

Державний торговельно-економічний університет
Кафедра комп'ютерних наук та інформаційних систем

ВИПУСКНА КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА

на тему:

**«Розробка сайту для інформаційної підтримки
проведення спортивних змагань»**

Студента 2 курсу, 4м групи,
спеціальності
122 «Комп'ютерні науки»

Будяну
Максим
Владиленович

підпис студента

Доктор педагогічних наук,
доцент

Підгорна
Тетяна
Володимирівна

підпис керівника

Гарант освітньої програми
Доктор-фізико-математичних наук,
професор

Пурський Олег
Іванович

підпис керівника

Київ 2023

Державний торговельно-економічний університет

Факультет інформаційних технологій

Кафедра комп'ютерних наук та інформаційних систем

Освітня програма «Комп'ютерні науки»

Затверджую

Зав. кафедри _____

Пурській О. І.

«9» грудня

2022р.

Завдання

на випускню кваліфікаційну роботу студенту

Будяну Максиму Владиленовичу

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема випускної кваліфікаційної роботи
«Розробка сайту для інформаційної підтримки спортивних змагань»»

Затверджена наказом ректора від *« 6 » грудня 2022 р. №3284*

2. Строк здачі студентом закінченої роботи *«24» листопада 2023 року*

3. Цільова установка та вихідні дані до роботи

Мета роботи: Розробка сайту для *«інформаційної підтримки спортивних змагань»»*.

Об'єкт дослідження: Сайти з інформаційної підтримки проведення спортивних змагань

Предметом дослідження є методи і технології створення сайтів з інформаційної підтримки проведення спортивних змагань

4. Перелік графічного матеріалу 50 рисунків

5. Консультанти по роботі із зазначенням розділів, за якими здійснюється консультування:

Розділ	Консультант (прізвище, ініціали)	Підпис, дата	
		Завдання видав	Завдання прийняв
1	Підгорна Т. В.	09.12.2023 р.	09.12.2023 р.
2	Підгорна Т. В.	09.12.2023 р.	09.12.2023 р.
3	Підгорна Т. В.	09.12.2022 р.	09.12.2022 р.

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

7. Календарний план виконання роботи

№ Пор	Назва етапів випускної кваліфікаційної роботи	Строк виконання етапів роботи	
		За планом	фактично
1	2	3	4
1	<i>Вибір теми випускної кваліфікаційної роботи</i>	01.11.2022	01.11.2022
2	<i>Розробка та затвердження завдання на випуск кваліфікаційну роботу</i>	09.12.2022	09.12.2022
3	<i>Вступ</i>	01.05.2023	01.05.2023
4	<i>РОЗДІЛ 1. Специфіка функціонування сайтів з інформаційної підтримки спортивних змагань</i>	14.06.2023	14.06.2023
5	<i>РОЗДІЛ 2. Технічна документація до розробки сайтів з інформаційної підтримки</i>	20.06.2023	20.06.2023
6	<i>РОЗДІЛ 3. Сайт з інформаційної підтримки проведення спортивних змагань</i>	08.09.2023	08.09.2023
7	<i>Висновки</i>	02.11.2023	02.11.2023
10	<i>Задача випускної кваліфікаційної роботи на кафедрі науковому керівнику</i>	07.11.2023	07.11.2023
11	<i>Попередній захист випускної кваліфікаційної роботи</i>	22.11.2023	22.11.2023
12	<i>Виправлення зауважень, зовнішнє рецензування випускної кваліфікаційної роботи</i>	24.11.2023	24.11.2023
13	<i>Представлення готової зшитої випускної кваліфікаційної роботи на кафедрі</i>	25.11.2023	
14	<i>Публічний захист випускної кваліфікаційної роботи</i>	За розкладом роботи ЕК	

8. Дата видачі завдання «5» грудня 2022 р.

9. Керівник випускної кваліфікаційної роботи

Підгорна Т. В.

(прізвище, ініціали, підпис)

10. Гарант освітньої програми

Пурський О. І.

(прізвище, ініціали, підпис)

11. Завдання прийняв до виконання студент-дипломник

Будяну М.В.

(прізвище, ініціали, підпис)



13. Висновок про випускну кваліфікаційну роботу

Випускна кваліфікаційна робота студента Будяну М.В

(прізвище, ініціали)

може бути допущена до захисту в екзаменаційній комісії.

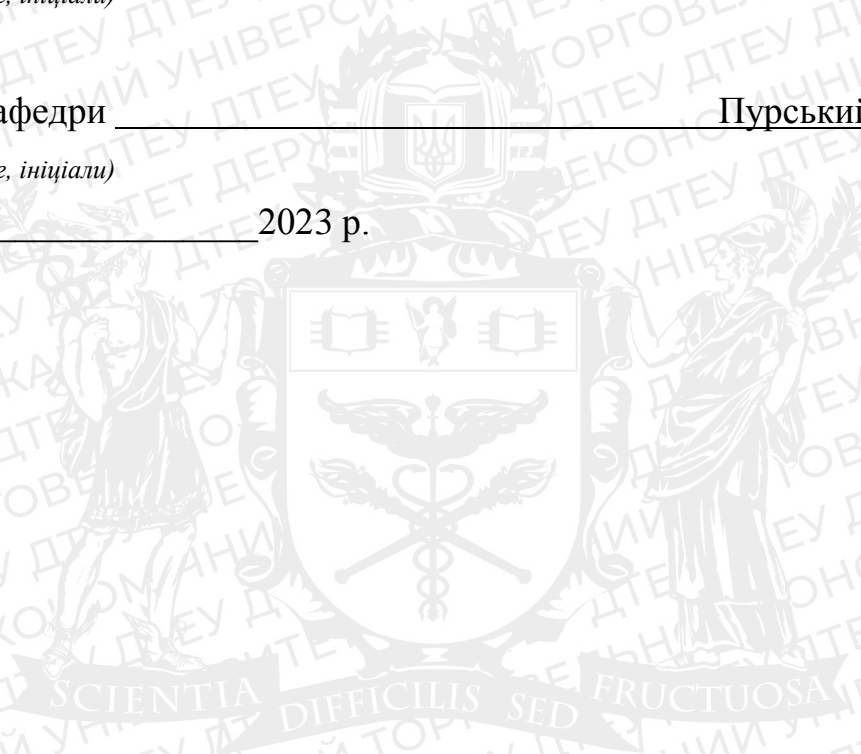
Гарант освітньої програми Пурський О. І.

(підпис, прізвище, ініціали)

Завідувач кафедри Пурський О. І.

(підпис, прізвище, ініціали)

« » 2023 р.



Анотація

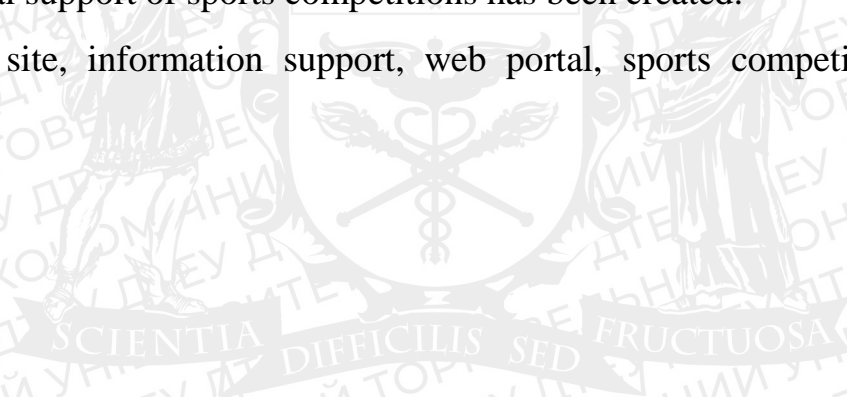
У випускній кваліфікаційній роботі здійснено розробку сайту з інформаційної підтримки спортивних змагань з метою надання повної та правдивої інформації про спортивні змагання. Теоретично обґрунтовано основні положення підготовки та проведення спортивних змагань. Розроблено технічні вимоги до сайту з інформаційної підтримки спортивних змагань. Створено сайт з інформаційної підтримки проведення спортивних змагань.

