 журналу «The scientific heritage»Будапешт, Угорщина, том 4, 2021 рік.

Інформаційну базу дослідження становлять періодичні видання, наукові праці провідних зарубіжних і вітчизняних вчених з питань інтернет -трейдингу, статистична інформація Української біржі, інформаційні ресурси світової комп'ютерної інформаційної мережі Інтернет.

Апробація результатів дипломної роботи. Основні положення роботи спиралися на успішно пройденій практиці в RWS bank.

Структура роботи. Випускна кваліфікаційна робота складається зі вступу, трьох розділів, висновків та пропозицій, списку використаних джерел та 8 додатків. Основний текст роботи становить 50 сторінок, в т.ч. 12 таблиць, 3 рисунки. Список використаних джерел включає 46 найменувань.

РОЗДІЛ 1

ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ПОСЛУГ ІНТЕРНЕТ-ТРЕЙДИНГУ НА ФОНДОВОМУ РИНКУ

Цифрова економіка найбільш ефективно функціонує на ринках з великою кількістю учасників і високим рівнем проникнення інформаційно-комунікаційних технологій. З впровадженням останніх зменшився час прийняття рішень і реакції учасників на ринкову ситуацію, а за рахунок різкого зростання числа угод збільшилася швидкість обороту капіталу. Крім того, розвиток технологій дозволило залучити на фінансові ринки безліч приватних інвесторів.

Зміни в структурі інвесторів разом з новими технологіями призвели до зміни характеру і динаміки самих ринків і зумовили зниження ефективності традиційних ринкових стратегій. Це призводить, в свою чергу, до формування нових економічних концепцій і моделей бізнесу, які сприяють появі нових учасників фінансового ринку. Світові фінансові ринки переходять на «роздрібну» модель розвитку, переорієнтувати свою інфраструктуру на індивідуального інвестора. Дуже швидкими темпами йдуть процеси інтеграції технологій і бізнесу. Зокрема, високими темпами розвивається інтернет-трейдинг, який створює умови для використання електронних послуг, що стимулюють їх затребуваність (підвищення доступності, якості та зручності отримання послуг, зростання конкуренції). Тим самим він радикально підвищує активність споживачів фінансових послуг і, відповідно, ефективність їх діяльності на ринку [1, с. 52-53].

Під терміном «інтернет-трейдинг» (англ. Internet - trading, аналогічні назви «E-trading» або «I-trading») мається на увазі метод виконання торгових операцій, пов'язаних з купівлею або ж торгівлею акціями та іншими видами фінансових інструментів на міжнародному фінансовому ринку, за допомогою послуг дилінгових центрів і спеціалізованих програм в онлайн режимі [17, с.45].

В табл.1.1 наведено підходи науковців до Інтернет –трейдингу.

Таблиця 1.1

Наукові підходи до Інтернет –трейдингу

Автор, джерело	Визначення
Л. О. Гаряга, [4, с.389]	це взаємозв'язок 3 складових: торгової системи, користувачів Інтернет-трейдингу і програмного забезпечення
О. С. Кірган, О. І. Штанько, [6, с.111]	є сучасним способом розміщення вільних грошових коштів за рахунок покупки або продажу цінних паперів в режимі реального часу. Головною відмінністю від реального торгу на біржі є те, що клієнту надано мінімальний (невеликий) набір послуг брокера (прийом і виконання заявки, все інше відноситься до додаткових)
О. В. Копилова, [9, с.56]	це спосіб доступу до торгівлі на валютній, фондовій або товарній біржі з використанням Інтернету як засобу зв'язку. Останнім часом цей спосіб торгівлі набув поширення. Це пов'язано з тим, що завдяки широкому проникненню Інтернету серед приватного сектору доступ до торгівлі на фондовій біржі цілком реально отримати навіть найнижчі верстви населення. А з розвитком мобільного зв'язку стало можливим торгувати не тільки з фіксованих точок, але і з портативних пристроїв зв'язку: комунікаторів, ноутбуків з модемами тощо
В. О. Яворська, [15, с.213]	це один з головних інструментів проведення операцій з валютою на біржі, що допомагає трейдерам мінімізувати ризики. Він дозволяє отримати якнайповніше інформацію про слабкі і сильні сторони про коливання валют, оцінити причини їх коливання, поточні, минулі і майбутні витрати і доходи, а також перспективи розвитку. У результаті комплексного підходу трейдер визначає реальну вартість валют

О. В. Ярошевська зауважує, що онлайн-торгівля на фондовому ринку - це ідеальний спосіб розумно інвестувати свої гроші і отримувати розумно керовану прибуток. Акції можуть не приносити швидкого прибутку, але вони приносять стабільні дивіденди [18, с.98]. Таким чином, технічно, навіть якщо акції не ростуть в ціні, з плином часу прибуток буде збільшуватися.

У вітчизняній системі Інтернет-трейдингу існує 2 різновиди:

1. «Посередницький» (on-line-брокер)

Брокер здійснює доступ до торгових систем через мережу Інтернету, що прискорює і спрощує весь цей процес, при цьому клієнт брокера віддає розпорядження в онлайн режимі.

2. «Самостійний», прямий доступ (direct access)[14, с.88].

Це більш перспективний для інвесторів спосіб управління своїми вільними коштами за рахунок вкладення їх у цінні папери через систему

інтернет - трейдингу. Особливістю даного виду є те, що інвестор уже сам грає на біржі в онлайн - режимі за допомогою спеціальної програми. Крім здійснення швидкої угоди за поточною ціною, у клієнта також є інший варіант - відкликати угоду.

По всьому світу вже отримали своє визнання кілька сотень інтернет - брокерів. Ними можуть бути, як щойно створені компанії, так і підрозділи великих інвестиційних банків, взаємних фондів і ін.[19, с.245]

Процес інтернет-трейдингу на фондовій біржі наведено на рис.1.1.

Онлайн-торгівлю можна здійснювати, просто відкривши обліковий запис і торговий рахунок у будь-якого зареєстрованого брокера. Відкриття рахунку може бути вироблено протягом 15 хвилин. Документи, необхідні для відкриття рахунку: - це карта PAN, підтвердження адреси, банківська карта, номер мобільного телефону, пов'язаний з банківською картою, банківська виписка, анульований чек і фотографія паспорта[20, с.1460].

Ключовими моментами інтернет – трейдингу на фондовій біржі є наступне:

1. Коли користувач розміщує замовлення на покупку будь-якої конкретної акції на онлайн-платформі, його замовлення зберігається в базі даних торгової платформи учасника та біржової платформи.
2. Якщо ціна відповідає вимогам користувача і він підтверджує замовлення, то процес перевіряється обома сторонами.
3. Онлайн-платформи надають набагато більш дешевий досвід, який приваблює більшість трейдерів і інвесторів[1, с.87].

Приватні клієнти надсилають брокерам заявки на купівлю / продаж документів за вартістю, що включає наступні кроки:

1. Надання оригіналу паспорта та довідки про присвоєння ідентифікаційного коду.
2. Укладається договір про посередницькі послуги та відкривається рахунок зберігача цінних паперів.
3. Гроші перераховуються на відкритий рахунок у розмірі мінімальної суми, необхідної для початку торгівлі.
4. Видається електронний цифровий підпис, що забезпечує конфіденційність інвестора та безпеку угод.
5. Встановлюється робоче місце (програмне забезпечення).
6. Безпосереднє виконання операції починається з отримання інформації про тендерні ставки та залишок на рахунку.

Брокери пропонують котирування на біржі, отримані від клієнтів

У разі збігу котирувань на купівлю / продаж цінних паперів одного емітента біржа записує операцію та надсилає дані до депозитарію

Депозитарій здійснює платежі за договором (гроші, призначені для торгівлі, депозитарій вноситься авансом на банківський рахунок, а цінні папери - на рахунок зберігача у депозитарії). В результаті брокери отримують гроші та цінні папери шляхом транзакцій.

Брокери отримують гроші та цінні папери, отримані в результаті укладення угоди про купівлю - продаж цінних паперів

Рис. 1.1. Процес інтернет –трейдингу на фондовій біржі

Джерело: [5]

Програмне забезпечення є найголовнішим еквівалентом існування даної системи інтернет-трейдингу. Зручний і зрозумілий інтерфейс програми дозволяє побачити котирування в режимі онлайн, всі здійснювані в торговельній системі угоди, які динамічно змінюються, а також всі відомості про ліміти після кожної операції.

Як очевидно, цей метод складався з декількох етапів і був досить довгим. Не дивно, що онлайн-торговельні платформи захопили весь торговий ландшафт завдяки своїм перевагам:

- Користувачі можуть відкривати, керувати і закривати облікові записи, сидячи у себе вдома, працюючи на пристрої з Інтернетом.
- Транзакції можуть бути здійснені набагато простіше.

- Безліч фінансових продуктів, які раніше було потрібно купувати в певних місцях або банках, тепер можна купувати і продавати онлайн, що також знижує роль посередника і економить час.
- Використовувані гроші реальні, і користувач може аналізувати і вибирати з різних доступних варіантів акцій і продуктів.

Всю корисну інформацію, показники динаміки, графіки тощо можна зберігати в архівах даних програм для здійснення аналізу здійснених угод. Інформаційне забезпечення і час виконання заявки - це те, на що звертає увагу трейдер постійно в процесі своєї діяльності[2, с.31].

Переваги та недоліки інтернет-трейдингу наведено в табл.1.1.

Таблиця 1.1

Переваги та недоліки інтернет-трейдингу

Переваги	Недоліки
<ol style="list-style-type: none"> 1. Можливість досягнення фінансової незалежності. 2. Мінімальний розмір податкових зборів. Податкові збори вираховуються при виведенні прибутку. 3. Вільний графік і свобода пересування. У будь-який час, в будь-якому місці. 4. Вибір інструментів для оптимального набору. 5. Наявність безкоштовних навчальних програм. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Необхідність наявності значного обсягу вільних коштів. Щоб інтернет-трейдинг приносив істотний дохід, потрібно капітал від 1000 дол. 2. Тривалий процес навчання. 3. Наявність знань і навичок. 4. Відсутність стабільного заробітку. 5. Розвиток маржинальної торгівлі (на ринку може виникнути ситуація ажіотажу). 6. Серйозні психологічні навантаження. Через високу ймовірність виникнення збитків гравець знаходиться в сильному емоційному напруженні, що несе вагомий збиток для його здоров'я в цілому.

Джерело: сформовано за [11;13;15]

Від зручності використання і можливостей, закладених в програмне забезпечення, залежить швидкість і ефективність роботи трейдера. Відповідно до цього в системі інтернет-трейдингу можна виділити три компоненти:

1. Система доставки біржової інформації полягає в тому, що кожен учасник торгів отримує таку ж інформацію, що і брокер.
2. Система доставки заявок клієнта сприяє прямій і більш прискореній передачі заявки в біржову торгову систему.

3. Системи відстеження передачі заявки в біржову систему - перегляд стану виконання заявки в режимі реального часу, також є можливість скасування заявки [9, с.109].

Можна зробити висновок про те, що в даний час система інтернет-трейдингу доступна кожній зацікавленій особі, якій достатньо зареєструватися у обраного брокера і почати торгівлю.

Саме цей фактор є причиною популярності трейдингу серед людей з різних держав світу, зацікавлених в додатковому доході.

Зовні системи інтернет-трейдингу виглядають однаково, проте внутрішня складова у вигляді набору функцій, закладених в них, відрізняється дуже сильно. Більшість інвестиційних компаній ведуть самостійно розробку внутрішнього програмного забезпечення[22, с.23].

В системі інтернет - трейдингу на ринку цінних паперів можна виділити кілька видів ризиків(рис. 1.2):

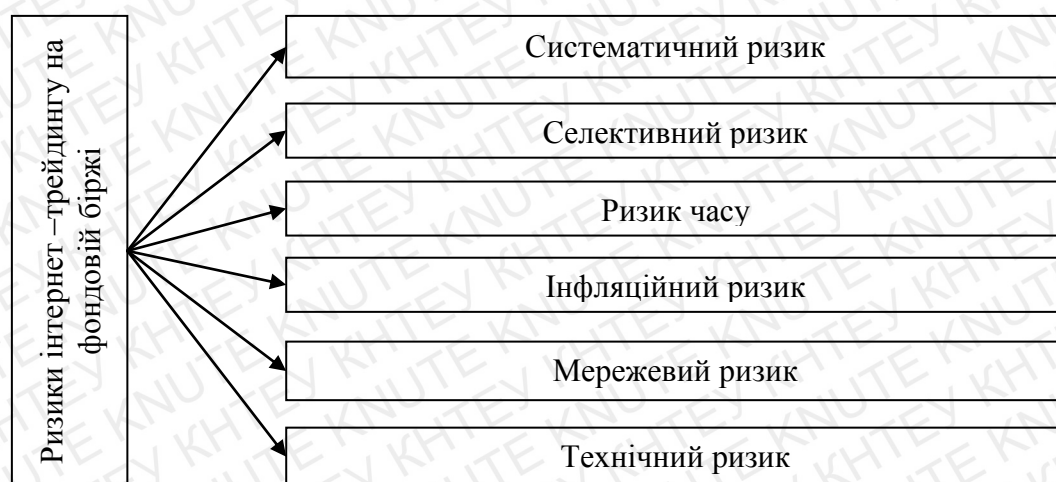


Рис.1.2.Ризики інтернет –трейдингу на фондовій біржі

Джерело: узагальнено за[15;18]

- 1) Систематичний ризик. Цей вид пов'язаний безпосередньо з ситуацією на самому ринку цінних паперів;
- 2) Селективний ризик. Він пов'язаний з помилковим вибором формуванні портфеля;
- 3) Ризик часу. Він пов'язаний з емісією, купівлею або продажем цінних паперів в поганий час, що спричинить збиток;

4) Інфляційний ризик. Коли на ринку високий рівень інфляції доходи, які інвестори отримують від обороту придбаних цінних паперів, знецінюються швидше, ніж зростають;

5) Мережевий ризик. Ризик, який пов'язаний з правильністю і періодичністю передачі конфіденційної комерційної інформації з телекомунікаційних мереж загального користування;

6) Технічний ризик. Він обумовлений якістю роботи, захищеністю і надійністю роботи компанії брокера.

