

ВИПУСКНИЙ КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ ПРОЕКТ

на тему:

***«Розробка програмного забезпечення для управління
звітністю підприємства МПП «КВІТ» м. Київ»***

Студентки 4 курсу, 7 групи,
Напряму підготовки 6.050103
Спеціалізації «Програмна
інженерія

підпис студента

Кучер Ельвіна
Михайлівна

Науковий керівник
Кандидат технічних наук
Доцент кафедри програмної
інженерії та кібербезпеки

підпис керівника

Рзаєва Світлана
Леонідівна

Гарант освітньої програми
Кандидат технічних наук
Доцент кафедри програмної
інженерії та кібербезпеки

підпис керівника

Цензура Микола
Олександрович

Зміст

ВСТУП.....	3
РОЗДІЛ 1 ДОСЛІДЖЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА МПП “КВІТ”5	
1.1. Структура підприємства МПП “КВІТ”	5
1.2. Організація фінансових потоків МПП “КВІТ”	6
1.3. Технічне завдання на розробку програмного забезпечення	7
1.4. Висновки до розділу 1	10
РОЗДІЛ 2 ХАРАКТЕРИСТИКА УПРАВЛІННЯ ЗВІТНІСТЮ	
ПІДПРИЄМСТВА МПП “КВІТ” ТА РОЗРОБКА БАЗИ ДАНИХ	11
2.1. Опис процедури подання звітності підприємства.....	11
2.2. Етапи проектування бази даних для програмного забезпечення	
управління звітністю підприємства МПП ”КВІТ”	13
2.3. Висновки до розділу 2	15
РОЗДІЛ 3 РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО МОДУЛЮ УПРАВЛІННЯ	
ЗВІТНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВА МПП “КВІТ”	16
3.1. Інтерфейс програмного модулю з управління звітністю підприємства	16
3.3. Опис програмного модулю	19
3.4. Висновки до розділу 3	20
ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ	21
Список використаних джерел.....	23

					<i>КНТЕУ 6.050103 07-08.БР</i>			
					Розробка програмного забезпечення для управління звітністю підприємства МПП “КВІТ” м.Київ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата		Зміст	2	32
Зав. каф.		Криворучко О.В.						
Керівник		Рзаєва С.В.						
Гарант		Цензура М.О.						
Розробив		Кучер Е.М.			<i>Зміст</i>		Факультет обліку, аудиту та інформаційних систем, 4 курс, 7 група	

ВСТУП

Одним з найбільш обговорюваних питань у бізнес-середовищі є одна з нещодавніх ініціатив Міністерства фінансів України – обов’язкове подання Звіту про управління великими та середніми підприємствами. Банки, учасники ринку цінних паперів та підприємства різних форм власності суворо контролюються фіскальними регуляторами стосовно формату та наповнення звітів про фінансову діяльність.

Ефективність роботи підприємства напряму залежить від його сучасності. З кожним днем автоматизація тих чи інших процесів допомагає сотням тисяч людей у роботі чи побутовому житті.

Актуальність обраної теми полягає в тому, що метою створення будь-якого підприємства є здійснення певного виду діяльності для отримання прибутку. Але не кожному підприємству вдається сформувати свої витрати так, щоб отримати прибуток. Основною задачею для управління звітністю є зведення до мінімуму ризику підприємництва та відстеження його доходів. Керівництво підприємства увесь час знаходиться у пошуках оптимальних рішень, що стосуються управління звітністю, аналізують альтернативні варіанти поводження підприємства.. Тому можна вважати, що правильне планування витрат є запорукою успіху підприємства.

Метою випускного кваліфікаційного проекту є аналіз структури підприємства МПП “КВІТ” м. Київ та створення програмного забезпечення, що допоможе здійснювати управління звітністю даного підприємства.

Об’єктом дослідження є управління звітністю підприємства.

					<i>КНТЕУ 6.050103 07-08.БР</i>			
					<i>Розробка програмного забезпечення для управління звітністю підприємства МПП “КВІТ” м.Київ</i>	<i>Стадія</i>	<i>Аркуш</i>	<i>Аркушів</i>
<i>Зм.</i>	<i>Аркуш</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>		В	3	32
Зав. каф.		Криворучко О.В.			<i>Вступ</i>	Факультет обліку, аудиту та інформаційних систем, 4 курс, 7 група		
Керівник		Рзаєва С.В.						
Гарант		Цензура М.О.						
Розробив		Кучер Е.М.						

Предметом дослідження є грошовий обіг на підприємстві МПП “КВІТ” м.Київ.

Задачі дослідження:

- проаналізувати ринок якому може бути актуальне дане програмне забезпечення;
- проаналізувати структуру підприємства та визначити процес роботи бухгалтерії;
- розробка бази даних програмного забезпечення для управління звітністю підприємства;
- створення зручної форми для розрахунку доходів і витрат підприємства МПП “КВІТ”.

Програмний продукт яким керуватиме бухгалтер за допомогою запитів буде звертатися до бази даних, вибиратиме потрібні дані і вставлятиме їх у певні місця шаблону документу. Цей формат є гнучким і може бути придатним для застосування в різних галузях та на будь-яких підприємствах.

					КНТЕУ 6.050103 07-08.БР	Аркуш
						4
Изм.	Аркуш	№ докум	Подпись	Дата		

РОЗДІЛ 1

ДОСЛІДЖЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА МПП “КВІТ”

1.1. Структура підприємства МПП “КВІТ”

На підприємстві МПП “КВІТ” м. Київ працює близько 100 робітників, більшість із них – в залі магазину, де проходять основні етапи продажу.

Основними керуючими органами підприємства є: директор, заступник директора та бухгалтери.

Система управління включає такі компоненти:

- принципи і завдання управління;
- організаційна структура апарату управління;
- правові основи та економічні методи управління;
- інформація й технічні засоби їх оброблення.

Управління підприємством складається з ряду функціональних підсистем.

Ними є:

- стратегічне і поточне управління (підприємством);
- планування;
- управління персоналом;
- управління виробництвом;
- управління маркетингом;
- управління фінансами;
- управління інвестиціями.

Програмне забезпечення, що буде розроблятися, планується використовуватись для бухгалтерів та касирів які працюють у залах магазину, тобто матиме вплив на підсистему управління фінансами.

					<i>КНТЕУ 6.050103 07-08.БР</i>			
					<i>Розробка програмного забезпечення для управління звітністю підприємства МПП “КВІТ” м.Київ</i>	<i>Стадія</i>	<i>Аркуш</i>	<i>Аркушів</i>
						P1	5	32
<i>Зм.</i>	<i>Аркуш</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>		<i>Дослідження діяльності підприємства МПП “КВІТ”</i>		
Зав. каф.		Криворучко О.В.						
Керівник		Рзаєва С.В.						
Гарант		Цензура М.О.						
Розробив		Кучер Е.М.				Факультет обліку, аудиту та інформаційних систем, 4 курс, 7 група		

1.2. Організація фінансових потоків МПП “КВІТ”

Предметом дослідження випускного кваліфікаційного проекту є грошовий обіг на підприємстві МПП “КВІТ”.