Ключові слова: сайт, інформаційна підтримка, веб-портал, спортивні змагання, wordpress, плагін.

Anotation

In the final qualification work, the website for informational support of sports competitions was developed in order to provide complete and true information about sports competitions. The main provisions of preparation and holding of sports competitions are theoretically substantiated. Technical requirements for the site for information support of sports competitions have been developed. A site for informational support of sports competitions has been created.

Keywords: site, information support, web portal, sports competitions, wordpress, plugin.



Зміст

ВСТУП	10
<u>РОЗДІЛ 1. Специфіка функціонування сайтів з інформаційної підтримки спортивних змагань</u>	11
1.1 Особливості організації і проведення спортивних змагань.....	11
1.2 Дослідження сайтів з інформаційної підтримки.....	12
1.3 Особливості структури та функціоналу сайтів.....	14
<u>РОЗДІЛ 2. Технічна документація до розробки сайтів з інформаційної підтримки</u>	16
2.1 Огляд інструментів та сервісів для створення сайтів.....	16
2.2 Структура та функціонал сайту.....	18
3.2 Дизайн сайту.....	19
<u>РОЗДІЛ 3. Сайт з інформаційної підтримки проведення спортивних змагань</u>	22
3.1. Розробка сайту з інформаційної підтримки проведення спортивних змагань по карате.....	22
3.2. Розробка інструкції з управління сайтом для менеджерів та операторів.....	35
<u>ВИСНОВКИ ТА РЕЗУЛЬТАТИ</u>	53
<u>СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ</u>	56

ВСТУП

У сучасному світі спортивні змагання стали не просто мірилом сили, а цілою соціально-культурною системою, яка об'єднує мільйони людей з усього світу. Зростаючий інтерес до спорту призводить до збільшення кількості змагань. Однак це породжує нестачу ресурсів, які б могли надавати всю необхідну інформацію.

Актуальність теми. Тема випускної кваліфікаційної роботи актуальна через стрімке збільшення популярності спортивних заходів та незначну інформаційну підтримку. В умовах сучасного інформаційного суспільства доступ до актуальних даних має вирішальне значення для підготовки спортсменів, організаторів спортивних подій та підтримки фанатів.

Проаналізувавши вже готові сайти з інформаційної підтримки, можна дійти висновку, що вони були створені лише з метою залучення більшої кількості спортсменів до своїх спортивних шкіл. Інформація про турніри та змагання вказана в не зручному форматі. Присутні списки учасників, а також на окремій сторінці, правила турніру. Натомість відсутні такі дані як: місто і точна адреса проведення турніру, мапа, та способи зв'язку з організаторами. Тому розробка сайту для інформаційної підтримки спортивних змагань є актуальним завданням, спрямованим на забезпечення якісної і детальної інформаційної основи для всіх зацікавлених сторін.

Мета роботи: розробити сайт з інформаційної підтримки спортивних змагань.

Для досягнення поставленої мети потрібно виконати такі завдання:

1. Огляд і аналіз існуючих наукових і технічних матеріалів по цій темі;
2. Огляд і аналіз існуючих сайтів;
3. Вибір інструментарію для реалізації сайту;
4. Розробка сайту для інформаційної підтримки спортивних змагань.

Об'єкт дослідження: процес розробки сайту для «Інформаційної підтримки спортивних змагань».

Предмет дослідження: технології розробки сайту з інформаційної підтримки спортивних змагань.

Наукова новизна одержаних результатів полягає в розробці сайту, який забезпечує повну інформаційну підтримку проведення спортивних змагань.

Практичне значення. Отримані результати можуть бути використані спортивними федераціями та школами які організують спортивні змагання для інформаційного повного забезпечення учасників, суддів, тренерів та глядачів. Реалізація сайту з інформаційної підтримки, надає можливість отримати повну інформацію про майбутні турніри та результати попередніх.

Публікації. Результати дослідження опубліковану у збірнику наукових статей студентів, які здобувають освітній ступінь магістра за спеціалізацією «комп'ютерні науки» ДТЕУ на тему: «Огляд сайтів з інформаційної підтримки проведення спортивних змагань. Прикладні комп'ютерні технології», 2023. 23-26с.

Структура та обсяг випускної кваліфікаційної роботи. Випускна кваліфікаційна робота складається із вступу, трьох розділів, висновків, списку використаних джерел із 39 найменувань, містить 58 сторінок основного тексту і 50 рисунків.

РОЗДІЛ 1.

СПЕЦИФІКА ФУНКЦІОНУВАННЯ САЙТІВ З ІНФОРМАЦІЙНОЇ ПІДТРИМКИ СПОРТИВНИХ ЗМАГАНЬ

1.1 Особливості організації і проведення спортивних змагань

Організація спортивних змагань – це важливий складний і надзвичайно детальний процес, який передбачає такі етапи:

- Планування
- Підготовка місця
- Підбір суддів
- Матеріальне і фінансове забезпечення
- Медичне забезпечення

При плануванні спортивних змагань враховується у першу чергу, кількість етапів, після чого підбираються дати проведення. Також потрібно враховувати, графіки робіт спортивних секцій. Саме тому календарний план змагань складається на 1 рік [1].

Важливо враховувати необхідність постійного їх повторення, для підвищення мотивації спортсменів.

Підготовка місця – це в першу чергу, оренда залів, стадіонів чи інших місць де проводитимуться спортивні змагання. На цьому етапі враховується не тільки кількість учасників, а й бюджет і пора року.

Для суддів проводяться семінари, створюються суддівські колегії. Також перевіряється їх кваліфікаційний рівень.

Після виконання усіх етапів, створюється програма змагань для кожної категорії виду спорту, додається інформація про учасників, суддів, дату, місце і час проведення змагань, вимоги до учасників і суддів, керівництво, програму і нагороди.

1.2 Дослідження сайтів з інформаційної підтримки

В сучасному світі, у 2023 році, кількість сайтів сягає понад 2 мільярдів, що на 1.4 млрд раз більше ніж 10 років тому, що приводить нас до висновку, сайт – невід'ємна частина життя кожної людини.

Сайт – це сукупність сторінок, доступних в інтернеті, які об'єднані за вмістом, навігацією та доменним ім'ям. Розміщується на сервері. Умовно портали можна розділити на корпоративні, вертикальні і горизонтальні [1].

Корпоративними вважаються сайти, які надають інформацію про компанію чи фірму, її товари і послуги. Вони бувають загального або обмеженого доступу (тільки для працівників компанії та/або клієнтів). Горизонтальний сайт має загальний характер, тобто охоплює різноманітну тематику і має широку аудиторію. Наприклад новостні портали. Вертикальним вважається сайт, присвячений одній тематиці. Наприклад сайти спортивних федерацій, сайти присвячені одному продукту чи послугі. Сайт з інформаційної підтримки спортивних змагань відноситься до "вертикальних" сайтів, так як він присвячений спортивній тематиці.

На даний момент сайти можна також класифікувати за:

- Доступністю;
- Розташуванням;
- Призначенням;
- Складністю;

Сайт з інформаційної підтримки – це веб-портал, який надає користувачам інформацію за певною тематикою. В ньому користувач може отримати, надати чи обговорити тему, яка його цікавить. Тому його можна класифікувати як: відкритий (за доступністю), зовнішній (за розташуванням), інформаційний (за призначенням) і динамічним (за складністю). Найкращим, сучасним прикладом, можна назвати сайт "Української Федерації Карате". Він надає користувачам інформацію тільки про "Карате". Однак сучасні сайти з інформаційної підтримки

надають недостовірну, неактуальну або надмірну інформацію, що не дає можливості користувачу отримати потрібну інформацію швидко

Чинники, що обумовлюють впровадження сайтів з інформаційної підтримки.