Правильне поєднання прибутку і ризику гарантує трейдеру ефективність вкладення його капіталу. Якщо ця ефективність досить висока, то ризик вважається обґрунтованим[18, с.65].

Основними проблемами розвитку посередницького інтернет трейдингу, на наш погляд, є наступні. Багато професійні учасники ринку ведуть розробку систем інтернет-трейдингу самостійно і їх привабливість для інвесторів залежить від того, які технологічні рішення будуть їм запропоновані. Незважаючи на зовнішню схожість, набори функцій в цих системах можуть дуже сильно відрізнятися. Це пов'язано найчастіше з відсутністю, особливо в країнах, що розвиваються, стандартів, яким системи інтернет-трейдингу повинні задовольняти за кількістю одночасно обслуговуваних клієнтів, надійності, максимально допустимим затримок у передачі заявок та інформації про угоди тощо. Крім того, розробка систем, призначених для роботи з великою кількістю користувачів (наприклад, з 1000 і більше) в режимі реального часу і при досить інтенсивному інформаційному потоці з біржі, вимагають ретельного проектування, тестування і професійного підходу до розробки програмного забезпечення в цілому, стикування в реальному часі з різними додатками, забезпечують технічний аналіз[21, с.1420].

Високочастотний трейдинг потенційно схильний до набагато більш високих ризиків, оскільки трейдери відкривають і закривають короткострокові позиції з великими обсягами. HFT-компанії мають низьку прибутковість кожної угоди, але торгують у великих обсягах, здійснюючи мільйони операцій, що, як

вважають експерти, створює нові складності для фінансових ринків. Отримала розвиток стратегія, при якій затримки в передачі наказів на укладення угод дають перевагу тому, хто має більш ранній доступ до інформації. Роботи за кілька мілісекунд (1/1000 секунди) посилають тисячі котирувань, і якщо хоча б одне із з'єднань працює зі збоями або відбувається затримка, то HFT-трейдери отримують прибуток від розбіжностей в ціні, оскільки виникає можливість арбітражу. Тим часом штучно створити затримку між двома вузлами досить просто, для цього потрібно надсилати на них великі потоки інформації, що може привести до збою [9, с.87].

З появою нових розробок в сфері телекомунікації інтернет - трейдинг став доступний кожному охочому. Спеціальні програми дозволяють продавати або купувати акції та інші цінні папери дистанційно в онлайн режимі.

До проблем розвитку самостійного інтернет-трейдингу можна віднести наступні:

- необхідність використання більш якісних і відповідно дорогих каналів зв'язку;
- необхідність інсталяції спеціального програмного інтерфейсу, яка поставила більш високі вимоги до використовуваної комп'ютерної бази;
- більш високі вимоги до кваліфікації приватного інвестора, до його знань механізмів здійснення операцій на різних ринках[2, с.165].

Низький рівень інвестиційної культури полягає в невмінні аналізувати ситуацію, в прийнятті необдуманих емоційних рішень. Крім того, істотну роль грає і психологічний фактор. Інтернет-торгівля для початківця або не дуже досвідченого інвестора швидше схожа на комп'ютерну гру. В результаті інвестори стають занадто впевненими в собі, що призводить до надмірно активної і здебільшого невдалої торгівлі. Необхідно мати значну психологічною стійкістю, щоб адекватно реагувати на втрати, без яких робота трейдера не обходиться.

У міру того, як інтернет -трейдинг все ширше проникає на сучасний ринок, роздрібна торгівля знаходить своє місце на місцевих фондових біржах і

в офісах. Вплив інтернет - трейдингу на офлайн- трейдинг стало помітним з розвитком комп'ютерів та Інтернету за останні два десятиліття. Інтернет - трейдинг дійсно надає безліч переваг, яких важко досягти в автономному режимі. Вартість акцій і різних фінансових продуктів значно знизилася. Онлайн-платформи надають набагато більш дешевий досвід, який приваблює більшість трейдерів і інвесторів. Це стало можливим завдяки тому, що інтернет - трейдинг усуває більшість посередників, що, в свою чергу, знижує додаткову додану вартість комісій за ці продукти [11, с.165].

Інтернет - трейдинг набагато швидше, ніж офлайн- трейдинг. Також легше знайти ціну цінних паперів, коли інформація надходить в електронному вигляді. Отримання оновлень про зміни цін в формі повідомлень про ціни спрощує операції з акціями. Таким чином, скорочується час обробки. Це також дозволяє купувати продукти з будь-якого місця в світі. Отже, не обов'язково їхати в певне місце для торгівлі.

Оскільки кількість онлайн-торговельних платформ велика, конкуренція між ними приносить вигоду трейдеру або інвестору. Ці платформи для поліпшення маркетингу та залучення більшої кількості користувачів випускають пропозиції і знижки, які дозволяють користувачам купувати товари за нижчими цінами або продавати їх за вищими цінами, в кінцевому рахунку, приносячи користь користувачам. Таке трапляється, але рідко в офлайн-трейдингу.

Таким чином, інтернет-трейдинг - це принципово нове, просте у використанні і високоефективне рішення, що дає необмежену можливість практично кожному бажаючому дистанційно брати участь в біржових торгах в режимі реального часу, а також надає доступ до величезної кількості аналітичної інформації. Однак здійснення торгівлі на фінансових ринках з використанням інтернет-технологій стикається з цілою низкою проблем, які потребують рішень як технічного характеру, так і в частині вдосконалення ринкових стратегій та управління ризиками.

РОЗДІЛ 2

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОСЛУГ ІНТЕРНЕТ-ТРЕЙДИНГУ НА ФОНДОВИХ РИНКАХ СВІТУ ТА УКРАЇНИ

2.1. Аналіз послуг інтернет-трейдингу на фондовому ринку України

Інтернет -трейдинг - це купівля або продаж акцій, облігацій, ф'ючерсів та опціонів на фондовій біржі. Сьогодні всі біржові операції здійснюються через Інтернет за допомогою спеціальних торгових програм. Торгове програмне забезпечення надається приватним інвесторам брокерськими компаніями, які підключені до біржі та мають відповідні ліцензії. Відмітимо, що інтернет трейдинг через біржі є «посередницьким» способом торгівлі.

Українська біржа до 2018 року була фактично єдиною біржею, де працював інтернет-трейдинг. У 2018 році влада України заборонила використання торгової платформи Quik, розробленої в Росії, але купленої і встановленої на Українській біржі. Через деякий час Українська біржа розробила і впровадила новий софт, але він не передбачає доступ для приватних інвесторів. Шлюз працює відповідно до міжнародного протоколу FIX (Financial Information eXchange). FIX шлюз - це канал передачі інформації, призначений для обміну даними між учасниками торгів, який є міжнародним стандартом обміну інформацією.

На сьогодні єдиний учасник Української біржі, що надає послуги інтернет трейдингу є ТОВ «Фрідом Фінанс Україна».

ТОВ «ФРІДОМ ФІНАНС УКРАЇНА» є підрозділом міжнародної групи Freedom Holding Corp. Холдинг пройшов реєстрацію в США (1930 Вільямс Центр Кр., #3-6972, Лас Вегас, Невада, 89134) і надає клієнтам доступ до світових фондових ринків[29].

Freedom Holding Corp. надає комплексну допомогу в питаннях інвестування. Холдинг відкриває доступ до фондових ринків Європи та США, а

також забезпечує комплексну програмну підтримку. У команді — понад 2 тис. експертів з досвідом роботи у фінансовій галузі протягом приблизно 10 років.

У компанії власний аналітичний відділ і навчальний центр для співробітників та клієнтів. Клієнти користуються онлайн-платформою для торгівлі цінними паперами Tradernet. Інтернет-платформа Tradernet синхронізується з торговельною системою Української фондової біржі через спеціальний шлюз, сумісний з міжнародним протоколом FIX (Financial Information eXchange). Онлайн-брокери можуть брати участь у ринковій торгівлі, а інформаційні агентства можуть обробляти інформацію про ціни[24].

Tradernet - сучасний торговий термінал, зручний і зрозумілий навіть для трейдера -новачка. Доступ до навчальної та робочої версії здійснюється через один вхід під відповідними логінами.

Відмінні особливості:

- включає самі передові розробки;
- ергономічний;
- має сучасний дизайн та інтуїтивний інтерфейс;
- доступний у всіх браузерах;
- включає Кабінет клієнта -модуль для надання не торгуючих замовлень, загального спілкування зі спеціалістами Фрідом Фінанс.

При торгівлі у веб-терміналі Tradernet використовується авторизація при допомогою токена або СМС[24].

Клієнти холдингу можуть користуватися мультивалютними рахунками та мобільним банкінгом.

У Freedom Holding Corp. дочірні компанії в 9 країнах, 74 філії та понад 330 тис. клієнтів. Офіси відкриті в Україні, Німеччині, США, Казахстані, Узбекистані, Росії, Киргизії, Азербайджані й на Кіпрі[29].

В табл.2.1 наведено ТОП -5 лідерів обороту на ринку цінних паперів в Україні за результатами 2020року.

Таблиця 2.1

Лідери обороту на ринку пайових цінних паперів в Україні у 2020 році

код	Найменування	Обсяг, грн.
DNAZ	Дніпроазот	51 182 300
BAVL	Райффайзен Банк Аваль	48 843 196
CEEN	Центренерго	41 420 160
SHCHZ	Шахтоуправління "Покровське"	19 626 189
UNAF	Укрнафта	15 912 003

Джерело:[25]

У 2020 році найбільшим попитом на фондовому ринку України користувались акції трьох компаній: Дніпроазот, Райффайзен Банк Аваль та Центренерго. При цьому, акції Райффайзен Банк Аваль вважаються найбільш ефективними інвестиціями з короткостроковою віддачею на відміну від Центроенерго, яка є поки що державною компанією.

Дохід трейдерів складається з дивідендів, які компанії виплачують на акцію, або інший фінансовий інструмент та змін котирування цих інструментів.

В табл.2.2 наведено офіційне котирування на Українській біржі станом на 04.11.2021 року.

Таблиця 2.2

Офіційне котирування на Українській біржі станом на 04.11.2021 року за ходом торгів

Компанія	Інструмент	Купівля,грн..	Продаж,грн
Райффайзен Банк	Акції прості	0,44	0,46
Центренерго	Акції прості	7,9	8,5
Донбасенерго	Акції прості	17,5	-
Укрнафта	Акції прості	295,1	310
Укренергомашини	Акції прості	6,8	8,5

Джерело:[25]

Як бачимо з табл.2.2, найвищий курс котирування у Укрнафти, що зумовлено значним обсягом дивідендів, які виплачує компанія – 35,62 грн на одну просту акцію, в той же час Райффайзен Банк виплачує 14% від номіналу простої акції, який складає 0,1 грн. Котирування акцій Центенерго за ціною продажу 8,5 грн за одну просту акцію пов'язано з позитивними фінансовими

результатами компанії, зокрема за 3-й квартал 2021 року компанія показала 436 млн. грн.. чистого прибутку. Торгів по акціям Донбасенерго 04.11.2021 р. не було, розмір дивідендів на 1 акцію -0,37 грн.

Укренергомашини(АТ «Турбоатом») є державною компанією, і за номінальної вартості акцій у 0,25 грн 04.11.2021 року було продано 3000 акцій за ціною 8,5 грн.

В табл.2.3 наведено умови співпраці для інтернет –трейдерів на Фрідом Фінанс.

Таблиця 2.3

**Умови співпраці ТОВ «Фрідом Фінанс Україна» з інтернет
трейдерами**

Послуга	Вартість
Угоди з цінними паперами(окрім угод з ОВДП, РЕПО, які укладено через особистий кабінет)	0,2% від суми, мінімум 200 грн
Угоди в особистому кабінеті	0,09% від суми угоди, мінімум 15 грн з угоди
Угоди з ОВДП	0,05% від суми, мінімум 200 грн максимум 2000 грн
Угоди РЕПО	0,2% від суми угоди, мінімум 100 грн максимум 200 грн
Угоди з ОВДП на суму більше 1 млн.грн.	0,05%, мінімум 2000 грн
Телефонна консультація аналітика	безкоштовно
Виведення коштів	15 грн
Абонплата	відсутня

Джерело:[24]

Мінімальна сума для відкриття рахунку у ТОВ «Фрідом Фінанс Україна» складає 5000 грн.

Ще однією компанією, яка надає послуги інтернет трейдингу в Україні є Svit Invest через європейського брокера Exante, що має легальний доступ до торгів на американських, європейських та інших міжнародних біржах в Україні. З одного торгового терміналу Exante доступні понад 30 світових платформ. Тепер клієнти компанії безпосередньо з України можуть купувати акції американських, європейських та транснаціональних компаній. Також можна торгувати ф'ючерсами та опціонами на світових біржах[44].

Варто відзначити, що торговий термінал Exante повністю русифікований. Також у розпорядженні трейдера є особистий торговий рахунок, де можна

контролювати всі операції, брокерські винагороди, загальний фінансовий результат. Мінімальна сума для відкриття торгового рахунку – 50 000 грн.

Для торгівлі на міжнародних ринках Svit Invest, як субброкер, відкриває клієнтам торговий рахунок у іноземного партнера брокера. Торговий рахунок поповнюється в гривнях. На суму гривневого переказу відкривається ліміт у доларах США на зовнішньоторговельному субрахунку клієнта. Доходи, отримані від торгових операцій, оподатковуються податком на прибуток відповідно до Податкового кодексу України. Внесення/виведення коштів відбувається в гривнях за середньою готівковою курсом купівлі/продажу, опублікованою на сайті <http://finance.ua/> на дату, що передує даті отримання або вилучення коштів[44].

Введення/виведення коштів на закордонні біржі -100 грн за операцію, комісія на європейських ринках - 0,15%, на ринку США – 0,02 дол.США, мінімум 1 дол.США.

Svit Invest також є активним учасником валютного ринку(Форекс), комісія за даною послугою складає 0,05%[44].