Діяльність підприємства пов'язана з різного роду розрахунками і платежами. Загальна грошова маса на підприємстві може бути розділена на активні гроші, тобто ті, котрі в кожний момент часу беруть участь в обороті і пасивні, уфo є потенційним платіж чим засобом. Активний грошовий обіг на підприємстві має дві основні форми: наявну і безготівкову, що дозволяє ефективно регулювати грошову масу підприємства.

Грошовий оборот – це виявлення сутності грошей у русі. Він охоплює процеси розподілу й обміну. Грошовий обіг підприємства покликаний забезпечувати процеси виробництва і реалізації продукції, виконання фінансових зобов'язань, спільну діяльність підприємств.

Виконання більшості господарських операцій суб'єктів господарювання пов'язане з грошовими розрахунками. Дані про обсяги грошових розрахунків підприємства за звітний період містить "Звіт про рух грошових коштів". Його зміст, форму і загальні вимоги визначено в Положенні (стандарті) бухгалтерського обліку.

Підставою для здійснення грошових розрахунків є наданням спеціальних облікових документів: рахунків, договорів, угод, контрактів, актів закупівлі товарів і ін.

Грошовий обіг підприємства пов'язаний з такими напрямками:

- забезпечення процесу виробництва;
- реалізація продукції;
- сплата податків, обов'язкових відрахувань і зборів;
- забезпечення спільної діяльності підприємств;
- одержання кредитів, їхнє погашення і сплата відсотків, рис. 1.1.

					КНТЕУ 6.050103 07-08.БР	Аркуш
						6
Изм.	Аркуш	№ докум	Подпись	Дата		

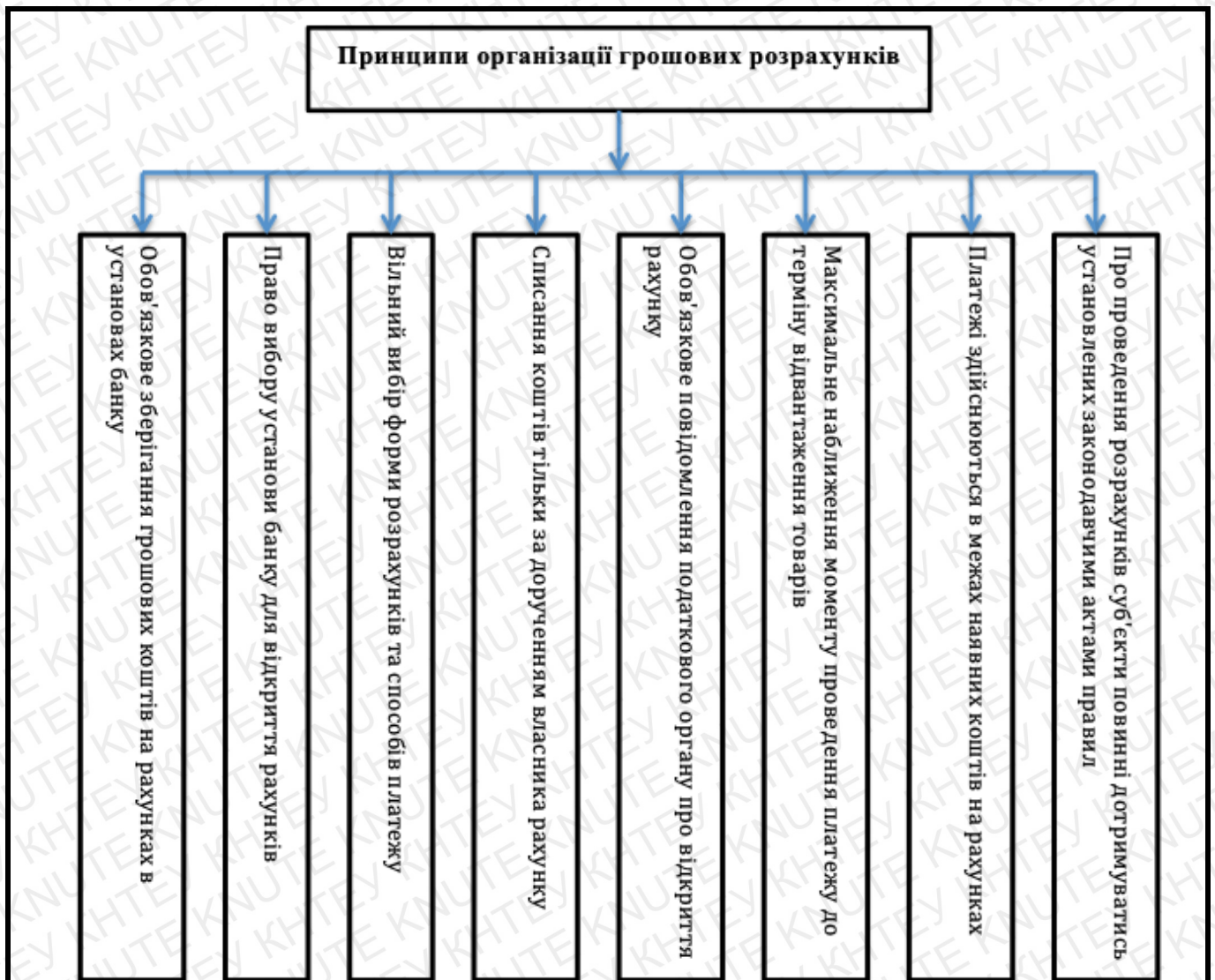


Рис 1.1. Принципи організації грошових розрахунків

1.3. Технічне завдання на розробку програмного забезпечення

1. Введення:

1.1. Призначення.

ПЗ призначене для управління звітністю підприємства, що займається продажем квітів.

1.2. Мета створення.

Метою створення програмного продукту є спрощення процесів управління бухгалтерської звітності на підприємстві, відстеження кількості проданого товару, комп'ютеризація системи податкової звітності.

1.3. Область дії.

					КНТЕУ 6.050103 07-08.БР	Аркуш
Изм.	Аркуш	№ докум	Подпись	Дата		7

Область дії програмного продукту – відділ бухгалтерії МПП «КВІТ» м. Київ»

1.4.Короткий огляд.

Програмне забезпечення для управління звітністю підприємства, а саме бухгалтерською діяльністю. Створюється задля фіксації чистого прибутку, роботою з вільним товаром, проведення касових операцій.