Основними чинниками, що зумовлюють впровадження сайтів з інформаційної підтримки є потреби користувачів або організацій в отриманні достовірної інформації, без значних витрат часу, а також велика кількість неправдивої або непотрібної інформації.

При проведенні дослідження сайтів з інформаційної підтримки спортивних змагань з карате, я зіткнувся із такими проблемами:

- Складність навігації
- Перенасиченість інформацією
- Відсутність деяких функцій

1.3 Особливості структури та функціоналу сайтів

Розробка Веб-сайтів несе в собі ряд складних і неявних робіт, які мають вагомий вплив на зручність, функціонал, а також ефективність роботи створеного ресурсу.

[2] Одним із цих процесів, є реєстрація доменного імені та перенесення сайту до хмарного сервера (VPS). Це важливий процес необхідний для отримання ssl сертифікату, підвищення рівня безпеки від ботів та хакерів, а також отримання можливості відновлення сайту у разі його втрати.

Ще одним немало важливим, і досить складним процесом є SEO-оптимізація сайту. Це процес оптимізації вже створеного сайту для підвищення його рейтингу в пошукових системах. Чим вище рейтинг сайту, тим легше його знайти в пошуковиках, використовую "непрямі" запити.

Важливо також, підібрати систему керування вмістом (CMS) – це інструмент, загального керування сайтом. [3] Завдяки цим системам, можна додавати та видаляти сторінки і публікації, назначати адміністраторів, додавати плагіни та віджети для збільшення функціональності сайту. А також, завдяки CMS, спрощуються та оптимізуються рутинні задачі, такі як, додавання учасників, написання статей тощо.

Отже, при створення сайтів, важливо не забувати, про такі зовнішні та внутрішні роботи, як: реєстрація домену і перенесення сайту на хмарний сервер, з високою безпекою, оптимізація текстів на сайті для пошукових систем і обережний підбір CMS системи для керування сайтом.

Етапи розробки сайтів з інформаційної підтримки.

Розробка Веб-сайту завжди починається з реєстрації доменного імені та оренди віртуального сервера, де буде розміщуватись Веб-сайт [4].

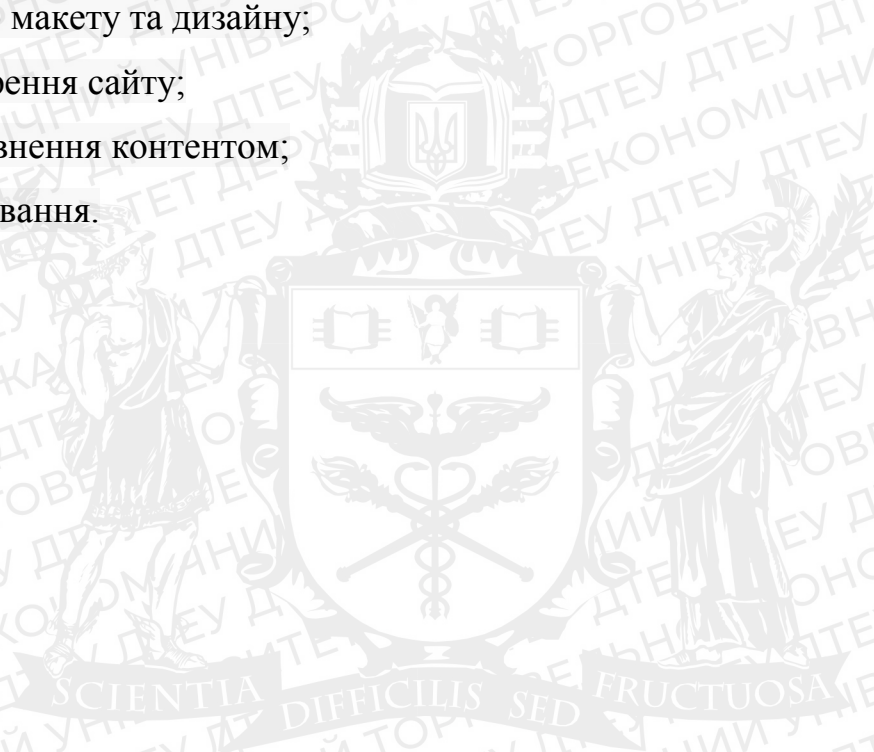
Наступним пунктом є, безпосередньо, створення сайту. В сучасному світі, сайт створити може будь-хто, не знаючи основ програмування, використовуючи онлайн конструктори сайтів. Однак, більшість конструкторів мають вагомий недолік – низький рівень "гнучкості". Тому при виборі конструктора потрібно, опиратись на створене завчасно технічне завдання.

Після створення сайту необхідно наповнити його інформацією щодо спортивних змагань. Її можна отримати на офіційних сайтах та форумах.

Останнім етапом розробки сайту є тестування його відповідності до ТЗ, функціоналу, перевірка достовірності інформації, а також рівень SEO-оптимізації.

Отже, розробка Веб-сайту з інформаційної підтримки складається з 5 етапів:

1. Реєстрація домену та оренда VPS;
2. Вибір макету та дизайну;
3. Створення сайту;
4. Наповнення контентом;
5. Тестування.



РОЗДІЛ 2

ТЕХНІЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ДО РОЗРОБКИ САЙТІВ З ІНФОРМАЦІЙНОЇ ПІДТРИМКИ

2.1 Огляд інструментів та сервісів для створення сайтів

Сайт з «Інформаційної підтримки» – це ресурс, який надає детальну інформацію користувачам про графік, склад, учасників та правила спортивних змагань.

Я провів дослідження інструментів для створення сайтів, це були

- OpenCart
- SendPulse
- Okay CMS
- CMS WordPress

Після детального розгляду можливостей кожного із сервісів, я зробив такі висновки: OpenCart не має сучасних інструментів, і вважається застарілим, що не заважає багатьом користувачам використовувати саме його [5]. Однак він має проблеми із безпекою, через що, я вважаю його використання недоцільним [6].

SendPulse – популярний український сервіс, який, в першу чергу, являється сервісом email-розсилок. Але має встроєний конструктор сайтів, сmг, та багато інших інструментів [7]. Однак конструктор має обмежені можливості, та низьку кількість інтеграцій, що не дає в повній мірі надавати інформацію користувачам [8].

Okay CMS – українська система керування сайтом, що є прямим конкурентом CMS WordPress і його копією. Однак має велику базу для інтеграції з українськими сервісами та інструментами. [9] Але не має такого рівня безпеки, а також більшість потрібних нам інструментів та плагінів являються платними [10].

WordPress – це система адміністрування та керування сайтом. [11] Це професійна і відносно безкоштовна система, розрахована на управління сайтами-блогами, інтернет-магазинами, сайтами компаній тощо. Завдяки великій бібліотеці шаблонів, плагінів та віджетів, вона надає можливість кардинально

змінювати структуру, функції та зовнішній вигляд сайту без глибоких пізнань в програмуванні [12]. Головною перевагою WordPress є встроєна база даних, яка створюється та керується автоматично системою. Вона має табличну структуру і зберігається на сервері хостингу в розділі який керується MySQL сервером.