Forex(валютний міжнародний ринок) в Україні з кінця 90 –х років існує як перспективний спосіб інвестиції та заробітку, який викликав інтерес у мільйонів людей. Однак важливо враховувати, що приватні особи не можуть безпосередньо укладати угоди на валютному ринку: для купівлі-продажу необхідні послуги посередників, тобто брокерів Форекс, або, як їх ще називають, дилінгових центрів.

З сайту такого посередника клієнт завантажує торгову платформу, тобто необхідне для трейдера програмне забезпечення, що дозволяє укладати угоди, відстежувати статистику та аналізувати її, підключати автоматизовані торгові системи та технічні індикатори.

Компанії на ринку Форекс можуть мати такі схеми роботи:

Брокери типу «А-Book» забезпечують клієнту прямий, тобто «наскрізний» вихід на міжнародний валютний ринок. Самі вони надають лише посередницькі послуги.

Брокер типу «В-Book» задовольняє запити клієнта всередині власної системи, зокрема, за рахунок зворотних заявок інших користувачів (або власних) - це так званий кліринг.

Ряд вітчизняних та зарубіжних брокерів Форекс використовує офшорні регулятори, наприклад: FSA (Малайзія), FSC (Болгарія), SFSA (Сейшельські острови).

Торгові платформи відрізняються за багатьма показниками; трейдеру-початківцю варто в першу чергу звернути увагу на види рахунків. Так, багато брокерів Forex пропонують по 4-5 їх різновидів, зокрема: MT4, MT4_Mobile, cTrader, ActTrader, BINARIX, CFD_Trader та інші. Вони відрізняються: мінімальним депозитом, допустимими валютами, прив'язаними інструментами, спредом, наявністю додаткових комісій, швидкістю виконання, допустимістю автоторгівлі тощо.

Також важливий тип виконання ордерів:

- Ринковий (Market Execution) — у разі ордер виконується за поточною ціною, навіть якщо вона змінилася.
- Миттєвий (Instant Execution) - заявка виконується лише в тому випадку, якщо ціна точно відповідає заданій.

У першому випадку можливе прослизання (Slippage) — тобто зміна ціни щодо тієї, за якої було подано заявку, що нерідко призводить до збитку трейдера. Найбільшою мірою прослизання відчувається при короткостроковій торгівлі.

Нарешті, платформи відрізняються можливістю скальпинга, тобто відкриття безлічі коротких угод, кожна з яких приносить невеликий прибуток. Ця стратегія вважається складною і мало підходящою новачкам, але досвідченим трейдерам, які за день відкривають до 100 успішних угод, вона може принести хороший прибуток.

Серед найбільш відомих брокерів на ринку Форекс в Україні відмітимо: Alpari NZ Limited, FIBO Group Holdings, InstaForex, Forex Club та ін.

Проте, відмітимо відсутність законодавчого регулювання ринку Форекс, і хоча неодноразово до Верховної ради вносились проекти законів, до цієї пори діяльність брокерів не врегульовано.

Згідно вітчизняного законодавства фізичні особи не можуть безпосередньо приймати участь у торгах на біржі. Це можливо лише через уповноваженого брокера, який дозволяє фізичним особам брати участь у біржовій торгівлі. Щоб офіційно встановити відносини з брокером, необхідно укласти кілька договорів, відкрити поточний рахунок у банку та підписати цифровим способом, як передбачено в українському законі «Про електронні документи та електронний документообіг». Брокер надає торговий термінал або програмне забезпечення, по якій проводиться інтернет трейдинг.

Отже, на вітчизняному фондовому ринку пропонуються наступні послуги з Інтернет – трейдингу: торгівля акціями, облігаціями, деривативами, інвестиційними сертифікатами, ф'ючерсами та опціонами. Нині на фондовому ринку України інтернет –трейдинг проводиться лише на Українській біржі, а офіційним учасником, який надає послуги інтернет трейдингу є ТОВ «Фрідом Фінанс Україна» на платформі Tradernet. Через субброкера Svit Invest в терміналі EXANTE можна торгувати цінними паперами на зарубіжних ринках. Ринок Форекс в Україні розвивається з кінця 90 –х років, проте брокери зареєстровані переважно у офшорних зонах.

2.2. Аналіз послуг інтернет-трейдингу на фондових ринках зарубіжних країн

Пандемія коронавірусу (COVID-19) внесла корективи в діяльність світових бірж. На закордонних біржах використовують переважно автоматичний спосіб інтернет трейдингу, що дозволяє зменшити вплив людського фактору при придбанні або продажі акції, зокрема на азійських фондових ринках в

інтернет трейдинг активно впроваджуються окрім радників ще й програми роботи.

На фондових ринках зарубіжних країн торгувати можуть брокери, які мають термінали що синхронізовано з торгівельними он –лайн платформами бірж.

Торги на найстарішій біржі світу FWB(Німеччина, Франкфурт) відбуваються на двох електронних торгових майданчиках: Xetra та Borse Frankfurt[26].

Xetra - одна з провідних електронних торгових платформ у світі, створена в 1997 р., пропонує торгівлю акціями (близько 1000 інструментів) та інвестиційними фондами (понад 1800 ETF) німецьких компаній, біржовими товарами (ETCs) та нотами (ETNs). Головний індекс FWB - фінансовий індекс DAX, що складається з 30 емітентів "блакитних фішок", взятих із Xetra - такі відомі компанії як Volkswagen, Adidas, Daimler (Mercedes), Deutsche Bank, Siemens, Merck, BMW, Allianz та Bayer. DAX - один з найбільш торгованих індексів у світі[35].

Xetra, повністю електронна торгова площадка Deutsche Börse Group, заснована на сучасній торговій інфраструктурі T7. Ця технологія також використовується, зокрема, в біржі Eurex, Європейській енергетичній біржі (EEX) і Бомбійській фондовій біржі.

T7 був розроблений Deutsche Börse Group і представляє собою інноваційні торгові системи з низькою затримкою, високою пропускнуою здатністю та більшою гнучкістю для учасників. Завдяки цій міграції Xetra розширює свої позиції у якості глобального справочного ринку для німецьких акцій та провідного ринку в торгових ETF в Європі. До платформи Xetra підключено більше 20 майданчиків в Європі, в тому числі загальногерманська Deutsche Borse AG, Франкфуртська, Швейцарська SIX Swiss Exchange, Шанхайська фондова біржа и Eurex[35].

У Xetra зібраний набір із більш ніж 2,5 тисяч різного роду зручних торговельних інструментів: Інвестиційні фонди, ETF, товарні індекси ETSc,

боргові зобов'язання ETNc та безліч інших брокерських компаній, які з введенням Xetra в роботу, почали виконувати функції маркет-мейкерів.

Учасники ринку можуть підключатися до торгових технологій на торгових майданчиках Xetra кількома різними способами(табл.2.4).

Таблиця 2.4

Підключення до платформи Xetra

Тип підключення	Характеристики системи
Дві резервні орендовані лінії	Високовиробнича обробка великих обсягів і високодоступність
Резервна копія виділеної лінії та Інтернет	Обмежений рівень обслуговування для резервного копіювання в інтернеті
Інтернет	Доступ через інтернет VPN

Джерело:[35]

Стандартне з'єднання і відповідає пропускній здатності 7 Мбіт/с. Учасники можуть вибрати велику пропускну здатність до 80 або 200 Мбіт/с.

Використовуючи орендовані лінії та VPN-з'єднання, учасники ринку мають вибір між Розширеним інтерфейсом транзакцій для торгівлі та Розширеним інтерфейсом Книги замовлень, Розширеним інтерфейсом ринкових даних та Інтерфейсом ринкових даних для ринкових даних.

Крім того, учасники можуть підключатися до високошвидкісних інтерфейсів, розширеного інтерфейсу транзакцій, розширеного інтерфейсу ринкових даних і розширеного інтерфейсу Книги замовлень по лінії з пропускну здатністю 10 Гбіт (спільне розташування).

Як видно з Додатку А, станом на 05.11.2021 року акції Adidas коштують €297.05., з 04.11.2021 р., тобто за добу курс акцій Adidas змінився на €2.95. За останні 52 тижні 2021 року вартість паперів компанії коливалася в діапазоні €252.05 – 336.25.

Торгова платформа Borse Frankfurt – спеціалізується на німецьких та міжнародних цінних паперах. Цей майданчик має найширший спектр цінних паперів і включає 11 500 акцій, 29 500 облігацій, 1500 ETF, 2800 фондів і 1,37 мільйона цінних паперів і варантів [26].

Торгівля на Лондонській фондовій біржі (LSE) ведеться на платформі Turquoise Derivatives (TQ), яка пропонує широкий спектр приблизно з 4300 акцій з єдиним доступом до 19 основних європейських і ринків, що розвиваються, а також акцій США, депозитних розписок IOB, ETF і питань європейських прав - все через один інтерфейс і членство. TQ Equities підтримує чотиристоронню сумісну модель клірингу для торгівлі загальноєвропейськими акціями, надаючи учасникам вибір EuroCCP, LCH.Clearnet, EMCF та x-clear для клірингу більшості продуктів. Продукти Іспанії, США та ETF проходять очищення тільки в EuroCCP.

Таблиця 2.5

**Котирування акцій на платформі Turquoise Derivatives станом на
05.11.2021 р.**

№п/п	Компанія	Ціна, дол..США	Зміна, дол.США		Обсяг, шт
			Абсол.+-	Відн, %	
1	SHOP (Shopify Inc. Class A Subordinate Voting Shares)	1,919.64	+68.24	3.686	152,353.00
2	CSU(Constellation Software Inc.)	2,162.53	-11.37	-0.523	28,976.00
3	CTC (Canadian Tire Corporation Limited)	276.00	-	-	17.00
4	SEC (Senvest Capital Inc.)	397.50	1.50	0.379	101.00
5	QBTC (Bitcoin Fund (The))	80.24	-1.94	-2.361	31,609.00
6	FFH (Fairfax Financial Holdings Limited Subordinate Voting Shares 510.12)	510.12	-5.70	-1.105	36,589.00

Джерело:[40]

Як бачимо з табл.2.5, найвища вартість компанії Constellation Software Inc, яка розробляє та налаштовує програмне забезпечення для ринків державного та приватного секторів. Фірма управляє та будує бізнеси, орієнтовані на вертикаль. Її діяльність організована у двох сегментах: державний сектор та приватний сектор. Фірма здійснює свою діяльність у Північній Америці, Європі, Австралії, Південній Америці та Африці.

Трейдинг на біржі NYSE пропонує Fondexx – найбільша проп-трейдинг компанія та спільнота трейдерів NYSE у Східній Європі, яка заснована у 2016

році. Компанія надає можливість торгувати акціями на фондовому ринку США (NYSE, NASDAQ, AMEX) та надає низку послуг щодо доступу до інструментів біржі для професійних груп трейдерів, індивідуальних трейдерів, приватних інвесторів та юридичних осіб. Клієнтам Fondexx надаються одні з найнижчих комісій та торгові платформи Sterling Trader Pro, Lightspeed Trader, Alpha Trader та RT із модулем RT Pro. Способи відкриття рахунків оптимізовані для клієнтів із країн Східної Європи[43].

RT Platform – десктопна платформа для виходу на фондовий ринок США(Додаток Б). Успішно пройшла тестування на різних стратегіях у рамках пропа і стає доступною всім клієнтам Fondexx. Головні переваги RT це стабільність роботи, низька вартість і швидкість - ціни в RT найчастіше на 1-1.5 секунд швидше, ніж у TOS. Вартість використання платформи -40 дол.США на місяць[43].

NEAT це торгова система на основі екрану Індійської фондової біржі (NSE) також пропонує пакет NEAT Plus, який надає учасникам, що торгують на декількох ринках на біржі, єдиний торговий інтерфейс. NSE пропонує торгові платформи, що настроюються, відповідні вимогам окремих учасників торгів. Інтерфейси працюють за схемою «комп'ютер-комп'ютер», або CTCL, що дозволяє учасникам використовувати власне торгове програмне забезпечення та обладнання для торгівлі на біржі. Приклади настроюваних функцій, доступних через інтерфейси NEAT, включають аналіз онлайн-торгівлі, додаткові інструменти управління ризиками та інтегровані операції бек-офісу. NEAT інтерфейси також полегшують торгівлю в Інтернеті, прямий доступ до ринку, алгоритмічну торгівлю за допомогою бездротових технологій та інтелектуальної маршрутизації замовлень[39].

За результатами досліджень [46] визначено п'ять найкращих онлан брокерів світу станом на початок листопада 2021 року: TD Ameritrade, Fidelity, Charles Schwab, Interactive Brokers та E*TRADE.

В табл..2.6 наведено умови торгів за зазначеними онлайн брокерами.

Умови торгів з провідними брокерами у листопаді 2021 року

Умови	TD Ameritrade	Fidelity	Charles Schwab	Interactive Brokers	E*TRADE
Мінімальний депозит	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Біржові торги	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Фондові збори	\$6.95	\$0.00	\$6.95	\$0.0035 на акцію	\$6.95
Комісія за торгівлю ETF	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Базова Плата	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Варіанти За Контрактом	\$0.65	\$0.65	\$0.65	\$0.65	\$0.65
Ф'ючерси (За Контрактом)	\$2.25	н/д	\$2.25	\$0.85	\$1.50
Комісія за Торгівлю Взаємними Фондами	\$74.95	\$49.95	\$49.95	\$14.95	\$19.99
Комісія За Торгівлю За сприянням Брокера	\$25.00	\$32.95	\$25.00	\$30.00	\$25.00

Джерело:[34;36;37;41;46]

TD Ameritrade використовує власну платформу thinkorswim desktop. А для випадкових інвесторів чудово підходить останнє доповнення платформи TD Ameritrade-thinkorswim web.

Що ж до побудови графіків, то невдовзі настільки просунутий, що з ним може змагатися тільки TradeStation. Кількома клацаннями миші ви отримаєте десятки графіків, що транслюють дані в реальному часі. Навіть найприскіпливіший трейдер буде задоволений більш ніж 400 доступними технічними дослідженнями, що є найвищим показником у галузі. Ще краще те, що кожне дослідження можна налаштувати за допомогою thinkScript, власної мови програмування thinkorswim[36].