2. Загальний опис:

2.1. Повне найменування продукту.

«Програмне забезпечення для управління звітністю».

2.2. Скорочене найменування продукту.

«Управління звітністю».

2.3.Функції продукту (короткий опис).

При розробці програмного забезпечення для управління звітністю підприємства необхідно реалізувати наступні функції:

- а) перегляд, додавання, редагування та видалення товарів внесених в базу даних підприємства;
- б) створення чеків (продаж та списання товарів);
- в) контроль кількості доступних товарів;
- г) формування різноманітних звітів з продажів;
- д) зберігання історії проведених операцій з товарами;

2.4. Головний бенефіціар та потенційні користувачі системи.

Головним бенефіціаром виступає МПП «КВІТ» м. Київ, а саме відділ бухгалтерії.

Потенційними користувачами системи є бухгалтери та касири компанії.

2.5. Характеристики користувача.

Потенційний користувач повинен розуміти систему роботи магазину, бухгалтерію та податкові звіти. Вільно володіти роботою ПК та Office 24.

3. Вимоги:

3.1. Вимоги до інтерфейсу.

					КНТЕУ 6.050103 07-08.БР	Аркуш
						8
Изм.	Аркуш	№ докум	Подпись	Дата		

Інтерфейс програмного продукту повинен бути зручним та інтуїтивно зрозумілим.

Вимоги до розміщення об'єктів на екрані:

- а) Об'єкти, що по своїй ролі можна віднести до основних, потрібно групувати в центрі екрану;
- б) другорядні об'єкти – по периферії;
- в) кнопки групувати відповідно до їх функціонального призначення, не розташовувати кнопки (що відносяться до різних груп) поруч один з одним.

Вимоги до виведення інформації на дисплей:

Будь-яка взаємодія користувача з програмним забезпеченням повинна відбуватися в окремому вікні. Тобто, якщо користувачеві необхідно здійснити дію, що не зв'язана напряду з його поточною роботою – повинно відкриватися нове вікно.

Вимоги до мови взаємодії спілкування з користувачем:

- а) мова повинна відповідати професійним характеристикам користувачів;
- б) відповідати потребам і задачам користувачів;
- в) відповідати призначенню і особливостям програмного продукту;
- г) бути зручною и легкою у використанні, ефективною в діяльності;
- д) відповідати нормам предметної області.

3.2. Функціональні вимоги.

3.2.1 Інформаційне середовище.

Інформація, з якою працюватимуть користувачі програмного продукту, зберігатиметься в базі даних (що також буде розроблятися).

База даних буде сформована на основі даних підприємства МПП «КВІТ» м. Київ, База даних повинна мати реляційну структуру.

Вхідними даними для роботи з програмним продуктом є дані з бази даних. Оскільки підприємство, що буде використовувати програмне забезпечення вже веде бухгалтерську діяльність, основні дані будуть внесені до бази даних на етапі розробки. В подальшому, планується внесення даних користувачем.

					КНТЕУ 6.050103 07-08.БР	Аркуш
						9
Изм.	Аркуш	№ докум	Подпись	Дата		

Вихідними даними слугуватимуть документи, що формуватимуться в процесі роботи програми та податкової звітності.

3.2.2 Функції програмного забезпечення.

При розробці програмного забезпечення для управління звітністю підприємства необхідно реалізувати наступне:

- Створити форму для авторизації у додатку, створити форму адміністрування на якій будуть відображатися доступні операції для управління звітністю – замовлення нового товару, створення чеку, видалення чеку, створення звітності продажів за день/обраний період часу, відстеження продуктивності роботи підприємства.

- Для кожної категорії товарів, має бути реалізований контроль кількості. Користувач повинен обрати категорію та кількість, у разі, якщо кількість товарів обраної категорії буде перевищено або вона буде меншою – система повинна видати сповіщення.

- При додаванні чеків до таблиці бази даних, користувач повинен кількість товару. Уся історія проведення операцій (додавання та видалення чеку) зберігається в базі даних.

1.4. Висновки до розділу 1

Ведення бухгалтерської звітності в сучасному світі є не від'ємною частиною підприємства, грамотно підібране програмне забезпечення допоможе заощадити велику кількість часу для працівників та основну частину бюджету на підприємстві.

Для створення успішного програмного забезпечення, необхідно мати чітко визначені вимоги та дотримуватися їх під час розробки. Дотримання правил технічного забезпечення, допоможе довше утримувати розробку активною. Саме тому створення програмного забезпечення для управління звітністю підприємства є влучним вкладенням для будь-якої компанії.

					КНТЕУ 6.050103 07-08.БР	Аркуш
Изм.	Аркуш	№ докум	Подпись	Дата		10

РОЗДІЛ 2

ХАРАКТЕРИСТИКА УПРАВЛІННЯ ЗВІТНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВА МПП “КВІТ” ТА РОЗРОБКА БАЗИ ДАНИХ

2.1. Опис процедури подання звітності підприємства

В економічному розвитку країни звітність відіграє значну роль, оскільки інформація звітності використовується як для економічного аналізу діяльності підприємства, так і для управління ним, для накопичення та узагальнення інформації в масштабах галузі економіки, видів діяльності, усього економічного механізму країни. Тому ринкова економіка висуває високі вимоги до формування та ефективності використання показників звітності суб'єктів господарювання, глибини економічного, фінансового та стратегічного аналізу і прогнозування їх подальшого розвитку.

Основною інформаційною базою про фінансовий стан суб'єктів господарювання, аналіз та оцінку його фінансово-економічної діяльності є фінансова звітність.

Фінансова звітність – це бухгалтерська звітність, що містить інформацію про фінансовий стан, результати діяльності та рух грошових коштів підприємства за звітний період. Вона складається за даними поточного (синтетичного та аналітичного) обліку. Форми фінансової звітності встановлюються Міністерством фінансів і Державним комітетом статистики України. Склад і форми звітності залежать від галузевої приналежності та особливостей діяльності підприємства.

Метою складання фінансової звітності є надання користувачам для прийняття рішень повної, достовірної та неупередженої інформації про фінансовий стан, результати діяльності та рух коштів підприємства.

					<i>КНТЕУ 6.050103 07-08.БР</i>			
					<i>Розробка програмного забезпечення для управління звітністю підприємства МПП “КВІТ” м.Київ</i>	<i>Стадія</i>	<i>Аркуш</i>	<i>Аркушів</i>
						P2	11	32
<i>Зм.</i>	<i>Аркуш</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>		Факультет обліку, аудиту та інформаційних систем, 4 курс, 7 група		
Зав. каф.		Криворучко О.В.						
Керівник		Рзаева С.В.						
Гарант		Цензура М.О.			<i>Характеристика управління звітністю підприємства МПП “КВІТ” та розробка бази даних</i>			
Розробив		Кучер Е.М.						