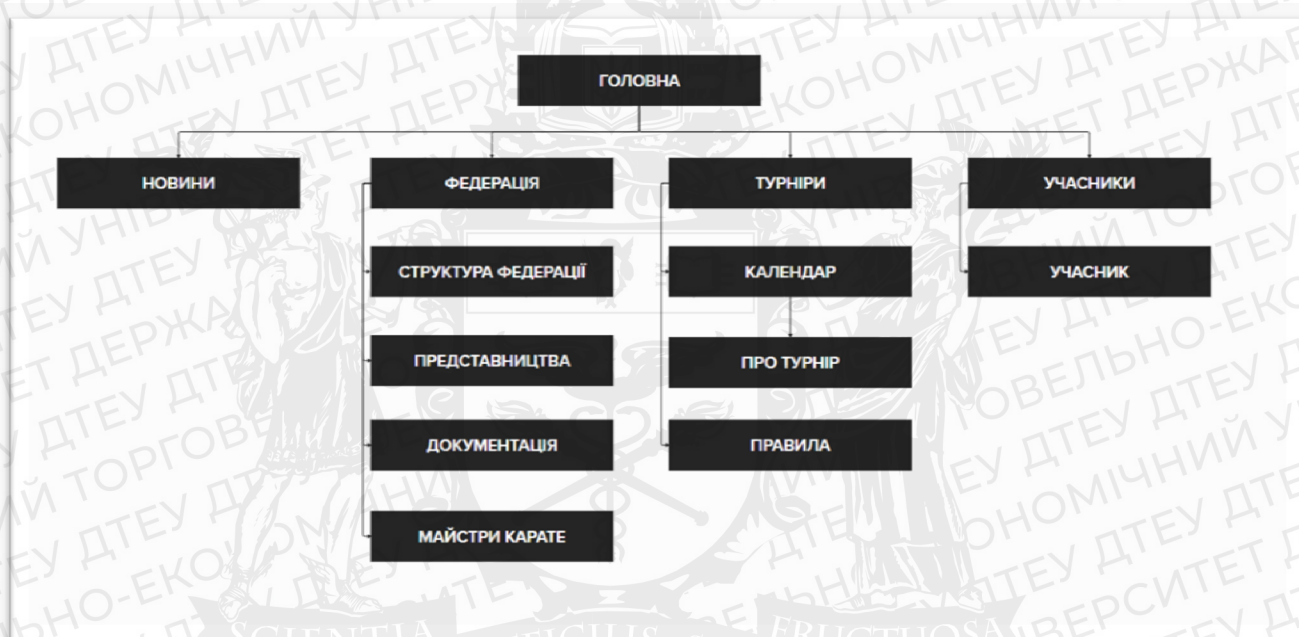
Отже, я обрав панель адміністрування CMS WordPress, тому що вона задовольняє всі вимоги, щодо розробки сайту з «Інформаційної підтримки спортивних змагань». Також це зменшить час на розробку веб-сайту, дозволить уникнути системних збоїв та необхідності довготривалого тестування працездатності функціональних можливостей програмних елементів (віджетів), розміщених на сторінках сайту.



2.2 Структура та функціонал сайту

Інформація та матеріали повинні подаватися у простій формі для швидкої адаптації користувача до сайту, та його можливостей. Однак, сайти часто роблять опираючись на цільову аудиторію, тобто майбутніх користувачів, забуваючи про системних адміністраторів, операторів тощо, які безпосередньо керують веб-ресурсом. Тому в першу чергу, потрібно максимально спростити керування сайтом.

Через ці критерії, сайт матиме таку структуру:



(Рис 1 – структура сайту у вигляді схеми)

На сайті буде всього 5 пунктів меню:

- Головна
- Новини
- Федерація
- Турніри
- Учасники

Така структура дає можливість користувачу швидко знайти потрібну йому інформацію.

Для того, щоб наповнити сайт потрібним функціоналом, я дослідив декілька сайтів з інформаційної підтримки, і склав список необхідних функцій:

- Пошук

- Інтерактивна мапа
- Календар
- Новини

Завдяки функції "Пошуку" користувач швидко знайде інформацію.

"Інтерактивна мапа" покаже детальну інформацію про місцезнаходження відділу чи філіалу.

"Календар" – це зручний спосіб дізнатись, коли будуть проходити змагання.

"Новини" – простий спосіб повідомити про подію, турнір чи зміни в правилах.

Це основні функції які повинен мати сайт з інформаційної підтримки проведення спортивних змагань.

3.2 Дизайн сайту

Дизайн – це перше, на що звертає увагу користувач, при відкритті сторінки на сайті. Але дизайн це не тільки кольори сайту, шрифти та розташування елементів [13]. Це розуміння психології користувача, його потреби і мета перебування на сайті.

Розробка або вибір дизайну складається таких етапів:

- Евристичний аналіз сайту
- Зрозумілість інтерфейсу
- Можливі шляхи користувача
- Упізнаваність
- Гнучкість

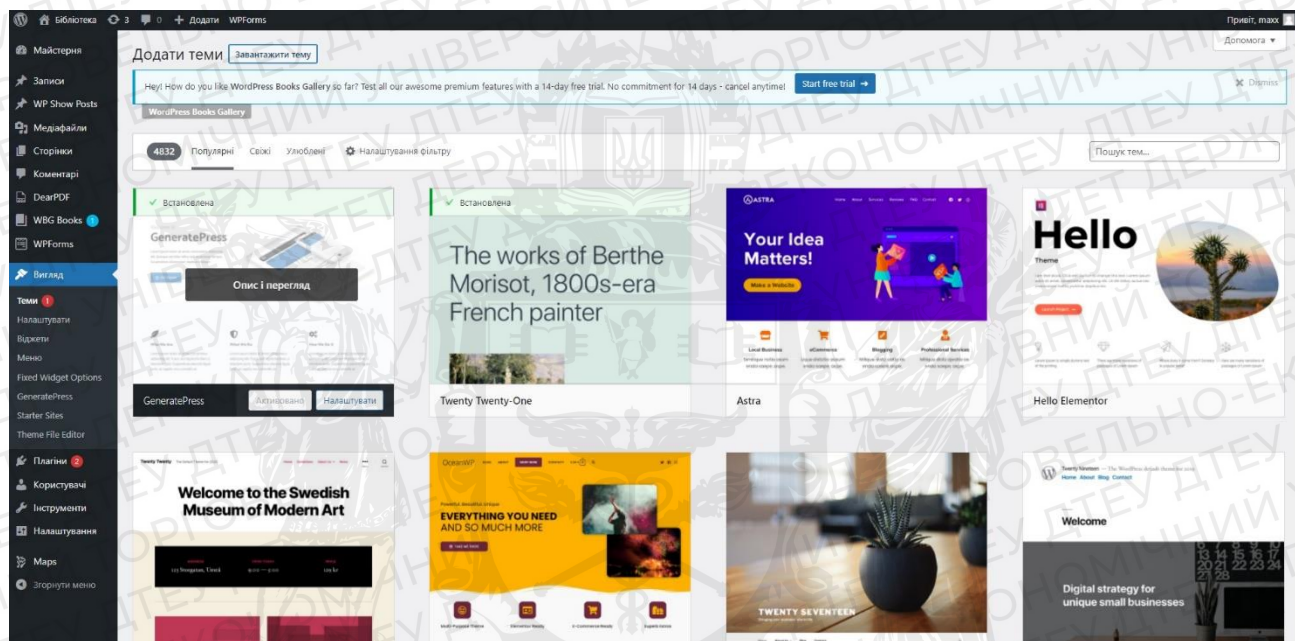
Евристичний аналіз це перевірка інтерфейсу на складність його використання потенційними користувачами. Він проводиться на початку розробки інтерфейсу для уникнення великої кількості помилок в процесі тестування [14].

Дослідження зрозумілості інтерфейсу та шляхів користувача це найголовніші критерій вибору дизайну сайту інформаційної підтримки. Шлях

користувача – це всі дії які виконує людина на сайті від початку сесії до її закінчення [15].