Thinkorswim (Додаток В) від TD Ameritrade пропонує вражаючий набір інструментів. Основні моменти включають віртуальну торгівлю фальшивими грошима, виконання розширеного аналізу доходів, побудова економічних (фінансових) даних, побудова графіків соціальних настроїв, повторне тестування за допомогою thinkOnDemand і навіть відтворення історичних ринків тик за тиком. TD Ameritrade також дозволяє трейдерам створювати та проводити сканування акцій у режимі реального часу, обмінюватися графіками

та макетами робочих областей, а також виконувати розширений аналіз опціонів.

Інструмент відображає цінову дію та волатильність до та після попередніх випусків. Він також отримує дані аналітиків з Уолл-стріт і рейтинги з краудсорсингу з оцінок, щоб побудувати діапазони оцінок EPS поряд з фактичними результатами. Весь досвід приносить ясність з меншим шумом.

У порівнянні з thinkorswim desktop, новітня платформа TD Ameritrade, thinkorswim web, надає трейдерам простий спосіб швидкого управління своїм рахунком при доступі до основних функцій торгівлі. Наприклад, потік заголовків від провідних постачальників, таких як Dow Jones Newswire, та графіки поставляються з 11 індикаторами, у той час як thinkorswim desktop пропонує декілька постачальників новин та понад 400 індикаторів[36].

TD Ameritrade надає все, що очікується від брокера з повним спектром послуг, від торгівлі акціями до керівництва з виходу на пенсію. Усі типи облікових записів підтримуються. Також пропонуються як ф'ючерси, так і торгівля на ринку форекс. Але є один недолік - це міжнародна торгівля; клієнти TD Ameritrade можуть торгувати тільки цінними паперами, зареєстрованими в США і Канаді.

Веб-сайт Fidelity надає все, що потрібно звичайному інвестору для керування портфелем. Для активних трейдерів Active Trader Pro це флагманська настільна платформа Fidelity, яка оснащена торговими інструментами.

Інструмент списку перегляду веб-сайтів Fidelity включено потокові котирування, а також 48 загальних стовпців даних на вибір[37]. Крім того, робочий процес проходить гладко, що дозволяє легко перейти до дослідження акцій або квитка із закріпленим замовленням для розміщення угоди.

У Active Trader Pro побудова графіків виконано чітко і включає 22 різних інструменти малювання, 166 додаткових досліджень, профілі користувачів, торгівлю на графіках, оповіщення, нотатки та багато іншого. Торговий центр також включений для автоматизації ідентифікації загальних технічних моделей.

Active Trader Pro включає декілька унікальних власних інструментів, включаючи аналітику в реальному часі (потоків торговельні сигнали) і торговельний захист (аналіз позицій в реальному часі). Торгівля опціонами з Active Trader Pro також вражає і включає безліч інструментів аналізу. Загалом, Fidelity конкурує серед найкращих брокерів для денної торгівлі.

Fidelity пропонує три мобільних додатки, свій флагманський мобільний торговий додаток (Додаток Г), NetBenefits для розрахунку заробітної плати та Fidelity Spire, який призначений для того, щоб допомогти у фінансовому плануванні та постановці цілей[37].

При вході в систему вітає унікальна панель моніторингу, що настроюється, що відображається у вигляді персоналізованої стрічки. Карти ринку плавають поверх зображень різних пейзажів, що обертаються після кожного входу в персональну стрічку, створюючи враження, яких більше немає ніде. Карти охоплюють все, від новин ринку до інформації про портфоліо та списки спостереження.

У той час як Fidelity процвітає у своїй пропозиції мобільних досліджень, вона відчуває труднощі у відділі активних трейдерів. Наприклад, побудова графіків є чистим і включає графіки у неробочий час, що приємно; проте доступно лише сім індикаторів (два в Android) – значно нижчий від середнього показника по галузі понад 30. Досвід роботи з додатками також будується в основному навколо інвесторів. Щоб краще обслуговувати активних трейдерів, Fidelity слід розглянути окрему спеціальну програму-стратегію, що використовується як TD Ameritrade, так і E*TRADE.

Fidelity - найкращий вибір для звичайних інвесторів, у тому числі початківців, завдяки надійному поєднанню освітнього контенту та надійного мобільного додатку. У Fidelity існує кілька інших зборів: комісія за переказ іноземної валюти (до 3%), комісія за іноземні дивіденди (1%), 100 доларів США за переведення сертифіката акції та 32,95 долара США за ліквідацію маржі та угоди за допомогою брокера[37].

Платформа веб-сайту Fidelity добре організована і не надто складна, що робить її чудовим місцем для початківців, щоб прискорити свою фінансову освіту та отримати досвід інвестування; новачки також можуть торгувати дробовими акціями у Fidelity.

Schwab пропонує клієнтам доступ до двох основних платформ: StreetSmart Edge (на базі настільних комп'ютерів; активні трейдери) та StreetSmart Central (на основі Інтернету; торгівля ф'ючерсами). У той час як кожна платформа має свої основні моменти і недоліки, в цілому, Schwab задовольнить більшість трейдерів[46].

Клієнти можуть придбати дробові акції будь-якої компанії в S&P 500. Мінімальна покупка складає 5 доларів. Charles Schwab, поряд з Fidelity, стягує плату тільки за первісну покупку. Додаткова плата за продаж не стягується[46].

StreetSmart Edge: флагманська завантажена торгова платформа Schwab, StreetSmart Edge, надає більшість можливостей, необхідних трейдерам для успіху. Данну платформу легше освоїти, ніж TD Ameritrade та TradeStation, хоча останні два в цілому забезпечують багатший досвід. Для трейдерів опціонами торговий термінал Schwab «Все в одному», поряд із фірмовим типом лімітних ордерів Walk, є відмінним. У 2021 році Charles Schwab посів найкраще місце у класі у категорії «Активна торгівля».

Charles Schwab (Додаток Д) забезпечує послідовний та в цілому приємний досвід для мобільної торгівлі, незалежно від пристрою. Тим не менш, для активних трейдерів мобільним додатком Schwab не вистачає основної функціональності у двох ключових сферах: оповіщення та котирування.

Флагманська платформа, яку пропонує Interactive Brokers, це настільна робоча станція трейдера (TWS), яка підтримує торгівлю всім, що знаходиться під сонцем, включаючи глобальні активи. Хоча TWS не призначений для нових інвесторів, він легко входить до кращих торгових платформ в галузі[41].

Торгові інструменти в TWS, призначені для досвідчених трейдерів, поширені: Algo trading, Лабораторія стратегій опціонів, Лабораторія волатильності, Навігатор ризиків, Сканер ринку, Конструктор стратегій і

Портфоліо, і це лише деякі з них. Списки спостереження можуть включати все, що завгодно, від акцій до окремих опціонних контрактів, ф'ючерсів, форекс, варрантів – ви називаєте це. Для налаштування шпальт доступні приголомшливі 494 точки даних[41].

iBot, також доступний на TWS mobile, використовує основу штучного інтелекту для швидкого обслуговування запитів клієнтів через чат (або голос у додатку для iPhone). Інформація про портфелі, замовлення, котирування та багато іншого підтримуються.

Такі завдання, як залучення акцій для торгівлі, складні через величезну кількість цінних паперів, доступних для торгівлі. Наприклад, введення "AAPL" для Apple дає безліч можливих збігів, які можуть бути приголомшливими для непрофесіоналів. Крім того, автоматизовані інструменти технічного аналізу, такі як Trading Central (Recognia), доступні лише як додаток до платної передплати[41].

Для менш досвідчених трейдерів Interactive Brokers пропонує платформу Порталу через свій веб-сайт(Додаток Е). Таким чином, портал включає всі основні функції, необхідні для торгівлі та управління базовим портфелем. Портал-це основний торговий досвід для клієнтів IBKR Lite, що означає, що він набагато менш надійний, але набагато простіше у використанні.

Мобільна торгівля з інтерактивними брокерами добре підтримується на всіх пристроях. Від блискавичної потокової передачі даних до повнофункціонального введення замовлень та управління портфелем, Interactive Brokers включає все, що потрібно професіоналам для торгівлі на ходу[41].

Побудова графіків є надійною, включаючи 70 додаткових індикаторів та прості налаштування; проте панорамування не така плавна, як у нових додатках для побудови графіків HTML5[41]. Крім того, деякі функції, які можна очікувати, не включені, такі як порівняння акцій та/або індексів.

Одним із помітних недоліків програми є те, що сповіщення про запаси не можуть бути доставлені за допомогою push-повідомлень. Замість цього

оповіщення доставляються електронною поштою, що збиває з пантелику, враховуючи, наскільки складна технологія інтерактивних брокерів в іншому випадку.

E*TRADE це брокер з нульовою комісією за торгівлю акціями США та ETF. Єдиними іншими витратами, пов'язаними з брокерським рахунком E*TRADE, є такі витрати, як 0,65 долара США за опціонний контракт, 6,95 долара США за угоду з центовими акціями, 19,99 долара США для взаємних фондів, 25 доларів США за угоди за допомогу брокера і плата за ECN у розмірі половини пені за акцію, коли трейдер торгує в передринковий або пост ринковий час [34].

Хоча плата за потокові котирування E*TRADE в режимі реального часу не стягується, для включення цієї функції потрібний мінімальний баланс у розмірі 1000 доларів США[34].

Заснована в 1982 році як одна з перших онлайн-брокерських компаній у Сполучених Штатах, E*TRADE включає угоди на суму 0 доларів, два відмінних мобільних додатки і платформу Power E*TRADE, яка відмінно підходить для початківців, активних трейдерів і торгівлі опціонами .

Незважаючи на те, що навчання не таке ретельне, як у деяких його найближчих конкурентів, простота використання E*TRADE робить його життєздатним варіантом для початківців.

Механізм побудови графіків Power E*TRADE(Додаток Ж) працює на базі Chart IQ, чудового стороннього постачальника діаграм HTML 5[34]. Основні моменти включають надзвичайно плавне панорамування та масштабування, інтегрований технічний аналіз торгового центру (Recognia), 114 додаткових технічних індикаторів та 32 інструменти. Щоб виявити недоліки, нам довелося бути прискіпливими. Наприклад, запуск кількох паралельних графіків може бути трохи громіздким порівняно з встановленими функціями сітки, пропонованими платформою thinkorswim TD Ameritrade.

Для випадкових та активних трейдерів опціонами Power E*TRADE пропонує ідеальне поєднання зручності використання, чудових інструментів

(перегляд за допомогою StrategySEEK, сканування за допомогою LiveAction) та плавного керування позиціями (угруповання користувача, потокова передача в реальному часі, аналіз ризиків та багато іншого). І для нових інвесторів немає кращої платформи, ніж Power E*TRADE, де можна навчитися торгувати опціонами. Наприклад, за допомогою інструмента аналізу миттєвих знімків не лише надається співвідношення ризику та винагороди за допомогою смайликів, але й ключові події, на які слід звернути увагу, також відображаються поряд із діаграмою P&L[34].

З переваг відмітимо, що поряд із п'ятьма варіантами звітів про сторонні дослідження для акцій, E*TRADE пропонує консенсусні рейтинги від кількох третіх сторін, включаючи розбивку за окремими аналітиками через TipRanks. Крім того, побудова графіків на веб-сайті включає оцінку ціни Trefis прямо на графіку зі швидким посиланням для перегляду повного аналізу Trefis. Крім того, співробітники компанії E*TRADE надають контент, у тому числі інформацію про події на ринку та щоденні аналітичні матеріали, а Bloomberg TV доступний на веб-платформі.

Отже, найкращим біржовим брокером для початківців є TD Ameritrade. Поряд із паперовою (практичною) торгівлею, TD Ameritrade пропонує найбільший та різноманітний вибір освітнього контенту. Основні моменти включають, серед іншого, понад 200 відеороликів, відстеження прогресу, вікторини та понад 100 щомісячних вебінарів. Онлайн-торговельні платформи представлені в одній із трьох форм: настільна (завантаження), веб-(браузер) та мобільна (додаток). TD Ameritrade володіє кращою настільною торговою платформою, E*TRADE-найкращою веб-торговельною платформою, а Fidelity-найкращим додатком для торгівлі акціями. Fidelity найнижчі збори в цілому. Fidelity-єдиний онлайн-брокер, що пропонує біржові угоди на суму 0 доларів США без отримання прибутку від галузевої практики оплати потоку замовлень або PFOF. У світі, де кожен онлайн-брокер пропонує безкоштовні біржові торги, приховані витрати мають значення.

РОЗДІЛ 3

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПОСЛУГ ІНТЕРНЕТ-ТРЕЙДИНГУ В УКРАЇНІ НА ОСНОВІ ЗАРУБІЖНОГО ДОСВІДУ

3.1 Особливості сучасного інтернет-трейдингу в Україні.

У класичному інтернет –трейдингу клієнт підключається до обмінного терміналу через спеціальну програму, за допомогою якої подаються заявки на купівлю / продаж із зазначенням кількості та вартості цінних паперів. Виписка виконується, якщо на біржі наразі є зустрічні ордери на ці самі цінні папери.

Водночас це необхідно за умови обміну інформацією, оскільки це дозволяє купувати та продавати цінні папери протягом дня. А на ринку котирувань одна транзакція може бути здійснена протягом двох -п'яти робочих днів.

Для здійснення інтернет –трейдингу на комп'ютері клієнта встановлюється спеціальна програма, яка коли є з'єднання з Інтернетом показує поточні ціни на акції фінансових інструментів у цифровому вигляді та графічно і дозволяє здійснювати операції купівлі -продажу цінних паперів у режимі реального часу.

Програма інтернет –трейдингу називається «терміналом віддаленої біржової торгівлі на фондовій біржі».

Сучасні системи інтернет -трейдингу, крім стандартних функцій, дозволяють отримувати котирування, просту аналітику та виконання доручень на купівлю -продаж акцій, також з'являються такі функції як вбудований технічний аналіз, експорт інформації до спеціальних програм аналізу даних, маржинальне кредитування, автоматизація торговельних та бухгалтерських операцій, розрахункові операції, онлайн -консультації зі спеціалістами тощо[18, с.98].