Звітним періодом фінансової звітності є календарний рік. Проміжна звітність за місяцями і кварталами складається наростаючим підсумком з початку року.

Загальними вимогами до якості фінансової звітності є:

- зрозумілість, однозначність тлумачення;
- доречність, можливість оцінювати минулі, теперішні і майбутні події та коригувати їх за потреби, впливати на прийняття рішень користувачами;
- достовірність, відсутність помилок і перекручень;
- порівнянність фінансових звітів за різні періоди та з іншими підприємствами.

Загальними вимогами до всіх складових звітності підприємств можна вважати такі:

- звітність готується та надається користувачам періодично, розкриває діяльність підприємства протягом певного, так званого звітного, періоду;
- зміст та форма подання інформації у звітності, як правило, визна- чаються користувачами цієї інформації. Форми звітності мають вступну, основну та службову частини, деякі форми звітності можуть мати додатки;
- існують певні елементи звітності: користувачі звітності, суб'єкти, які надають звітність, перелік форм звітності, структура та зміст форм звітності, терміни подання звітності тощо;

Існує техніка підготовки звітності:

- порядок підготовки інформації, заповнення рядків звітних форм, перевірка заповнених форм та подання звітності;
- інформаційною базою для складання будь-якої звітності слугують дані бухгалтерського обліку;
- подання звітності передбачає можливість виправлення респондентом помилок у звітності та внесення змін у раніше подану звітність;

					КНТЕУ 6.050103 07-08.БР	Аркуш
						12
Изм.	Аркуш	№ докум	Подпись	Дата		

- підготовлену і заповнену форму звітності підписує керівник та головний бухгалтер підприємств;
- звітність готується як мінімум у двох примірниках, один із яких залишається на підприємстві, а другий подається користувачеві та залишається у нього;
- найчастіше на обох примірниках для контролю отримання форми звітності адресатом ставиться відмітка про отримання примірника звітності ним;
- обидва примірники форми звітності аутентичні та мають однакову юридичну силу;
- законодавством передбачено строки зберігання форм звітності;
- передбачено відповідальність за неправильне та не своєчасне подання звітності.

2.2. Етапи проектування бази даних для програмного забезпечення управління звітністю підприємства МПП "КВІТ"

База даних відіграє важливу роль для кожного сучасного програмного забезпечення. І це цілком зрозуміло, оскільки важливість баз даних стрімко росте, реляційні системи управління базами даних або реляційні СУБД набирають свою популярність (Relational Database Management Systems - RDBMS)

Дві з них MySQL і SQL Server. Обидві виконують однакову функцію, хоча маю різні варіанти використання. Вони розрізняються деякими особливостями, але обидві системи базуються на SQL або Structured Query Language (структурована мова запитів). У зв'язку з цим, розробники можуть виявити схожості між MySQL і SQL сервер, таких як використання таблиць для збереження даних, посилання на первинні та зовнішні ключі, також як кілька баз даних в одному середовищі або на одному сервері.

Важливу роль під час вибору СУБД стало велике розходженням між MySQL і SQL сервером, яке іноді упускають, це система зберігання даних. SQL сервер використовує єдину систему, розроблену Microsoft, в порівнянні з

					КНТЕУ 6.050103 07-08.БР	Аркуш
Изм.	Аркуш	№ докум	Подпись	Дата		13

безліччю движків, пропонованих MySQL. Це дає розробникам, що використовують MySQL більше гнучкості, оскільки вони можуть вибирати різні системи для різних таблиць, ґрунтуючись на швидкості, надійності або якихось інших параметрах, тому для розробки програмного забезпечення для управління звітністю підприємства МПП «КВІТ» обрано базу даних MySQL.

Для розробки програмного забезпечення для управління звітністю підприємства необхідно розробити базу даних, яка міститиме в собі всю необхідну інформацію для роботи на підприємстві. Без створення та правильного заповнення бази даних робота програмного продукту буде неможлива, адже зберігання основної інформації про продаж, списання товару, створення нового чеку(продаж товарів) продуктивності підприємства, створення звітів для МПП «КВІТ» м. Київ буде неможливим.

Користуючись визначеними вимогами до програмного продукту, робимо висновок, що база даних повинна зберігати інформацію про: працівників, товари, інформацію про чек та продаж товару, категорії товарів, а також додаткові знижки та продуктивність підприємства. База даних буде створена засобами MS SQL та розташована на локальному сервері.

База даних матиме реляційну структуру. Створена логічна модель бази даних для управління звітністю підприємства має 6 таблиць :

- Працівники
- Посади
- Продукти
- Реалізація продукту
- Вміст реалізації
- Довідник типів продукту

Заповнювати таблиці необхідно послідовно залежно від зв'язків між ними. Після створення таблиць необхідно визначити зв'язки між ними.

					КНТЕУ 6.050103 07-08.БР	Аркуш
						14
Изм.	Аркуш	№ докум	Подпись	Дата		

Таблиці з їх полями та зв'язки між таблицями зображені на логічній моделі бази даних (див. рис. 2.1).