Упізнаваність – це критерій інформаційного навантаження на користувача, при якому ми створюємо логічні зв'язки та інструкції на сайті.

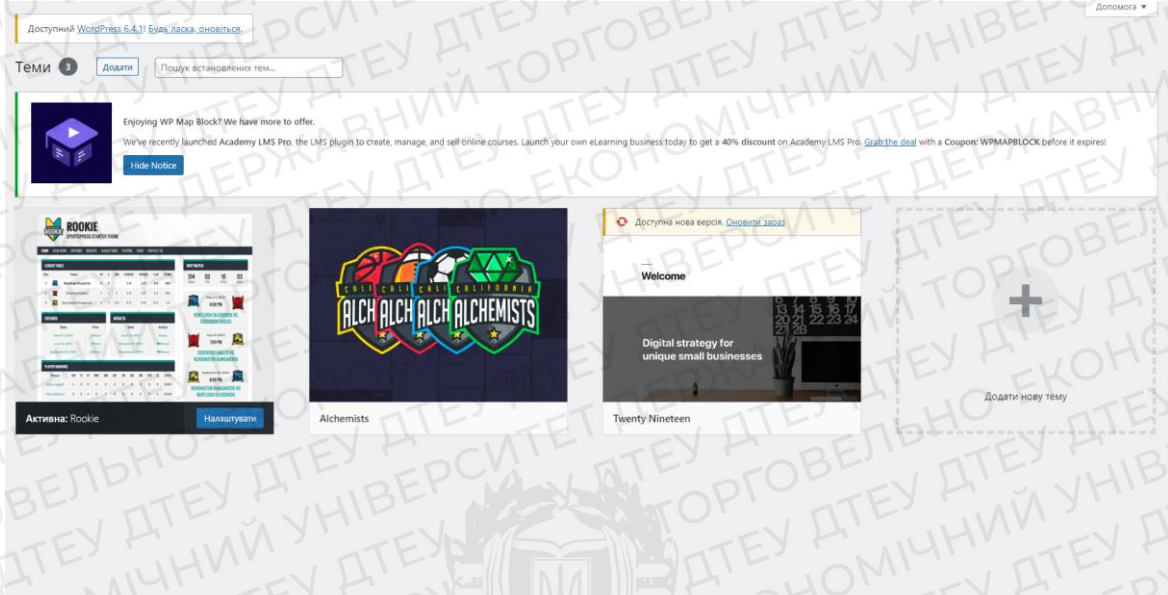
Враховуючи усі чинники я вирішив обрати готову тему в магазині тем WordPress (Рис 2), де зібрані вже готові варіанти шаблонів сайтів на різні тематики [16].



(Рис 2 – магазин тем WordPress)

Із списку тем потрібно обрати просту і зрозумілу тему, яка не має надмірної кількості інформації, має просту структуру та мінімалістичний вигляд [21].

Була обрана тема Rookie, адже вона відповідає усім заданим критеріям (Рис 3).



(Рис 3 – Активна тема "Rookie")

Отже, провівши евристичне дослідження, я прийшов до висновку, що тема Rookie відповідає всім критеріям зручного дизайну для сайту з інформаційної підтримки [17][23].

РОЗДІЛ 3

САЙТ 3 «ІНФОРМАЦІЙНОЇ ПІДТРИМКИ СПОРТИВНИХ ЗМАГАНЬ»

3.1. Розробка сайту з інформаційної підтримки спортивних змагань по карате.

Розробка сайту з «Інформаційної підтримки спортивних змагань» розділена на п'ять етапів:

Спочатку, потрібно зареєструвати доменне ім'я та орендувати сервер. Для реєстрації я використовую сервіс nic.ua [18]. В пошуковик я вписую назву "vtest.pp.ua", всі домени "pp.ua" безкоштовні, обираю його. Зареєстроване доменне ім'я з'являється у списку доменів в кабінеті (Рис 4).

Домени	Зареєструвати домен	Перенести домен	Швидкий пошук
<input type="checkbox"/> Домен :	NS :	Термін дії :	Замовлення :
<input type="checkbox"/> [redacted].ua	Сервери імен NIC.UA	01 серп. 2024	2336402
<input type="checkbox"/> [redacted].ua	Сервери імен NIC.UA	27 лют. 2024	2261565
<input type="checkbox"/> [redacted].ua	Сервери імен NIC.UA	18 лист. 2023	2221307
<input type="checkbox"/> [redacted].ua	Сервери імен NIC.UA	17 лист. 2023	2221306
<input type="checkbox"/> [redacted].ua	Сервери імен NIC.UA	25 квіт. 2024	2162444
<input type="checkbox"/> [redacted].ua	Парковий NS		2151561
<input type="checkbox"/> [redacted].ua	Сервери імен NIC.UA	06 квіт. 2024	2028418
<input type="checkbox"/> [redacted].ua	Сервери імен NIC.UA	13 груд. 2023	1982201
<input checked="" type="checkbox"/> vtest.pp.ua	Сервери імен NIC.UA	13 квіт. 2024	1880344
<input type="checkbox"/> [redacted].ua	Сервери імен NIC.UA	19 лют. 2024	1858405
<input type="checkbox"/> [redacted].ua	Сервери імен NIC.UA	20 вер. 2024	1707561

Подовжити Змінити NS

Архів доменів

(Рис 4 – Список зареєстрованих доменів на nic.ua)

Оренда VPS (Virtual Privat Server)

VPS – це віртуальний сервер, що замінює фізичний сервер.

Оренда VPS дає змогу керувати веб-ресурсами на рівні серверу, також, завдяки root-правам, можна установити ПЗ і налаштувати систему відповідно необхідним завданням [19].

Характеристики VPS: ОЗУ – 2 ГБ, CPU – intel 2 ядра, 2.5 гГц, SSD – 40 ГБ.

Наступним кроком, є вибір дистрибутиву [20]. Дистрибутив – це форма розповсюдження ПЗ. CentOS – це дистрибутив Linux, від компанії Red Hat, що зазвичай використовується, як серверна операційна система для вебхостингу.

Встановлюємо панель керування VPS - Brainy CP (рис 5)

Установка:

```
wget -O install.sh http://core.brainycp.com/install.sh && bash ./install.sh
```

Здесь можно купить ВПС с уже предустановленной BrainyCP за 2 у.е. в месяц

Расширенная установка:

webservice <input type="checkbox"/> apache2.4 + nginx <input type="checkbox"/> php52w <input type="checkbox"/> php53w <input type="checkbox"/> php54w <input type="checkbox"/> php55w <input type="checkbox"/> php56w <input type="checkbox"/> php70w <input type="checkbox"/> php71w <input type="checkbox"/> php72w <input type="checkbox"/> php73w <input checked="" type="checkbox"/> php74w <input type="checkbox"/> php80w	packet <input checked="" type="checkbox"/> memcached <input type="checkbox"/> ffmpeg <input checked="" type="checkbox"/> imagemagick <input type="checkbox"/> httpd <input checked="" type="checkbox"/> certbot <input type="checkbox"/> megacli <input type="checkbox"/> iotop <input type="checkbox"/> atop <input type="checkbox"/> iftop <input checked="" type="checkbox"/> logrotate <input type="checkbox"/> git <input type="checkbox"/> shellinabox	named <input type="checkbox"/> named mysql <input type="checkbox"/> MySQL5.7 phpmyadmin <input type="checkbox"/> phpMyAdmin-4.9.4	mail <input type="checkbox"/> exim + dovecot ftp <input type="checkbox"/> proftpd firewall <input type="checkbox"/> csf
---	---	---	---