Найактивніші прихильники технологій інтернет –трейдингу стверджують, що ця послуга може функціонально змінити фондовий ринок не тільки з кількісної, але й з якісної точки зору. На їхню думку, якщо раніше впровадження цієї послуги приватному інвестору було непростим для виходу на ринок (брокерським компаніям працювати з фізичними особами не вигідно, якщо стартовий капітал становив менше 10-15 тисяч дол.. США), то у разі впровадження онлайн трейдингу початкова планка для онлайн -транзакцій опускається приблизно до 1000 доларів. Таким чином, фондовий ринок стає більш доступним для середнього класу, тим самим збільшуючи товарообіг та біржову торгівлю, який отримує шанс зі спекулятивного інструменту стати інвестицією[14, с.88].

Українська юрисдикція належить до ТОП10 країн світу, які активно використовують криптовалюту в якості оплати за різноманітні товари / послуги, для інвестування за кордон, зовнішньоторговельних операцій і в інших ділових, особистих цілях. Статус криптовалюти в Україні в даний момент точно не визначений, проте в останньому нормативному акті Національного агентства по боротьбі з корупцією від 2019 року криптоактиви позначаються як токени. Токени - це цифрові централізовані або децентралізовані одиниці обліку, засновані на складних обчисленнях функції, перевірити які можна зворотними математичними діями.

8 вересня 2021 року Верховна Рада України прийняла в другому читанні і в цілому законопроект «Про віртуальні активи», який регулює операції з криптовалютою на території країни. Документ підтримали 276 депутатів, а 21.09. 2021 року документ переданий Президенту на підпис[28].

В той же час, офіційно торгівля крипто валютами на вітчизняних біржах поки не проводиться.

Розглянемо найбільш відомі он лайн платформи для торгівлі крипто валютою(рис..3.1). Як видно з рис.3.1, найвища комісія за виведення гривні на платформі EXMO, за введення гривні – на BTC TRADE UA.

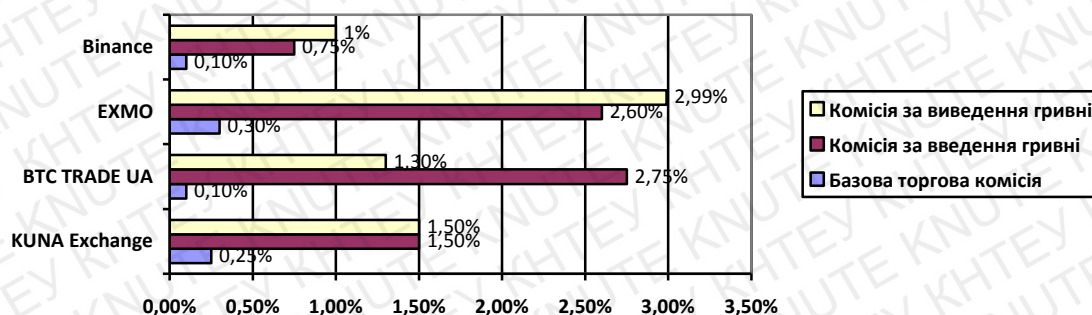


Рис.3.1. Порівняльна оцінка умов он лайн платформ для торгівлі криптовалютою

Джерело: [31;32;33;38]

KUNA Exchange - це популярна криптобіржа, яка активно розвивається вже не тільки на території України, а й в інших країнах Східної Європи.

Переваги біржі: зручна сучасна торгова платформа, відомий громадський засновник, зручно поповнювати і виводити баланс на біржі (як в фіатній валюті, так і в криптовалюті), якісна підтримка користувачів, є офіційний мобільний додаток біржі під Android / iOS.

Комісія: Торгова комісія = 0.25% (можна знизити за рахунок преміум-акаунта). Комісія на введення гривні = 1.5% + 5 UAH. Комісія за виведення гривні = 1.5% [38].

BTC TRADE UA - одна з перших і найбільших криптобірж, через яку можна швидко купувати і продавати біткоіни, ефіріум і інші популярні криптовалюти за гривні.

Переваги біржі: простий і зрозумілий в роботі інтерфейс біржі, швидка реєстрація, для торгів є багато популярних пар криптовалюти з гривнею, низькі торговельні комісії.

Комісія: Торгова комісія = 0.1%. Комісія на введення гривні = 2% - 2.75%. Комісія за виведення гривні = 1% - 1.3% [38].

EXMO - найбільша біржа криптовалюти на ринку Східної Європи (zareєстрована офіційно в Великобританії), серед засновників якої є українці. За останні роки впевнено займала лідируючі позиції у трейдерів в Україні та Росії, але після введення обов'язково верифікації акаунтів стала менш популярною.

Переваги біржі: зручний і зрозумілий в роботі сайт, безліч функцій (гаманець, торги, обмін), якісна підтримка, широкий вибір криптовалюти для торгівлі (в парах з гривнею вибір не такий великий, як з доларом), є підтримка інших фіатних валют (рубль, євро, долар і т.д.).

Комісія: Торгова комісія = 0.3% (можна істотно знизити при покупці преміум аккаунта). Комісія на введення гривні = 2.6% + 5 UAH. Комісія за виведення гривні = 2.99%[33].

Binance - вже не перший рік є найкращою криптовалютною біржею в усьому світі, при цьому активно розвивається в багатьох країнах, в тому числі і Україні (сайт перекладено українською мовою, є підтримка гривні, планується відкриття офісу в Україні).

Переваги біржі: професійна біржа криптовалюти (підходить новачкам і професіоналам), підтримується безліч криптовалют, високі торговельні обсяги, підтримується маржинальна торгівля і торгівля криптовалютними ф'ючерсами, на біржі можна заробляти пасивно (аналог депозитів в криптовалюті).

Комісія: Торгова комісія = 0.1% (можна знизити за торгові обсяги і покупку токена біржі BNB). Комісія на введення гривні = 0.75%. Комісія за виведення гривні = 1% + 4 UAH[31].

Може умовно розділити біржі за рівнем професіоналізму користувачів з торгівлі криптовалютою:

Для новачків: KUNA, BTC Trade UA, EXMO, Binance .

Для професійних трейдерів: Binance, EXMO.

Щоб просто і швидко купити Bitcoin або інші криптовалюти найзручніша біржа Kuna Exchange (можна купити без верифікації і навіть без реєстрації аккаунта). Для більшої наочності рекомендуємо ознайомитися з таблицею порівняння криптобірж для українців (з підтримкою поповнення і виведення в гривнях з банківських карт –табл.3.1).

Спробуємо зробити розрахунки. В середині вересня 2021 року на біржі Binance Polkadot торгується в парі з USDT 18.06 \$, а на біржі Bithumb Global 17.96 \$. Купивши 1500 DOT на бінас можна перепродати

їх на 150 \$ дорожче, мінус торгова комісія і плата за виведення. З мізерними сумами заходити на арбітраж не варто, але, при серйозних обсягах, 1-2% від угоди принесуть відчутний профіт.

Таблиця 3.1

Умови торгівлі на криптобіржах

Назва криптобіржі	Базова торгова комісія	Комісія за введення гривні	Комісія за виведення гривні	Чи є версія сайту українською мовою
KUNA Exchange	0,25%	1,5% + 5 UAH	1,5%	так
BTC TRADE UA	0,1%	2% - 2.75%	1% - 1.3%	так
EXMO	0,3%	2,6% + 5 UAH	2,99%	так
Binance	0,1%	0,75%	1% + 4 UAH	так

Джерело:[31;32;33;38]

Для зручності можна використовувати арбітражний бот - це спеціальна програма для автоматизованого криптотрейдингу, що має доступ до API відразу декількох бірж і моментально реагує на перепади курсу.

В той жее час, існують як переваги так і недоліки торгівлі крипто валютою(табл..3.2).

Таблиця 3.2

Переваги та недоліки торгівлі криптовалютою

Переваги	Недоліки
Великі можливості для заробітку в короткий термін	Високий рівень ризику
Високий рівень прибутковості	Відсутність законодавчого регулювання
Різноманітність торгових майданчиків	Необхідно володіти спеціальними навичками, знаннями і досвідом
Великий вибір фінансових інструментів	Треjder повинен постійно моніторити ринок, що займає багато часу
Віддалена робота	
Наявність ботів для автоматизації процесу трейдингу	
Відносно невисокий поріг для входу	

Джерело:[31;32;33;38]

Далеко не всі інтернет-користувачі законослухняними. Щоб хакери не відвели активи, потрібно знати і неухильно дотримуватися правил безпеки.

Зокрема:

- переконатися в надійності біржі, на якій планується працювати;

- при кожному вході на біржу перевіряти валідність посилання, щоб не потрапити на фішинговий сайт;
- регулярно оновлювати антивірусне ПЗ на комп'ютері;
- створити надійний пароль і зберігати його на папері;
- підключити 2FA і створити білий список адрес для виведення коштів;
- не використовувати депозит криптобіржі для постійного зберігання грошових коштів.

Уважно вивчивши найбільш популярні біржі криптовалюти з підтримкою національної валюти - гривні (+ з наявністю сайту українською мовою) і порівнявши їх тарифи можна зробити висновок, що для українців вигідного використовувати такі біржі:

Біржі з низькими торговими комісіями: Binance і BTC TRAD UA.

Біржі з низькими комісіями на введення і виведення гривні: Binance і KUNA.

Біржі зі зручним сайтом українською мовою: KUNA, EXMO, Binance.

Отже, зв'язку с тим що попит на криптовалюта в Україні зростає, новою послугою інтернет –трейдингу в Україні, на офіційному рівні, може стати оплата різних товарів та послуг криптовалютою. А спростити оплату за допомогою криптовалюти та зробити її по-справжньому масовою може нова технологія, яку пропонує компанія Settlepay. У партнерстві із найбільшою криптовалютною біржею Binance ця компанія пропонує новий для українського ринку спосіб оплати «криптою» Binance Pay. Технологія вже працює у багатьох країнах, а зараз нею зможуть користуватися і в Україні.

3.2 Обґрунтування комплексу послуг інтернет-трейдингу на фондовому ринку України з огляду на світові тренди.

У століття високої автоматизації важко уявити собі ці операції без застосування програми для трейдингу. Тому і досвідченим, і початківцям

корисно розглянути способи підвищення ефективності торгівлі на біржових інтернет майданчиках з використанням ІТ додатків.

Призначення подібних додатків - це перш за все допомога інтернет трейдеру. Функціонал програм для інтернет трейдингу - це автоматична і ручна торгівля, технічний аналіз і контроль ризиків, автоматизація рутинних операцій і прискорення процесу обчислень. Вони економлять час і нерви, знижують матеріальні втрати.

Перший різновид - програми для автоматичного інтернет трейдингу. Це відносно нова розробка, яка полягає в повному виключенні людини з процесу торгівлі. Роботу виконує комп'ютер, а трейдер може лише вносити корективи в налаштування. Такий вид ІТ засобів має низку переваг:

- висока швидкість виконання операцій;
- режим 24/7 - можливість укласти угоди і заробляти гроші навіть вночі;
- відсутність людського фактора - емоцій, сумнівів, які заважають адекватній оцінці ситуації на ринку[9, с.154].

Однак такі технічні засоби відрізняються і недоліками - наприклад, дорожнечою. Також у інтернет трейдера немає доказів ефективності торгового робота до його покупки. Автоматизація має зворотний ефект - комп'ютеру притаманні збої і орієнтація тільки на біржові котирування, тоді як на практиці на ціни впливає маса інших зовнішніх факторів - політичних і економічних. Тому завдання аналізу фундаментальних факторів залишається за людиною.

Другий вид - програми для професійного інтернет трейдингу. Такі програми не замінюють інвестора, а допомагають йому проаналізувати ринок і укласти контракт. Асортимент такого софта широкий, але практично всі вони пропонують наступний функціонал:

- технічний аналіз;
- збір та систематизація фінансової інформації;
- доступ до здійснення угод (купівля і продаж цінних паперів, валютних пар тощо)[4, с.390].

Третій вид програм для інтернет трейдингу розрахований на початківців інвесторів - головне його функціональне призначення полягає в навчанні. Подібні технічні засоби включають в себе вбудовані функції, що пояснюють принцип роботи інтернет біржі, термінологію трейдингу і приклади укладення угод. З їх використанням отримати знання набагато простіше, тому навчальні програми мають велику популярність серед новачків[4, с.391].

Роботи для заробітку на інтернет біржі збирають і проводять аналіз даних про стан ринку інтернет трейдингу. Вони прораховують результат угоди і її прибутковість. Власник робота задає ті параметри, на які спирається при веденні операцій вручну. Так, за допомогою оперативної роботи програми можна здійснювати десятки угод за один день.

Популярність робіт для торгівлі на інтернет біржі невблаганно зростає. За кордоном 80% угод на інтернет біржі були виконано за допомогою робіт [26]. За прогнозом Deloitte, до 2025 року роботи будуть управляти активами на суму понад 16 трлн. дол.США. Але, зауважимо, що всі ці операції проводяться професійними роботами. Безкоштовні моделі, які доступні в мережі всім бажаючим, не дають ніякої гарантії безпеки. Як правило, це демонстраційні, «сирі» версії торгових радників.

В той же час, в роботі біржових робіт є незаперечні переваги і недоліки для інтернет трейдингу.

Таблиця 3.3

Переваги та недоліки використання біржових робіт в інтернет трейдингу

Переваги	Недоліки
<ul style="list-style-type: none"> - не потрібно самому стежити за рухами графіків. Поки трейдер займається своїми справами, робот робить все за нього; - машинам не властиві емоції, вони вміють зберігати холоднокровність в найскладніших ситуаціях; - програма завжди дотримується заданого алгоритму; - швидкість реакції робіт на сигнали ринку миттєва, що не властиво людині. 	<ul style="list-style-type: none"> - в неординарній ситуації робот може неправильно зреагувати. Були випадки, коли при різких змінах курсу долара програма не могла впоратися, і гравці втрачали свої гроші; - робот для торгівлі на біржі - задоволення не з безкоштовних . Поряд з комісією брокера за обслуговування рахунку необхідно платити абонентську плату за використання автоматизованої програми.