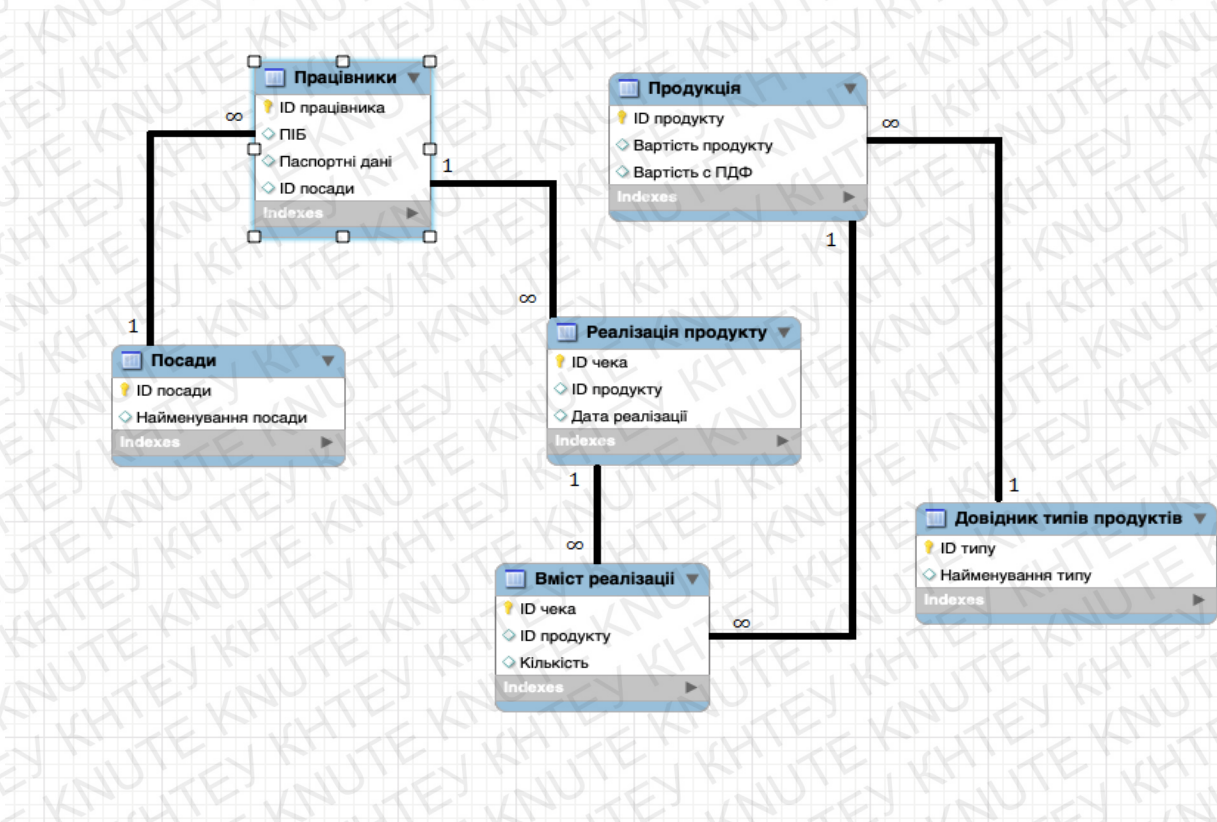


Рис. 2.1. Логічна модель для управління звітністю підприємства

2.3. Висновки до розділу 2

Спираючись на проведені дослідження та поставленні задачі було обрано найбільш зручну СУБД MySQL Manager, яка задовольняє своїм функціоналом, допоміжним програмним забезпеченням, а також доступністю довідкових матеріалів.

Наступним етапом була реалізація на основі логічної моделі даних відповідних таблиць бази даних, які будуть обслуговувати серверну частину, забезпечуючи її необхідною інформацією для генерації документів. Розробка якісної логічної моделі бази даних забезпечує адекватність бази даних предметної області, визначає структуру фізичної бази даних, а також її експлуатаційні характеристики.

РОЗДІЛ 3

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО МОДУЛЮ УПРАВЛІННЯ ЗВІТНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВА МПП “КВІТ”

3.1. Інтерфейс програмного модулю з управління звітністю підприємства

Вимоги до інтерфейсу були визначені в технічному завданні (див. п. 1.3). Основними з них є зручність навігації між пунктами меню програмного продукту, зосередження функціональних блоків поруч з один одним та загалом простота і зрозумілість інтерфейсу.

Оскільки, програмне забезпечення буде написано мовою C# за допомогою Microsoft Visual Studio, проектування інтерфейсу відбуватиметься за допомогою Windows Forms. При додаванні об’єктів на форму, вони автоматично з’єднуються з програмним кодом, тому створення інтерфейсу за допомогою Windows Forms є дуже простим та швидким з точки зору розробки програмного продукту.

Для початку необхідно визначити форми, що будуть створені в програмному продукті для управління звітністю підприємства:

- а) “Авторизація”,
- б) “Адміністрування”,
- в) “Форма створення чеку”,
- г) “Форма скасування чеку”,
- д) “Облік товарів на складі”,
- е) “Форма підсумку за день по продажах”,
- є) “Створення звітності за обраний період часу”,
- ж) “Форма продуктивності роботи підприємства”,
- з) “Працівники”.

					<i>КНТЕУ 6.050103 07-08.БР</i>			
					<i>Розробка програмного забезпечення для управління звітністю підприємства МПП “КВІТ” м.Київ</i>	<i>Стадія</i>	<i>Аркуш</i>	<i>Аркушів</i>
<i>Зм.</i>	<i>Аркуш</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>		РЗ	16	32
Зав. каф.		Криворучко О.В.						
Керівник		Рзаєва С.В.						
Гарант		Цензура М.О.						
Розробив		Кучер Е.М.			<i>Розробка програмного модулю для управління звітністю підприємства МПП “КВІТ”</i>	Факультет обліку, аудиту та інформаційних систем, 4 курс, 7 група		

Навігація між формами налаштована таким чином, що на формі Адміністрування розташовані кнопки переходу на всі необхідні форми програмного продукту. На формі “Адміністрування” також розташовано список всіх товарів для швидкого перегляду (див. рис. 3.1).

Рис.3.1. Форма адміністрування додатку управління звітністю підприємства

На рис.3.1. зображена панель для швидкого створення чеку. Необхідне введенням коротких даних про товар: назва, кількість та вартість товару для видалення чеку необхідно ввести лише номер чеку і натиснути кнопку “Скасування чеку”.

Форма підсумку за день по продажах формується автоматично станом на сьогоднішній на день (див. рис. 3.2).

					КНТЕУ 6.050103 07-08.БР	Аркуш
						17
Изм.	Аркуш	№ докум	Подпись	Дата		

Form1

Управління звітністю підприємства МПП «КВІТ»

Адміністрування

Товари на складі

Підсумок за день

Звітність

Продуктивність

Працівники

№ Чеку

Назва товару

Кількість

Ціна грн

Ціна за все

ПДВ

Дата продажу

Result

Підсумок за день по продажам

№ Чеку	Назва товару	Кількість	Ціна грн	Ціна за все	ПДВ	Дата продажу
21	OnePlus 6 128GB	12	50000	600000	66000	07.05.2019
22	Microsoft Surface Pro 4 1	39999	39999	4399.89	07.05.2019	
23	LG G7 ThinQ	3	26000	78000	8580	07.05.2019

Загально

Кількість продажів = 3

Сума продажів = 717999 грн

ПДВ = 78979.89 грн

Продажі чистими = 639019.11 грн

Створення нового чеку

Оберіть товар

Sony Xperia XZ2

Вкажіть кількість

Вкажіть ціну

Створити чек

Скасування чеку

Оберіть № чеку

1

Скасувати чек

Рис.3.2. Форма підсумок за день по продажам

Форма Створення звітності за обраний період часу схожа з формою зі звітністю за день, але має можливість редагування дати продажів, дуже актуально, якщо потрібно зробити квартальний або тижневий звіт для опрацювання бухгалтерських відомостей та підрахунку чистого прибутку без урахування ПДВ.

Будь-яке підприємство має план виконання роботи відповідно до діяльності підприємства. З виконанням або не виконанням плану можна визначити наскільки продуктивність підприємства себе виправдовує і чи має сенс взагалі працювати такому підприємству, адже іноді витрати можуть перевищувати прибуток і продуктивність роботи підприємства буде від'ємною.