Сгенерировать команду установки

```
wget -O install.sh http://core.brainycp.com/install.sh && bash ./install.sh --package=apache2.4,nginx,php74w,bindserver,memcached,imagemagick,certbot,logrotate,MySQL5.7,phpMyAdmin-4.9.4,exim,proftpd,csf
```

(Рис 5 – настройка команды установки)

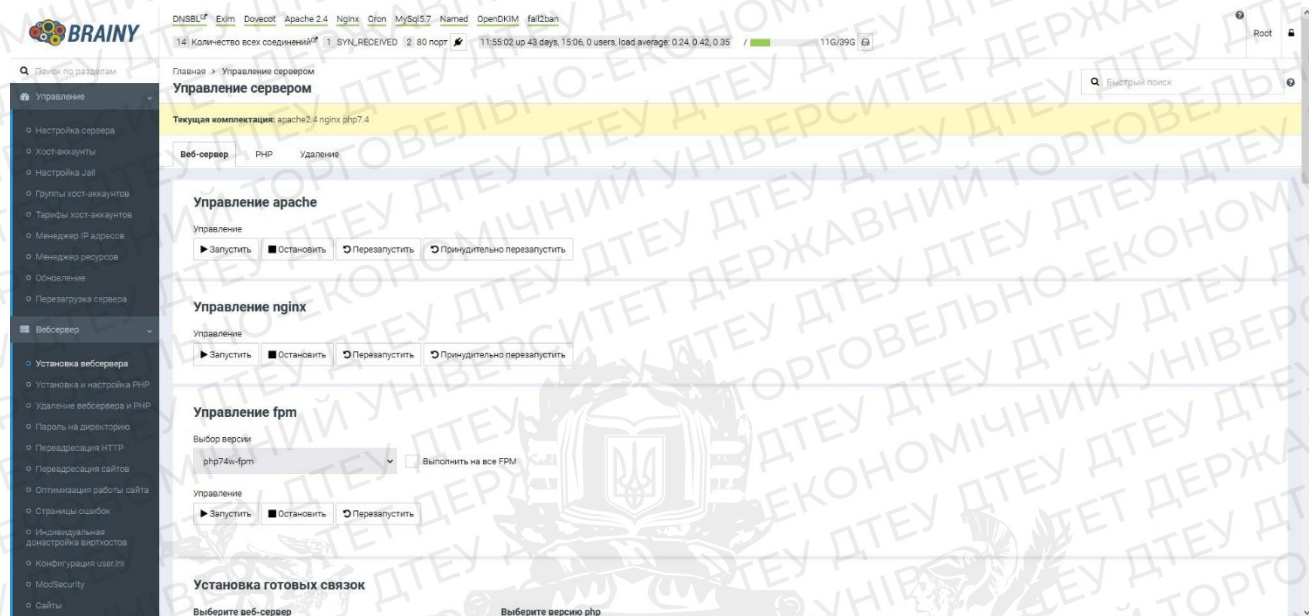
Обравши необхідні налаштування та критерії, натиснувши кнопку «Сгенерировать команду установки» виконуємо команду в SSH-клієнті (Рис 6) та переходимо на панель керування VPS

```
root@google:/  
using username 'root'  
root@94.61.53.86's password:  
send automatic password  
[root@google ~]# http  
[root@google ~]# mc  
[root@google ~]# wget -O install.sh http://core.brainycp.com/install.sh && bash ./install.sh --package=apache2.4,nginx,php74w,bindserver,memcached,imagemagick,certbot,logrotate,MySQL5.7,phpMyAdmin-4.9.4,exim,proftpd,csf
```

(Рис 6 – команда установки панелі керування Brainy CP)

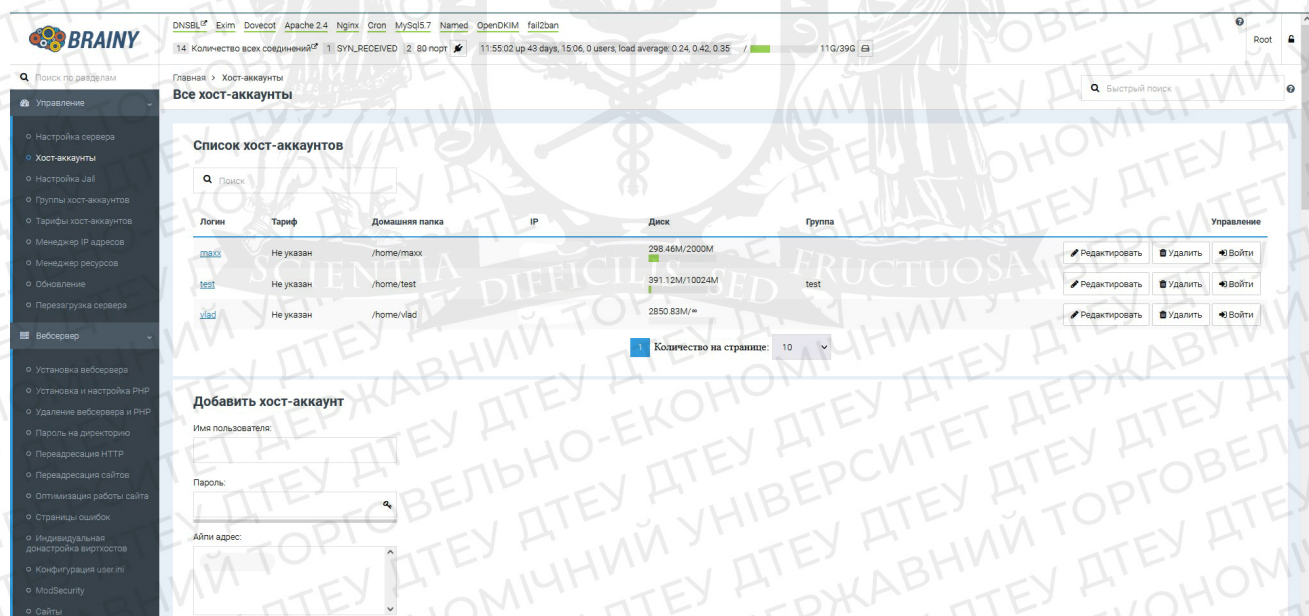
Налаштування VPS.

Переходжу до панелі керування VPS по посиланню <https://serverip:8000> і починаємо налаштування Web-сервера (Рис 7) [19]



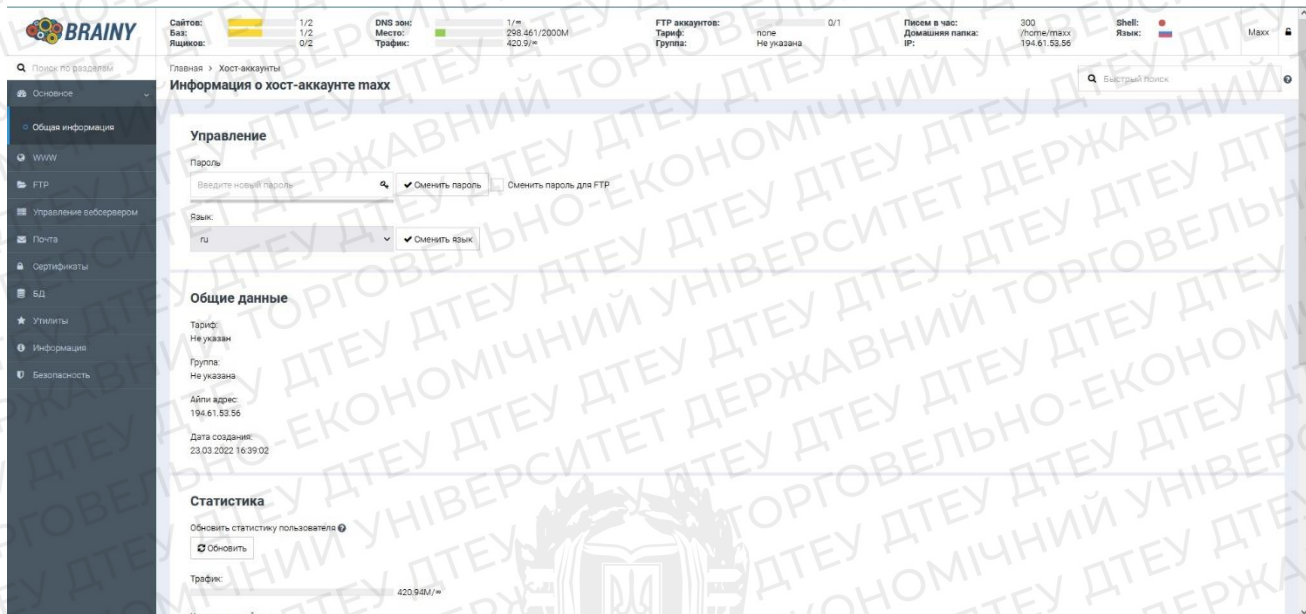
(Рис 7 – панель керування сервером)