Джерело: розробка автора

Запити конкретних гравців ринку інтернет трейдингу неоднакові, тому виробники роботів для торгівлі на інтернет біржі випускають моделі, що відповідають різним вимогам.

Розглянемо основні моделі біржових роботів –табл.3.4.

Таблиця 3.4

Основні моделі біржових роботів

Тип моделі	Коротка характеристика
Індикаторні	Це традиційний варіант для гри. Він спирається на фундаментальний аналіз.
Безіндикаторні	Цей вид програми в основному застосовується гравцями зі стажем. Тут діють правила Мартингейла, засновані на тому, що інтернет трейдери підвищують ставки до тих пір, поки не отримають виграш. Технічний аналіз у цій моделі не використовується.
Новинні	Робот запрограмований на пошук ключових подій з новинної стрічки. Він намагається спрогнозувати поведінку ринку інтернет трейдингу, вивчаючи попит і пропозицію. Однак гравцеві необхідно самому підбирати оптимальні часові відрізки.
Арбітражні	У цій моделі не використовуються індикатори і не застосовується ні фундаментальний, ні технічний аналіз. Основа гри - майстерність інтернет трейдера, він відкриває і закриває позиції, виходячи з коливань котирувань.
Усередненні	Модель робота для онлайн торгівлі на біржі, яка ґрунтується на здійсненні операції за усередненими показниками. Тут не ставиться конкретний стоп лос. Радник продумує кроки в зазначеному напрямку, відкриває або завершує операції.
Мультивалютні	Одні з найдорожчих роботів. Програма аналізує рух різних валютних пар, страхує ризики за договорами шляхом хеджування. Профiт покриває всі збитки, ризики мінімізуються.
Трендові	Торгівля на інтернет біржі відбувається за принципом пошуку трендових ліній. В основі цього робота для он лайн торгівлі на біржі - індикатори тренду.
Флетові	Програма торгує на інтернет біржі в межах горизонтального цінового коридору, який прораховує по осциляторам. У період трендів ця модель неефективна.
Скальпінгові	. Робот для торгівлі на інтернет біржі відкриває короткі угоди. Заробіток за кожною з них може бути незначним, але сукупний дохід - вельми вражаючим. До речі, ризик-менеджмент вважає цю модель найбільш небезпечною.

Джерело: узагальнено автором за [45]

Але все ж можна виділити найбільш успішні програми, які мають явні переваги перед іншими для використання в інтернет трейдингу.

Funnel Trader. Безкоштовний помічник для онлайн торгівлі на біржі, його основа - короткострокові операції. Застосовується принцип хеджування, за допомогою якого ризики не такі високі, а всі процеси оптимізовані. Успішно працює на азійській сесії [45].

Generic A-TLP. Робот скальпер, що працює на флетовій стратегії. Застосовують в нічний час, приблизно після 22 і до 3 годин. Перед виходом економічних новин радника відключають. Застосовують на платформі інтернет брокера з хорошою репутацією. Тоді прибутковість від операцій буде високою.

Trio Dancer. Використовується принцип Мартингейла, тому ризики максимальні. Помічник застосовує стандартні індикатори. Краще, якщо вихід на онлайн ринок буде здійснюватися без перерви, але для цього потрібен платний сервер[45].

Equilibrium. Трендова модель робота, можна торгувати цілодобово, сесії короткострокові. Доходи стабільні, а ризики низькі.

Silent Plan. Заснований на гратчастій стратегії, використовує базові індикатори та принцип Мартингейла. Бажана цілодобова робота, яка зможе забезпечити постійний аналіз точок входу. Просадка не перевищує 80%, а кількість успішних операцій інтернет трейдингу досить висока[45].

Відповідно, популярність штучного інтелекту для інтернет торгівлі на біржі набирає обертів, тому ціни на них встановлюються відповідні. найдешевшого торгового радника можна купити від \$ 50. Однак чим вище якість закладеної в програму стратегії, тим вище вартість. Залежить ціна і від набору фільтрів.

Так, трендовий тип робота приносить прибуток від 5 до 10% інтернет трейдеру, його можна купити в межах від 2100 до 18200 грн. Більш прибуткова модель - флетові: дохід становить від 10 до 35%. Ціна варіюється від 5500 до 36500 грн. А ось двосторонній тип радника ефективний в різні періоди. Тут прибутковість може досягати 50%, а його вартість - від 9100 до 55 000 грн.

В той же час, не всі інтернет брокери готові дозволити своїм клієнтам використання торгових радників. Мабуть тому, що вони просто-напросто бояться програти і упустити свій заробіток.

Однак деякі великі посередники для збільшення власного рейтингу, навпаки, пропонують гравцям на інтернет біржі спеціальні програми. Роботи на інтернет біржі показують різні результати роботи, але все ж, якщо вибрати оптимального для себе помічника, можна заощадити значну частину своїх ресурсів: час і нерви. При цьому ніхто не скасовує інтернет торгівлю вручну, заробляти можна і так і так.

Наведемо перелік найкращих світових інтернет брокерів, де можна торгувати за допомогою роботів.

Форекс клуб. Представляє свої послуги по інтернет торгівлі більш ніж два десятки років. Безкоштовна реєстрація та не займає багато часу. Тут можна користуватися індивідуальною системою навчання, а також послугами торгового радника. Для давних клієнтів - бонуси та можливість участі в акції. Інтернет трейдер може вибрати програму для душі та встановити її на платформі.

RoboForex. Брокер пропонує готові торгові помічники та алгоритми для розробки індивідуальних моделей. Спреди на продажу мінімальні. Ті, у кого немає досвіду, можуть працювати з мікросхемами з невеликим депозитом.

InstaForex. Одна з явних переваг - наявність ліцензій та відсутність мінімального депозиту. Торгувати можна в любий час. Новички можуть використати демо рахунок[45].

Отже, сучасним світовим трендом інтернет –трейдингу є максимальна автоматизація торгівлі на біржі. Дана тенденція є актуальною для вітчизняних інтернет трейдерів, адже завдяки використанню автоматизованих програм(роботів) можна зменшити вплив людського фактору та збільшити прибутковість інтернет торгівлі на фондовій біржі, тим паче, що світовим трендом інтернет трейдингу є суцільна роботизація онлайн торгівлі на біржах.

ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ

Отже, за результатами проведеного дослідження можемо зробити наступні висновки та пропозиції.

1. Виявлено, що інтернет-трейдинг - це принципово нове, просте у використанні і вискоефективне рішення, що дає необмежену можливість практично кожному бажаючому дистанційно брати участь в біржових торгах в режимі реального часу, а також надає доступ до величезної кількості аналітичної інформації. Однак здійснення торгівлі на фінансових ринках з використанням інтернет-технологій стикається з цілою низкою проблем, які потребують рішень як технічного характеру, так і в частині вдосконалення ринкових стратегій та управління ризиками.

2. Інтернет-трейдинг на фондовому ринку має більше плюсів, ніж мінусів. Саме необмежена свобода і відсутність обмежень, які пропонують онлайн-платформи для торгівлі акціями, роблять їх кращим вибором інвесторів і трейдерів на різних рівнях еволюції.

3. Визначено, що на вітчизняному фондовому ринку України інтернет – трейдинг проводиться лише на Українській біржі, а офіційним учасником, який надає послуги інтернет трейдингу є ТОВ «Фрідом Фінанс Україна» на платформі Tradernet. Через субброкера Svit Invest в терміналі EXANTE можна торгувати цінними паперами на зарубіжних ринках. Ринок Форекс в Україні розвивається з кінця 90 –х років, проте брокери зареєстровані переважно у офшорних зонах.

4. З'ясовано, що міжнародному фондовому ринку торгівля проводиться тільки через офіційних брокерів, які мають власні торгові термінали, що синхронізуються з торговельними платформами біржі. Найкращим біржовим брокером для початківців є TD Ameritrade. Поряд із паперовою (практичною) торгівлею, TD Ameritrade пропонує найбільший та різноманітний вибір освітнього контенту. Основні моменти включають, серед іншого, понад 200 відеороликів, відстеження прогресу, вікторини та понад 100 щомісячних

вебінарів. Онлайн-торговельні платформи представлені в одній із трьох форм: настільна (завантаження), веб-(браузер) та мобільна (додаток). TD Ameritrade володіє кращою настільною торговою платформою, E*TRADE-найкращою веб-торговельною платформою, а Fidelity-найкращим додатком для торгівлі акціями. Fidelity найнижчі збори в цілому. Fidelity-єдиний онлайн-брокер, що пропонує біржові угоди на суму 0 доларів США без отримання прибутку від галузевої практики оплати потоку замовлень або PFOF. У світі, де кожен онлайн-брокер пропонує безкоштовні біржові торги, приховані витрати мають значення.

5. Запропоновано автором, як нова послуга інтернет –трейдингу в Україні – це торгівля крипто валютою. Уважно вивчивши найбільш популярні біржі криптовалюти з підтримкою національної валюти - гривні (+ з наявністю сайту українською мовою) і порівнявши їх тарифи можна зробити висновок, що для українців вигідного використовувати такі біржі: іржі з низькими торговими комісіями: Binance і BTC TRAD UA; біржі з низькими комісіями на введення і виведення гривні: Binance і KUNA; біржі зі зручним сайтом українською мовою: KUNA, EXMO, Binance.

6. Запропоновано та обгрунтовано необхідність використання роботів(автоматизованих програм) для інтернет –трейдингу. Дана тенденція є актуальною для вітчизняних інтернет трейдерів, адже завдяки використанню автоматизованих програм(роботів) можна зменшити вплив людського фактору та збільшити прибутковість онлайн торгівлі. Роботи для заробітку на інтернет біржі збирають і проводять аналіз даних про стан ринку трейдингу. Вони прораховують результат угоди і її прибутковість. Так, за допомогою оперативної роботи програми можна здійснювати десятки угод за один день.

Таким чином, поставлена мета дослідження досягнута, завдання виконано, проте з врахуванням розвитку сучасних інформаційних технологій питання перспектив розвитку інтернет трейдингу на фондових ринках світу потребує подальших досліджень.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Берідзе Т. М., Лохман Н. В., Пасічник Н. В. Фондовий ринок: функціонування та розвиток : монографія. Кременчук : Щербатих О. В. [вид.], 2018. 252 с.
2. Гавкалова Н. Л., Шутєєва О. Ю. Ринок цінних паперів: особливості та фінансове забезпечення його функціонування : монографія. Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2015. 183 с.
3. Гапонюк М. А., Парандій О. В. Управління ризиками біржового ринку похідних фінансових інструментів : монографія. Київ : КНЕУ, 2015. 238 с.
4. Гаряга Л. О. Розвиток фінансового ринку в умовах цифровізації економіки. Бізнес Інформ. 2018. №11. С. 388–393.
5. Жувагіна І.О., Філіпішина Л.М Розвиток інтернет-трейдингу в Україні: реалії та перспективи сучасності. Науковий вісник Ужгородського університету. 2016. Вип. 1 (47). Т.1. С. 359-362.
6. Кірган О. С., Штанько О. І. Інтернет-трейдинг: поняття, види, його основні характеристики. Сучасні питання економіки і права. 2017. Вип. 1-2. С. 110-117.
7. Кожара С.П Перспективи розвитку послуг з інтернет –трейдингу на фондових ринках. The scientific heritage. Будапешт, Угорщина, 2021. Том 4, №74, С.23-25.
8. Кологойда О. В. Фондовое право України : підручник. Київ : Ліра-К, 2020. 647 с.
9. Копилова О. В. Трейдингові мережі: сутність та еволюція : монографія. Тернопіль : Осадца Ю. В., 2018. 207 с.
- 10.Кривов'язюк І.В. Стагнація біржового ринку цінних паперів України: чи є перспективи зростання?. *Економічний форум*, 2021.1(1), 176-183.
- 11.Кутузова М. М. Фондовий ринок України в умовах нестабільності світового фінансового середовища : монографія. Луцьк: Вежа-Друк, 2016. 239 с.

12. Пехота А. В. Біржова торгівля як пріоритетний напрям модернізації ринку цінних паперів України. *Бізнес Інформ*. 2018. № 7. -С. 216-220.
13. Підприємництво, торгівля та біржова діяльність : підручник / Мельник Л. Г. та ін. ; за ред. д-ра екон. наук, проф. І. М. Сотник, д-ра екон. наук, проф. Л. М. Таранюка. Суми : Університетська книга, 2018. 572 с.
14. Ситник І. П., Кеба А. А. Актуальні питання й перспективи розвитку інтернет-трейдингу та його платіжних систем в Україні. *Науковий вісник Ужгородського національного університету. Серія : Міжнародні економічні відносини та світове господарство*. 2016. Вип. 7(3). С. 86-89.
15. Солодкий М. О., Яворська В. О., Кравченко А. С. Біржовий ринок: стан, проблеми, перспективи : монографія. Київ : Компринт, 2018. 512 с.
16. Чесноков В. Л. Операції фінансових бірж : навч. посіб. Херсон : ХНТУ, 2017. 196 с.
17. Шелудько В. М. Ринок цінних паперів : навч. посіб. Київ : Київський університет, 2020. 191 с.
18. Ярошевська О. В. Механізми формування капіталу суб'єктів господарювання в умовах розвитку фондового ринку України : монографія. Запоріжжя : ДДМА, 2018. 517 с.
19. Abel, Andrew B., Janice C. Eberly, and Stavros Panageas, Optimal inattention to the stock market, *American Economic Review*. 2007. №97, 244–249.
20. Abel, Andrew B., Janice C. Eberly, and Stavros Panageas, Optimal inattention to the stock market with information costs and transactions costs, *Econometrica*. 2013. №81, 1455–1481.
21. Abudy, Menachem, and Avi, Wohl, Corporate bond trading on a limit order book exchange, *Review of Finance*. 2018. №22, 1413–1440.
22. Agarwal, Vikas, Kevin A. Mullally, and Narayan Y. Naik, The economics and finance of hedge funds: A review of the academic literature, *Foundations and Trends® in Finance*. 2015. №10(1), 1-111.
23. Итоги 2020 года — Украинская биржа URL: <http://www.ux.ua/a10161/?nt=103>