Створюючи план продажу підприємство повинно враховувати усі можливі витрати та додати відповідну суму аби заробити і з часом виправдовувати затрати на відкриття. Програмне забезпечення для управління звітністю підприємства здатне визначати продуктивність підприємства, а також має змогу зрозуміти власнику чи виправдовуються витрати на підприємство і яку суму в кінцевому результаті він заробить (див. рис. 3.3).

					КНТЕУ 6.050103 07-08.БР	Аркуш
Изм.	Аркуш	№ докум	Підпись	Дата		18

Продуктивність роботи підприємства

Дата	Продажі чистими грн	Планова продуктивність	Процент виконання плану
30.04.2019	32154	45000	71.45333333333333
01.05.2019	50000	40000	125
02.05.2019	43522	40000	108.80499999999999
03.05.2019	75132	50000	150.264
04.05.2019	78241	45000	173.86888888888889
05.05.2019	22997	30000	76.65666666666666
06.05.2019	35694	40000	89.235

Додати дані за новий день

Дата:

Чистий прибуток:

Плановий прибуток:

Підсумки за весь час

Загальний чистий прибуток =

Загальний плановий прибуток =

Загальний процент виконання плану =

1

Рис.3.3. Форма продуктивності роботи підприємства

3.3. Опис програмного модулю

Програмне забезпечення для управління звітністю підприємства було створено засобами Microsoft Visual Studio, програмний код написано мовою C#.

Після створення технічного завдання на розробку та моделювання програмного забезпечення, було визначено основні класи та їх функції.

В програмному продукті для заповнення інформації було використано два такі типи полів – текстове та поле з випадаючим списком, інформація в яких додається із бази даних програмного продукту.

На кожній формі програмного продукту розташована таблиця з рядками даних, для кожного класу було прописано програмний код за допомогою SQL запитів (див. Додаток № А – «Лістинг програмного коду для відображення бази даних»).

Для класу “Адміністрування” було реалізовано наступні функції:

- створення нового чеку;
- скасування (повернення товару) чеку;

- в) перевірка наявності товару;
- г) перехід на інші форми програмного продукту.

Лістинг програмного коду див. Додаток № Б – «Лістинг програмного коду для класу Адміністрування».

В класах “Підсумок за день по продажах” та “Створення звітів за обраний період часу” були реалізовані такі функції:

а) Створення звітів

Лістинг програмного коду див. Додаток № В – «Лістинг програмного коду для класу Підсумок за день по продажах».

Для класу “Продуктивність роботи підприємства”, як і для попередніх було відображено список попередньо оформлених документів, а також можливість заповнення необхідних текстових полів.

Лістинг програмного коду див. Додаток № Г – «Лістинг програмного коду для класу Продуктивність роботи підприємства ».

3.4. Висновки до розділу 3

Розроблено програмне забезпечення для управління звітністю підприємства за допомогою мови програмування C# з використанням Windows Forms у середі розробки Visual Studio.

Програмне забезпечення для управління звітністю підприємства успішно використовується на підприємстві МПП “КВІТ” м. Київ про це свідчить Акт про впровадження програмного забезпечення за результатами розробки і реалізації проекту управління звітності підприємства.

Результатом апробації наукових результатів даної тематики були опубліковані тези на тему “Information technology in the fight against cybercrime” у Збірнику матеріалів “Безпека соціально-економічних процесів в кіберпросторі”.

					КНТЕУ 6.050103 07-08.БР	Аркуш
						20
Ізм.	Аркуш	№ докум	Підпись	Дата		

ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ

Отже, для забезпечення успішного відстеження продажів, швидкого розрахунку прибутку та витрат, а також побудови надійної системи оподаткування, доцільно використовувати програмне забезпечення для управління звітністю підприємства.

Перед написанням програмного коду було розроблено користувацький інтерфейс засобами Visual Studio, Windows Forms. Інтерфейс було спроектовано з урахуванням вищезазначених вимог в технічному завданні. Згідно з ними спроектовано та розроблено зручний інтуїтивно зрозумілий для звичайного користувача інтерфейс.

Розроблено програмне забезпечення управління звітністю підприємства МПП «КВІТ» м. Київ. Дане програмне забезпечення допоможе бухгалтерам не витрачати час на самостійне створення звітів про продажі на підприємстві та забезпечить автоматизацію процесу діяльності працівників магазину. За допомогою розробленого програмного забезпечення можна додавати чек про продаж товарів, створювати усі звіти з продажів, підраховувати продуктивність працівників, а також слідкувати за прибутком підприємства. Таким чином, можна значно скоротити час на оформлення документів, працівнику підприємства достатньо ввести інформацію необхідну для формування звіту і роздрукувати документ.

Програмне забезпечення для управління звітністю підприємства повністю відповідає потребам підприємству МПП «КВІТ» м.Київ, про що свідчить Акт впровадження програмного продукту на підприємстві.

					<i>КНТЕУ 6.050103 07-08.БР</i>			
					<i>Розробка програмного забезпечення для управління звітністю підприємства МПП "КВІТ" м.Київ</i>	<i>Стадія</i>	<i>Аркуш</i>	<i>Аркушів</i>
<i>Зм.</i>	<i>Аркуш</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>		ВП	21	32
Зав. каф.		Криворучко О.В.						
Керівник		Рзаєва С.В.						
Гарант		Цензура М.О.						
Розробив		Кучер Е.М.			<i>Висновки та пропозиції</i>	Факультет обліку, аудиту та інформаційних систем, 4 курс, 7 група		

На дану тематику були опубліковані тези “Information technology in the fight against cybercrime” у Всеукраїнській науково-практичній конференції “Безпека соціально-економічних процесів в кіберпросторі”.

					КНТЕУ 6.050103 07-08.БР	Аркуш
Изм.	Аркуш	№ докум	Подпись	Дата		22

Список використаних джерел

1. Алексеева А. В. Звітність підприємства: навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / А. В. Алексеева, А. П. Шаповалова, Г. В. Уманців; [Міністерство освіти і науки України; Київський національний торговельно-економічний університет]. – К., 2013. – 367 с.
2. Безверхий К. В. Інформаційний комплекс облікової системи та звітність в Україні: моногр. / К. В. Безверхий, Т. В. Бочуля. – К.: Центр учбової літератури, 2014. – 184 с.
3. Бутинець Ф. Ф. Бухгалтерський фінансовий облік: підруч. для студ. спец «Облік і аудит» вищ. навч. закл. / Ф. Ф. Бутинець. – Житомир: ПП «Рута», 2009. – 912с.
4. Голов С. Ф. Бухгалтерський облік в Україні: аналіз стану та перспективи розвитку: моногр. / С. Ф. Голов. – К.: Центр учбової літ. 2007. – 522 с.
5. Голов С. Ф. Бухгалтерський облік та фінансова звітність за міжнародними стандартами / С. Ф. Голов, В. М. Костюченко. – Х.: Фактор, 2013. – 1072 с.
6. Голов С. Ф. Трансформація фінансової звітності українських підприємств у фінансову звітність за міжнародними стандартами / С. Ф. Голов, В. М. Костюченко, О. М. Кулага. – К.: ФПБАУ, 2013. – 268 с
8. Голубнича Г. П. Звітність підприємства: навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / Г. П. Голубнича, Т. Г. Мельник. – К.: Київський університет, 2012. – 575с.
9. Кучер Е.М. Information technology in the fight against cybercrime: журнал Безпека соціально-економічних процесів в кіберпросторі / Е.М. Кучер, С.Л.Рзаєва. – К.: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2019 – 140-141 с.

					<i>КНТЕУ 6.050103 07-08.БР</i>			
					<i>Розробка програмного забезпечення для управління звітністю підприємства МПП "КВІТ" м.Київ</i>	<i>Стадія</i>	<i>Аркуш</i>	<i>Аркушів</i>
<i>Зм.</i>	<i>Аркуш</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>		СВД	23	32
Зав. каф.		Криворучко О.В.			<i>Список використаних джерел</i>	Факультет обліку, аудиту та інформаційних систем, 4 курс, 7 група		
Керівник		Рзаєва С.В.						
Гарант		Цензура М.О.						
Розробив		Кучер Е.М.						

10. Гольцова С. М. Звітність підприємств (фінансова, статистична, консолідована та до фондів соціального та пенсійного страхування): навч. посіб. / 2008 – 155 с.
11. Чуйко Н. О. Електронна торгівля в системі світогосподарських відносин / Н. О. Чуйко, Г. М. Лозікова. – К. : Економіка промисловості, 2011 – 5 с.
12. Возний М. І. Міжнародна електронна торгівля. Проблеми та перспективи розвитку в Україні / М. І. Возний. – Б. : Збірник наук. Праць Буковинського університету. Економічні науки, 2011 – 59 с.

Інтернет-ресурси

13. Управління звітністю, різноманітні види звітів – Режим доступу: <https://businessviews.com.ua/ru/strategies/id/zvit-pro-upravlinnja-1860/>
14. Системи управління підприємствами – Режим доступу: https://pidruchniki.com/1055070253526/menedzhment/sistemi_upravlinnya_pidpruemstvamu
15. Звітність підприємства – Режим доступу: <http://194.44.12.92:8080/jspui/bitstream/123456789/2893/1/Звітність%20підприємств.pdf>
16. Мова програмування C# – Режим доступу: <https://metanit.com/sharp/>

					КНТЕУ 6.050103 07-08.БР	Аркуш
						24
Изм.	Аркуш	№ докум	Подпись	Дата		

ДОДАТКИ

Додаток А

Лістинг програмного коду для відображення бази даних

```
SqlConnection sqlConnection;  
string connectionString =  
ConfigurationManager.ConnectionStrings["KBIT.Con"].ConnectionString;  
public KBIT()  
{  
    InitializeComponent();  
    SetBorderAndGridlineStyles();  
    sqlConnection = new SqlConnection(connectionString);  
    sqlConnection.Open();  
    string query = "SELECT ID_Sale AS '№ Чеку'," +  
        " Product.Name AS 'Нава товару'," +  
        " Sale.[Quantity] AS 'Кількість'," +  
        " Sale.[Price] AS 'Ціна грн'," +  
        " Sale.[Total_Price] AS 'Ціна за все'" +  
        ",Sale.[PDV] AS 'ПДВ'," +  
        " Sale.[Data] AS 'Дата продажу'" +  
        "FROM[KBIT].[dbo].[Sale]" +  
        "INNER JOIN Product ON Product.ID_Product= Sale.ID_Product";  
    SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(query, connectionString);  
    DataTable table = new DataTable();//єе инф-ей из Sql  
    adapter.Fill(table);  
    dataGridView1.DataSource = table;  
    sqlConnection.Close();  
    string queryString1 = "SELECT * FROM Product";  
    using (SqlConnection connection = new SqlConnection(connectionString))//
```

Лістинг програмного коду для класу «Адміністрування»

```

public partial class administation : Form
{
    SqlConnection sqlConnection;

    string connectionString =
        ConfigurationManager.ConnectionStrings["KBIT.Con"].ConnectionString;

    public administation ()
    {
        InitializeComponent();
    }

    private void Order_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        SetBorderAndGridlineStyles();

        sqlConnection = new SqlConnection(connectionString);
        sqlConnection.Open();

        string query2 = "SELECT TOP (1000) [ID_Order] as '№ Замовлення'," +
            " Suppliers.Name as 'Постачальник' " +
            " ,[ administation].[Name] as 'Нава' " +
            " ,[ administation].[Quantity] as 'Кількість' " +
            " ,[ administation].[Price] as 'Ціна' " +
            " ,[ administation].[Description] as 'Опис'" +
            " FROM[KBIT].[dbo].[Order] " +
            " INNER JOIN Suppliers On Suppliers.ID_Suppliers = " +
            "[administation].ID_Suppliers";

        SqlDataAdapter adapter2 = new SqlDataAdapter(query2, connectionString);

        DataTable table2 = new DataTable();
        adapter2.Fill(table2);

        dataGridView1.DataSource = table2;
        sqlConnection.Close();

        private void SetBorderAndGridlineStyles()
        {
            dataGridView1.BorderStyle = BorderStyle.None;
            dataGridView1.AlternatingRowsDefaultCellStyle.BackColor =
                Color.FromArgb(238, 239, 249);
        }
    }
}

```



```
dataGridView1.CellBorderStyle =  
DataGridViewCellStyle.SingleHorizontal;  
dataGridView1.DefaultCellStyle.SelectionBackColor = Color.DarkTurquoise;  
dataGridView1.DefaultCellStyle.SelectionForeColor = Color.WhiteSmoke;  
dataGridView1.BackgroundColor = Color.White;  
dataGridView1.EnableHeadersVisualStyles = false;  
dataGridView1.ColumnHeadersBorderStyle =  
DataGridViewHeaderBorderStyle.None;  
dataGridView1.ColumnHeadersDefaultCellStyle.BackColor =  
Color.FromArgb(20, 25, 72);  
dataGridView1.ColumnHeadersDefaultCellStyle.ForeColor = Color.White;
```