24. Інвестиційні послуги в Україні «Фрідом Фінанс Україна» URL:
<https://ffin.ua/service/brokerske-obslugovuvannya>
25. Індексний кошик — Українська біржа URL:
<http://www.ux.ua/ua/marketdata/>
26. Мировые фондовые биржи - площадки и инструменты международного фондового рынка URL: <https://fin-plan.org/blog/investitsii/mirovye-fondovye-birzhi/>
27. 15 лучших онлайн-платформ для торговли акциями в 2021 году URL:
<https://worldscholarshipforum.com/ru/богатство/лучшие-онлайн-платформы-для-торговли-акциями/>
28. Офіційний портал Верховної Ради України: Проект Закону про віртуальні активи URL:
https://w1.c1.rada.gov.ua/pls/zweb2/webproc4_1?pf3511=69110
29. Про холдинг - ТОВ «ФРІДОМ ФІНАНС УКРАЇНА» URL:
<https://ffin.ua/informatsiya-o-kholdinge>
30. Украинская Биржа: Правила торгівлі URL: <http://fs.ux.ua/files/27/>
31. Binance. URL: <https://www.binance.com>
32. BTC TRADE UA. URL: <https://btc-trade.com.ua>
33. EXMO. URL: <https://exmo.com>
34. E*TRADE Financial. Investing, Trading & Retirement URL:
<https://us.etrade.com/home>
35. Deutsche Börse Xetra - Technology URL: <https://www.xetra.com/xetra-en/technology/Technology--29938>
36. Free Stock Trading. TD Ameritrade URL:
https://www.tdameritrade.com/why-td-ameritrade/free-stock-trading.html?adch=aff&CID=CJ5226984&cjevent=55a0f5883e5611ec83a3f0220a18050f&cjdata=MXxOfDB8WXww&dclid=CNi_4M7TgfQCFVm3ewod1fsLTQ

37. Fidelity Investments - Retirement Plans, Investing, Brokerage, Wealth Management, Financial Planning and Advice, Online Trading. URL: <https://www.fidelity.com/>
38. KUNA Exchange. URL: <https://kuna.io>
39. NSE Trading Technology - NSE India URL: <https://www.nseindia.com/trade/platform-services-neat-trading-system>
40. Turquoise Tariff Schedule. LSEG URL: <https://www.lseg.com/markets-products-and-services/our-markets/turquoise/turquoise-tariff-schedule>
41. Traders and Investors. Interactive Brokers LLC URL: <https://www.interactivebrokers.com/en/index.php?f=46380#open-account>
42. TMX TSX. TSXV - TMX Quantum XA URL: <https://www.tsx.com/trading/products-and-services/tmx-quantum-xa>
43. RT - торговая платформа на фондовом рынке США, акции ETF, ETN. Fondexx URL: <https://fondexx.com/trade/rt>
44. Svit Invest URL: <https://svitinvest.com.ua/item/pro-kompaniyu/>
45. What should a beginner know? URL: <https://atas.net/atas-possibilities/charts/building-robots-for-trading/>
- 46.5 Best Trading Platforms 2021. StockBrokers.com URL: <https://www.stockbrokers.com/guides/online-stock-brokers>

ДОДАТКИ

Додаток А

Динаміка акцій Adidas на платформі Xetra*



*[35]

Демо –версія платформи RT Platform*

The screenshot displays the RT Platform trading interface in a demo mode. The interface is divided into several sections:

- Top Left:** Settings menu, "RT DEMO" title, "RT Trader" logo, and a "Disconnect" button.
- Top Center:** "PreMarket optimization" checkbox, "SELL MARKET" and "BUY MARKET" buttons, and a "Hide" checkbox.
- Top Right:** "Stock sorter" dropdown set to "TSLA Chart" and a window control bar.
- Middle Left:** Order entry form with fields for "To stock" (TSLA), "Quantity" (100), "Price" (0.00), "Side", "Order Type", and "Exchange" (BATS).
- Middle Center:** "Positions" table with a "Risk Manager" checkbox. The table lists positions for various stocks including JPM, TSLA, XNET, C, GS, BAC, MS, YELP, and APPL.
- Middle Right:** "Orders" table listing various orders with columns for Symbol, Side, Status, Qty, Set Price, Time, Air Price, and Liv Qty.
- Bottom:** Summary bar showing "Total: GPL (6308.50) NPL (6376.40) UnRL 0 NRL (6375.70) Qty 9700" and "Total OBP: 0".

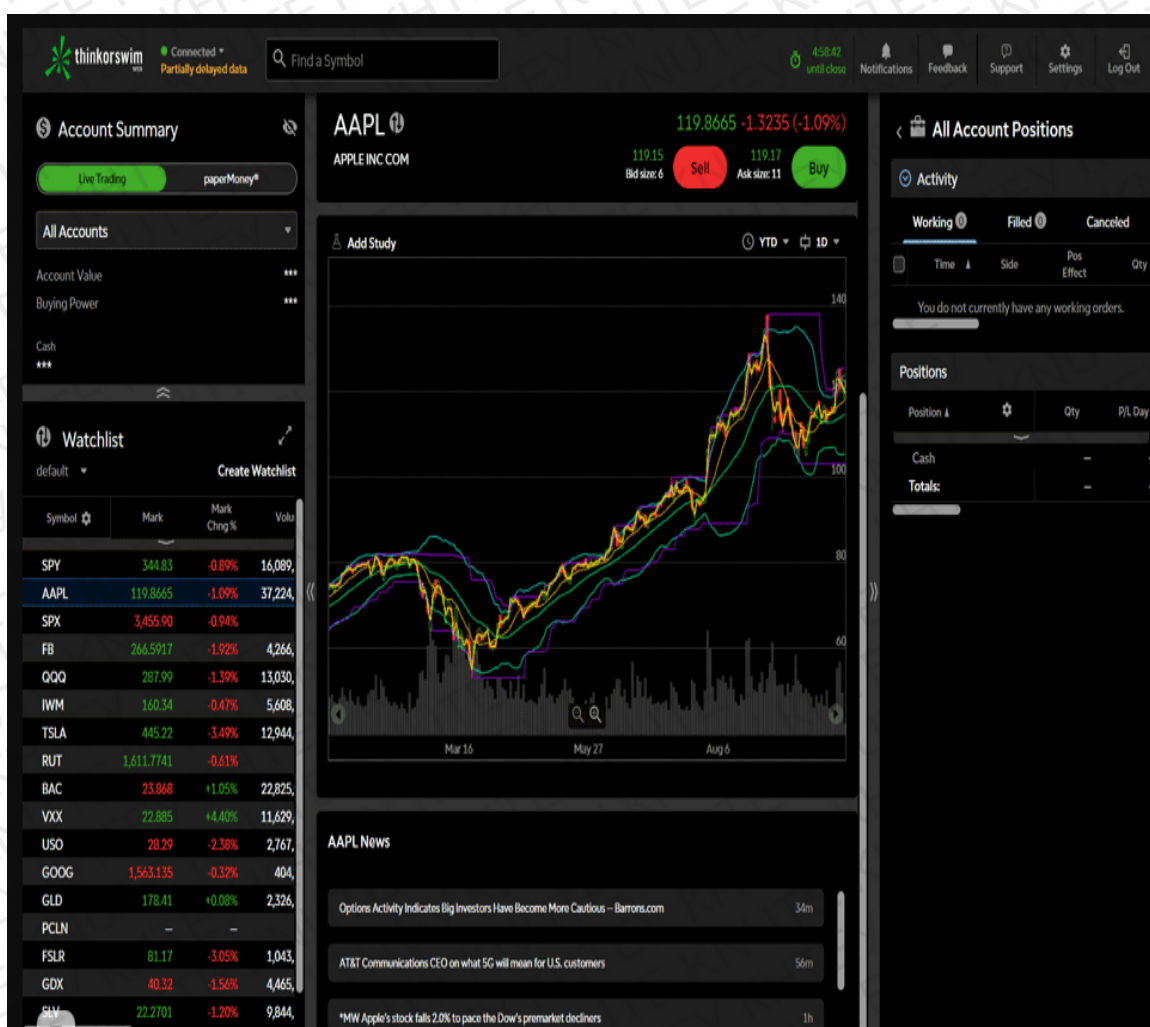
Symbol	Pos	Last	PosAvgPr	\$Unreal	\$Real	\$RealNet	\$GPL	\$NPL	Total Qty
JPM	0	0	0	0	4679.50	4659.90	4679.50	4659.90	2800
TSLA	0	0	0	0	(28470)	(28488)	(28470)	(28488)	2600
XNET	0	0	0	0	(3506.50)	(3512.10)	(3506.50)	(3512.10)	800
C	0	75.18	0	0	2143.50	2137.90	2143.50	2137.90	800
GS	0	255.53	0	0	19788.50	19782.90	19788.50	19782.90	800
BAC	0	31.18	0	0	(21.00)	(22.40)	(21.00)	(22.40)	200
MS	0	53.39	0	0	592.50	591.10	592.50	591.10	200
YELP	0	38.67	0	0	(1514.50)	(1524.30)	(1514.50)	(1524.30)	1400
APPL	(100)	0	47.13	0	0	0	0	(0.70)	100

Symbol	Side	Status	Qty	Set Price	Time	Air Price	Liv Qty
XNET	B	Filled	300	0	14.02...	13.18	0
YELP	B	Filled	300	0	14.02...	39.61	0
YELP	S	Filled	300	0	14.02...	38.52	0
YELP	S	Filled	300	0	14.02...	38.52	0
YELP	B	Filled	300	0	14.02...	39.61	0
C	B	Filled	300	0	14.02...	77.08	0
C	S	Filled	300	0	14.02...	74.95	0
GS	B	Filled	300	0	14.02...	258.45	0
GS	S	Filled	300	0	14.02...	255.09	0
APPL	S	Filled	100	0	14.02...	47.125	0

*[43]

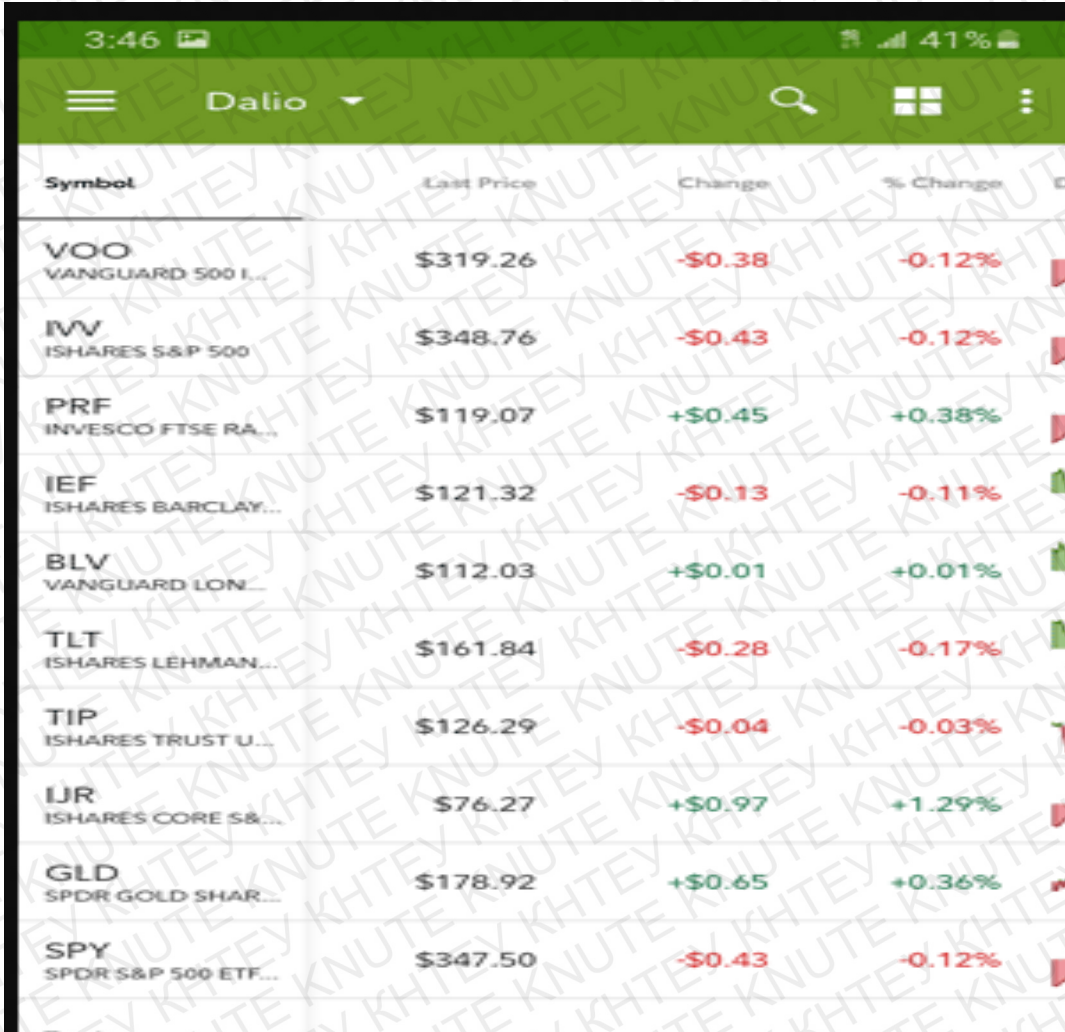
Додаток В

Платформа Thinkorswim*













*[36]