Лістинг програмного коду для класу «Підсумок за день по продажах»

```
public partial class Reprort : Form
{
    SqlConnection sqlConnection;

    string connectionString =
        ConfigurationManager.ConnectionStrings["KBIT.Con"].ConnectionString;

    public Reprort()
    {
        InitializeComponent();
    }

    private void Reprort_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        SetBorderAndGridlineStyles();
    }

    private void SetBorderAndGridlineStyles()
    {
        dataGridView1.BorderStyle = BorderStyle.None;
        dataGridView1.AlternatingRowsDefaultCellStyle.BackColor =
            Color.FromArgb(238, 239, 249);
        dataGridView1.CellBorderStyle =
            DataGridViewCellStyle.SingleHorizontal;
        dataGridView1.DefaultCellStyle.SelectionBackColor = Color.DarkTurquoise;
        dataGridView1.DefaultCellStyle.SelectionForeColor = Color.WhiteSmoke;
        dataGridView1.BackgroundColor = Color.White;
        dataGridView1.EnableHeadersVisualStyles = false;
        dataGridView1.ColumnHeadersBorderStyle =
            DataGridViewHeaderBorderStyle.None;
        dataGridView1.ColumnHeadersDefaultCellStyle.BackColor =
            Color.FromArgb(20, 25, 72);
        dataGridView1.ColumnHeadersDefaultCellStyle.ForeColor = Color.White;
    }

    private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        sqlConnection = new SqlConnection(connectionString);
        sqlConnection.Open();
        string query = "SELECT ID_Sale AS '№ Чеку'," +
            " Product.Name AS 'Нава товару'," +
```



```

" Sale.[Quantity] AS 'Кількість' ," +
"Sale.[Price] AS 'Ціна грн'," +
" Sale.[Total_Price] AS 'Ціна за все'" +
",Sale.[PDV] AS 'ПДВ'," +
" Sale.[Data] AS 'Дата продажу'" +
"FROM[KBIT].[dbo].[Sale] " +
"INNER JOIN Product ON Product.ID_Product= Sale.ID_Product WHERE
Data between '" + dateTimePicker1.Value + "' and '" + dateTimePicker2.Value + "'";

SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(query, connectionString);
DataTable table = new DataTable();
adapter.Fill(table);
dataGridView1.DataSource = table;
sqlConnection.Close();
string Quantity = Convert.ToString(dataGridView1.RowCount - 1); ;
double Sum_Price = 0;
for (int i = 0; i < dataGridView1.RowCount; i++)
    Sum_Price = Sum_Price + Convert.ToDouble(dataGridView1[4, i].Value);
double PDV = Sum_Price * 0.11;
double Clin = Sum_Price - PDV;
textBox1.Text = Quantity;
textBox2.Text = Convert.ToString(Sum_Price);
textBox2.Text = textBox2.Text + " грн";
textBox3.Text = Convert.ToString(PDV);
textBox3.Text = textBox3.Text + " грн";
textBox4.Text = Convert.ToString(Clin);
textBox4.Text = textBox4.Text + " грн";

```


Лістинг програмного коду для класу «Продуктивність роботи підприємства

```

public partial class Productivity : Form
{
    SqlConnection sqlConnection;

    string connectionString =
        ConfigurationManager.ConnectionStrings["KBIT.Con"].ConnectionString;

    public Productivity()
    {
        InitializeComponent();
    }

    private void Productivity_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        SetBorderAndGridlineStyles();

        sqlConnection = new SqlConnection(connectionString);
        sqlConnection.Open();

        string query2 = "SELECT [Data] as 'Дата' ,[Productivity] as 'Продажі чистими  
грн' ,[Plan] as 'Планова продуктивність' ,[Percent] as 'Процент виконня плану'  
FROM[KBIT].[dbo].[Productivity]";

        SqlDataAdapter adapter2 = new SqlDataAdapter(query2, connectionString);
        DataTable table2 = new DataTable();
        adapter2.Fill(table2);
        dataGridView1.DataSource = table2;
        sqlConnection.Close();

        double profit = 0;
        double plan = 0;
        for (int i = 0; i < dataGridView1.RowCount; i++)
        {
            profit = profit + Convert.ToDouble(dataGridView1[1, i].Value);
            plan = plan + Convert.ToDouble(dataGridView1[2, i].Value);
        }
        double percent = profit/plan*100;
        textBox4.Text = Convert.ToString(profit);
        textBox4.Text = textBox4.Text + " грн";
        textBox3.Text = Convert.ToString(plan);
        textBox3.Text = textBox3.Text + " грн";
    }
}

```

```

        textBox5.Text = Convert.ToString(percent);
        textBox5.Text = textBox5.Text + " %";
    private void SetBorderAndGridlineStyles()
    {
        dataGridView1.BorderStyle = BorderStyle.None;
        dataGridView1.AlternatingRowsDefaultCellStyle.BackColor =
Color.FromArgb(238, 239, 249);
        dataGridView1.CellBorderStyle =
DataGridViewCellStyle.SingleHorizontal;
        dataGridView1.DefaultCellStyle.SelectionBackColor = Color.DarkTurquoise;
        dataGridView1.DefaultCellStyle.SelectionForeColor = Color.WhiteSmoke;
        dataGridView1.BackgroundColor = Color.White;
        dataGridView1.EnableHeadersVisualStyles = false;
        dataGridView1.ColumnHeadersBorderStyle =
DataGridViewHeaderBorderStyle.None;
        dataGridView1.ColumnHeadersDefaultCellStyle.BackColor =
Color.FromArgb(20, 25, 72);
        dataGridView1.ColumnHeadersDefaultCellStyle.ForeColor = Color.White;
    private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        sqlConnection = new SqlConnection(connectionString);
        sqlConnection.Open();
        string query = "INSERT INTO[Productivity] (Data, Productivity, [Plan])" +
            "VALUES( '" + dateTimePicker1.Value + "', '" + textBox1.Text + "', '" +
            textBox2.Text + "') ";
        SqlCommand command = new SqlCommand(query, sqlConnection);
        try
        {
            if (textBox1.Text == "" || textBox2.Text == "")
                MessageBox.Show("Введіть всі необхідні дані");
            else
                if (command.ExecuteNonQuery() == 1)
                    MessageBox.Show("Дані додані");
        }
    }

```


else

MessageBox.Show("Дані не додані");

catch (SqlException)

sqlConnection.Close();

textBox1.Text = "";

textBox2.Text = "";

sqlConnection = new SqlConnection(connectionString);

sqlConnection.Open();

string query2 = "SELECT [Data] as 'Дата' ,[Productivity] as 'Продажі чистими
грн' ,[Plan] as 'Планова продуктивність' ,[Percent] as 'Процент виконня плану'
FROM[KBIT].[dbo].[Productivity]";

SqlDataAdapter adapter2 = new SqlDataAdapter(query2, connectionString);

DataTable table2 = new DataTable();

adapter2.Fill(table2);

dataGridView1.DataSource = table2;

sqlConnection.Close();