Мобільний додаток Fidelity*

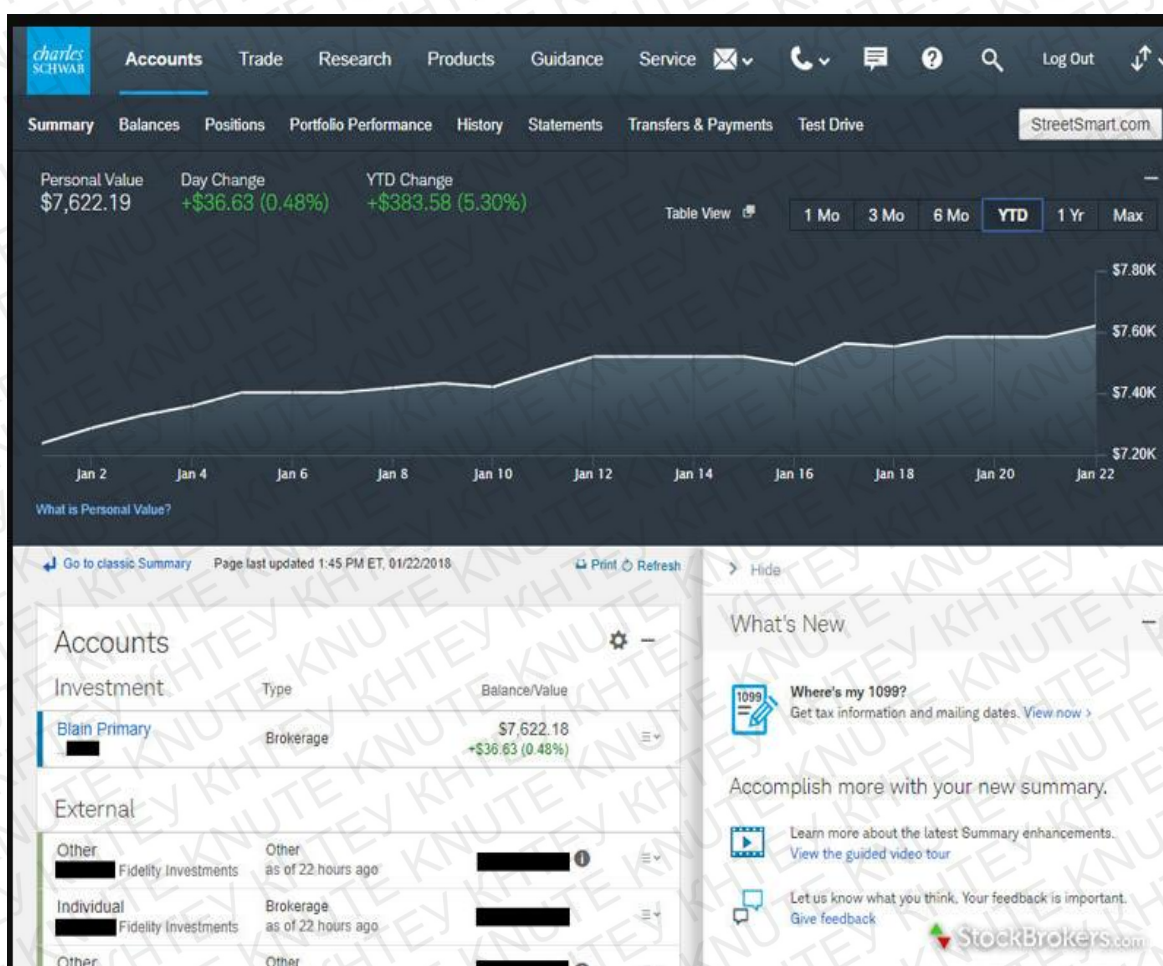


The screenshot shows the Fidelity mobile app interface. At the top, the time is 3:46 and the battery level is 41%. The app name 'Dalio' is visible in the header. Below the header is a table of ETFs with the following columns: Symbol, Last Price, Change, % Change, and a small icon. The table lists ten different ETFs with their respective values and changes.

Symbol	Last Price	Change	% Change	D
VOO VANGUARD 500 I...	\$319.26	-\$0.38	-0.12%	
IVV ISHARES S&P 500	\$348.76	-\$0.43	-0.12%	
PRF INVESCO FTSE RA...	\$119.07	+\$0.45	+0.38%	
IEF ISHARES BARCLAY...	\$121.32	-\$0.13	-0.11%	
BLV VANGUARD LON...	\$112.03	+\$0.01	+0.01%	
TLT ISHARES LEHMAN...	\$161.84	-\$0.28	-0.17%	
TIP ISHARES TRUST U...	\$126.29	-\$0.04	-0.03%	
IJR ISHARES CORE S&...	\$76.27	+\$0.97	+1.29%	
GLD SPDR GOLD SHAR...	\$178.92	+\$0.65	+0.36%	
SPY SPDR S&P 500 ETF...	\$347.50	-\$0.43	-0.12%	

* [37]

Торгова платформа брокера Charles Schwab*



* [46]

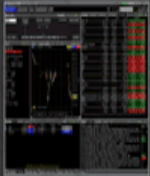
Сервіси на платформі брокера Interactive Brokers*

Browse Layouts Search Layout

My Layouts | Layout Library Showing 1 - 10 of 25 Layouts

For You ▶

- Algo Tools
- Analytical
- Forex
- News & Research
- Scanner
- All



Standard Mosaic

A broad-based, efficient workspace with news, charts and order management, designed to...

[Details](#) [Add Layout](#)

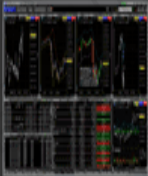
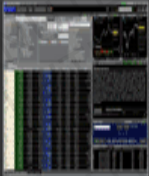


Chart Trading - Short Term

Make trading decisions using a sequence of short term charts with preconfigured...

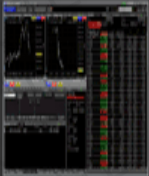
[Details](#) [Add Layout](#)



Stock Scanner

Scan the markets for new opportunities with this customizable scanner. See...

[Details](#) [Add Layout](#)



Order Entry With Portfolio

See at-a-glance account summary and position detail in your portfolio, and quickly t...

[Details](#) [Add Layout](#)





Chart Trading - Long Term

Make trading decisions using a sequence of longer term charts with preconfigured stu...

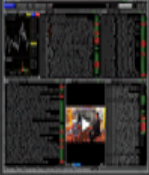
[Details](#) [Add Layout](#)



FX Trading

Create forex spot and futures orders with a single click from the FXTrader,...

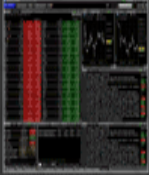
[Details](#) [Add Layout](#)



News

Stay tuned with current news using Street Insider Top news, Bloomberg TV, portfolio...


[Details](#) [Add Layout](#)



Markets

Stay on top of activity in the world markets with a comprehensive Watchlist of wo...

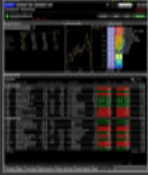
[Details](#) [Add Layout](#)



Book Trading

Create orders for a single instrument from the BookTrader "price ladder". Attached tool...


[Details](#) [Add Layout](#)



Portfolio Builder

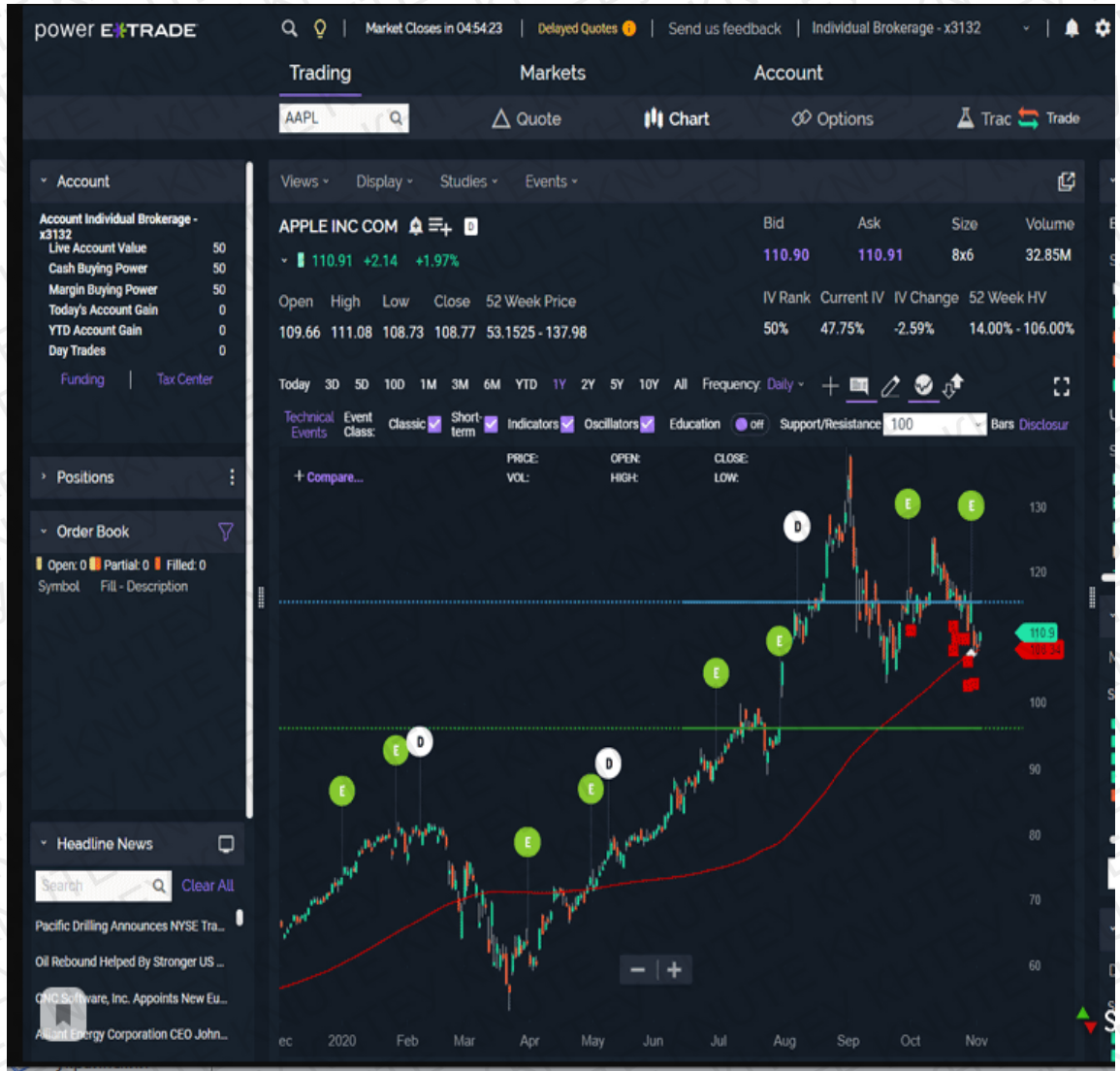
Create and backtest an investment strategy using a comprehensive list of availab...

[Details](#) [Add Layout](#)



* [41]

Графіки на платформі брокера E*TRADE*



* [34]

ТОП -10 Форекс брокерів в Україні у 2021 році*

Брокер	мін. депозит	Валюта рахунку	Інструменти	Рекомендації
RoboForex	10	USD, EUR, GOLD	Forex, Акції, Індeksi, ETF, Продуктові товари, Енергосировинні товари, Метали	Компанія рекомендована для трейдерів-початківців і досвідчених інвесторів.
FreshForex	0	Долар США (USD), рублі РФ (RUB), євро (EUR)	Валюти Forex, CFD на дорогоцінні метали, акції, енергоносії	підходить для початківців та досвідчених трейдерів
ForexClub	10	EUR, USD, RUB	54 валютні пари, 150 CFD-інструментів (акції, індeksi, метали, нафта та газ), золото та срібло, Bitcoin, Litecoin	підходить для активного та пасивного трейдингу
InstaForex	1	EUR, USD, RUB - для Insta.Standard та Insta.Eurica; USD центи, EUR центи - для Cent .Standard та Cent .Eurica	300 інструментів Forex, CFD, дорогоцінні метали, опціони, акції, ф'ючерси, криптовалюти	підходить для початківців та досвідчених трейдерів
Forex4you	1	EUR, USD	Валюти, активи фондових та товарно-сировинних ринків, криптовалюти	універсальний брокер для активного та пасивного трейдингу
FXOpen	1	RUB, USD, EUR, GBP, CAD, AUD, CHF, JPY, CNY	50 валютних пар, CFD, індeksi, золото та срібло, 43 пари з BTC, LTC, EOS, PTC, ETH, DASH, EMC	пропонує вигідні умови для новачків на Форекс та для професійних трейдерів
AMarkets	100	EUR, USD, RUB	Валюти, активи фондових та товарно-сировинних ринків, криптовалюти	підійде для професійного трейдингу
FIBO Group	300	USD, EUR, GBP, CHF, RUB, BTC, ETH, RFC	Валюти, CFD, спот метали, криптовалюти	надає комфортні умови для роботи як новачкам, так і професійним трейдерам
TeleTrade	1	Євро, долар	Forex, метали, індeksi, енергоресурси, акції, криптовалюти	підходящий брокер як для початківців, так і для досвідчених трейдерів
GrandCapit	10	USD (за окремими	Валюти, активи	намагається

Брокер	мін. депозит	Валюта рахунку	Інструменти	Рекомендації
al		рахунками 8 валют, 4 метали)	фондових та товарно-сировинних ринків, криптовалюти	позиціонувати себе універсальним брокером для початківців/професіоналів та для активних/пасивних трейдерів

*сформовано автором за джерелом[34]



Ім'я користувача:
приховано налаштуваннями конфіденційності

ID перевірки:
1009232393

Дата перевірки:
17.11.2021 18:27:00 EET

Тип перевірки:
Doc vs Internet + Library

Дата звіту:
17.11.2021 18:29:56 EET

ID користувача:
100008064

Назва документа: ВКР Кожара ФБ денна

Кількість сторінок: 45 Кількість слів: 9996 Кількість символів: 73545 Розмір файлу: 1.99 MB ID файлу: 1009262949

1.91%
Схожість

Найбільша схожість: 1.24% з Інтернет-джерелом (<https://ffin.ua/informatsiya-o-kholdinge>)

1.69% Джерела з Інтернету

19

Сторінка 47

0.33% Джерела з Бібліотеки

3

Сторінка 47

0% Цитат

Вилучення цитат вимкнено

Вилучення списку бібліографічних посилань вимкнено

0%
Вилучень

Немає вилучених джерел

Модифікації

Виявлено модифікації тексту. Детальна інформація доступна в онлайн-звіті.

Замінені символи

1