Далі я створюю нового користувача та надаю йому права (Рис 8).



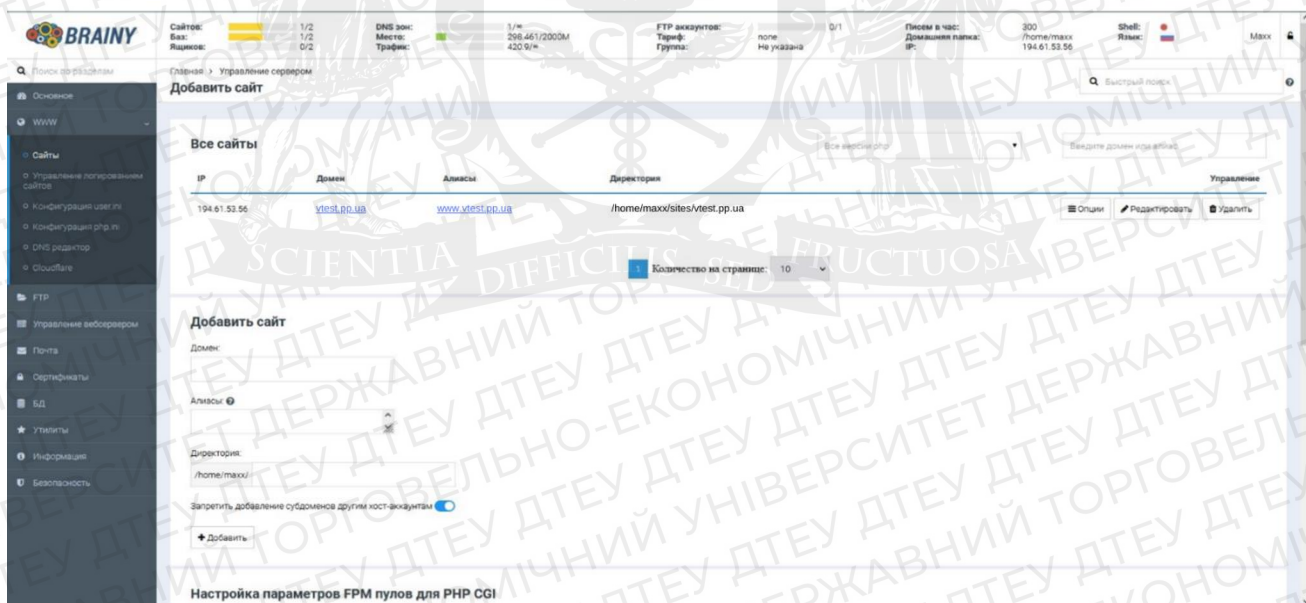
(Рис 8 – панель керування хост-акаунтами)

Створивши користувача, та увійшовши в його профіль переходжу до налаштування безпеки системи (Рис 9) [13].



(Рис 9 – панель керування від імені створеного користувача)

Після налаштування, за необхідності, хост-акаунта, переходимо в пункт меню WWW-сайти та створюємо домен сайту (Рис 10) та додаємо сайт в систему [20].

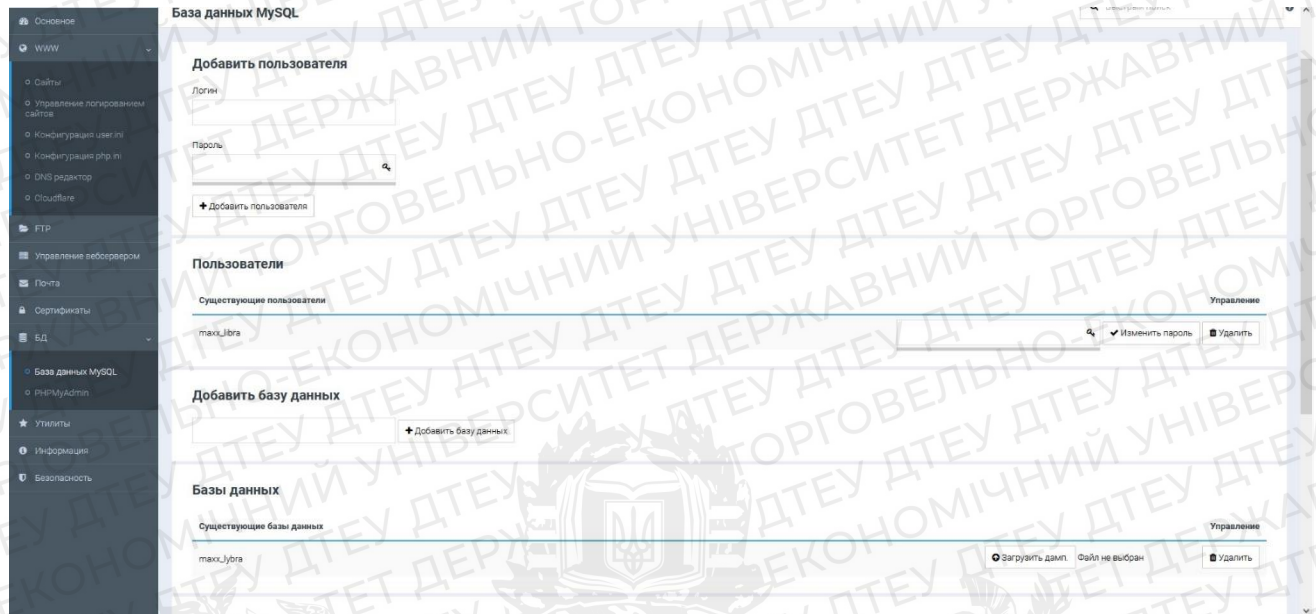


(Рис 10 – створення домену та додавання сайту)

Далі я створюю базу даних сайту (Меню-БД-База даних MySQL) (Рис 11) [23]. Для підключення БД, я вказую у конфігураційному файлі wp-config.php, такий фрагмент коду з іменем хост акаунта, назвою БД, логіном і паролем:

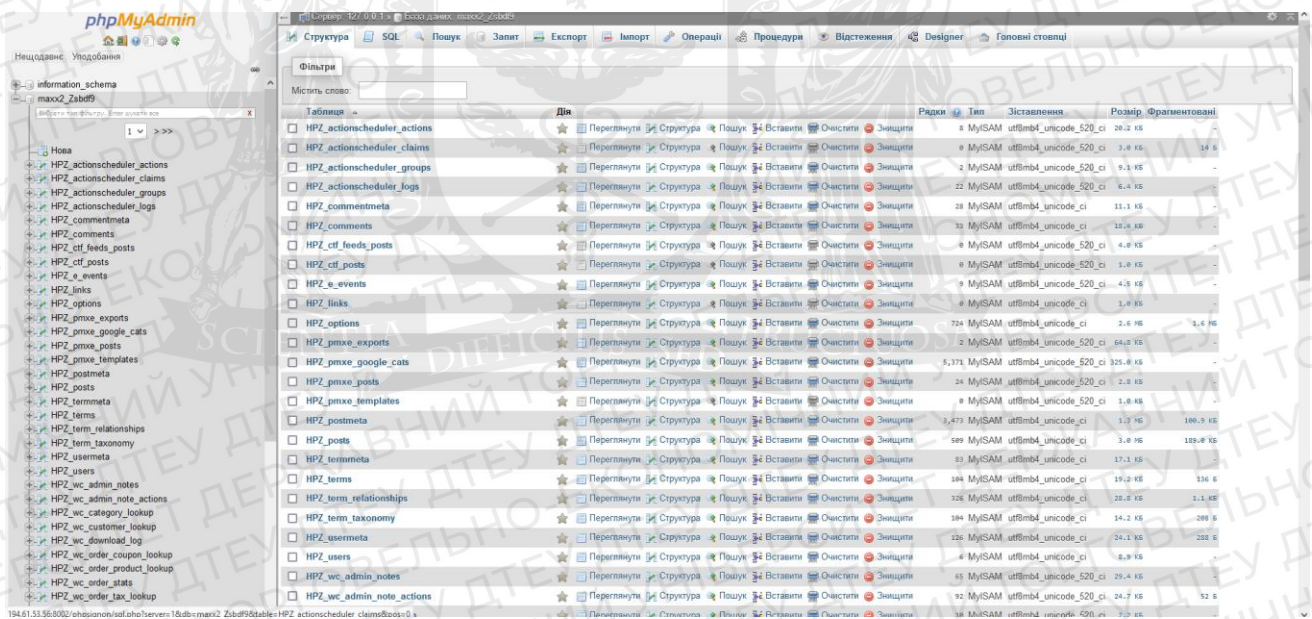
```
define('DB_HOST', 'maxx2');
define('DB_NAME', 'maxx2_Zsbdf9');
define('DB_USER', 'maxx2');
```

```
define('DB_PASSWORD', 'Zsdbf9');
```



(Рис 11 – додавання бази даних)

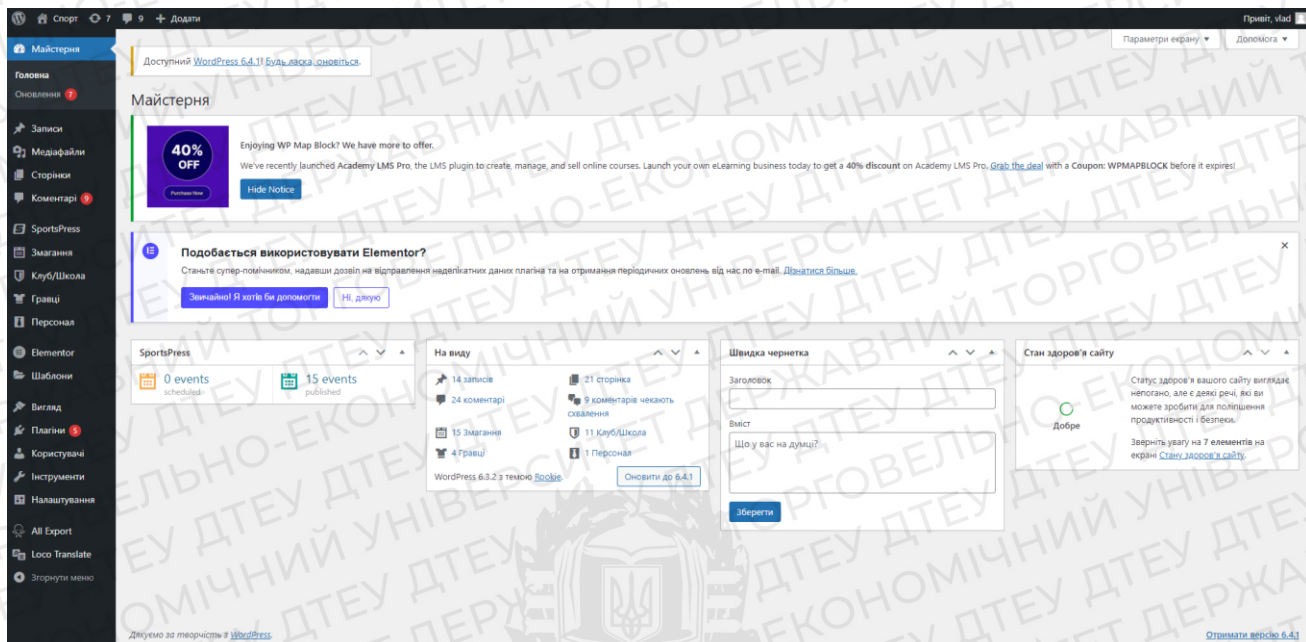
База даних має табличну структуру і такий вигляд (Рис 12)[25].



(Рис 12 – Вигляд бази даних)

Перенесення файлів CMS WordPress.

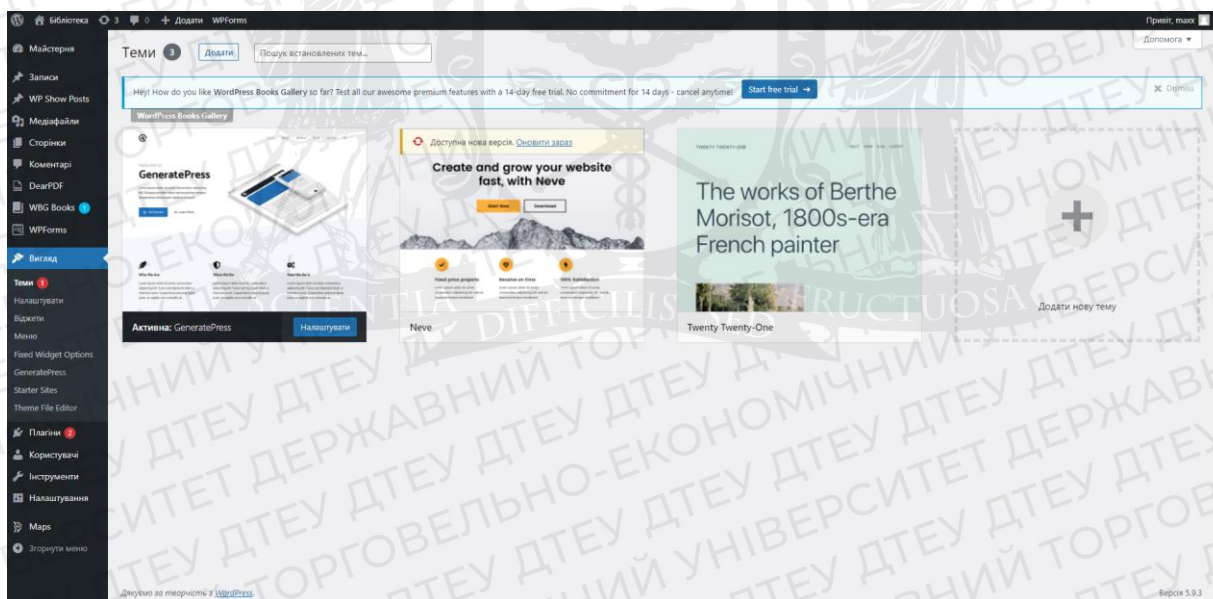
[26] Переходжу на зареєстрований домен vtest.pp.ua де автоматично встановився CMSWP та починаю налаштування сайту та наповнення контентом (Рис 13) [27].



(Рис 13 – панель керування сайтом WordPress)

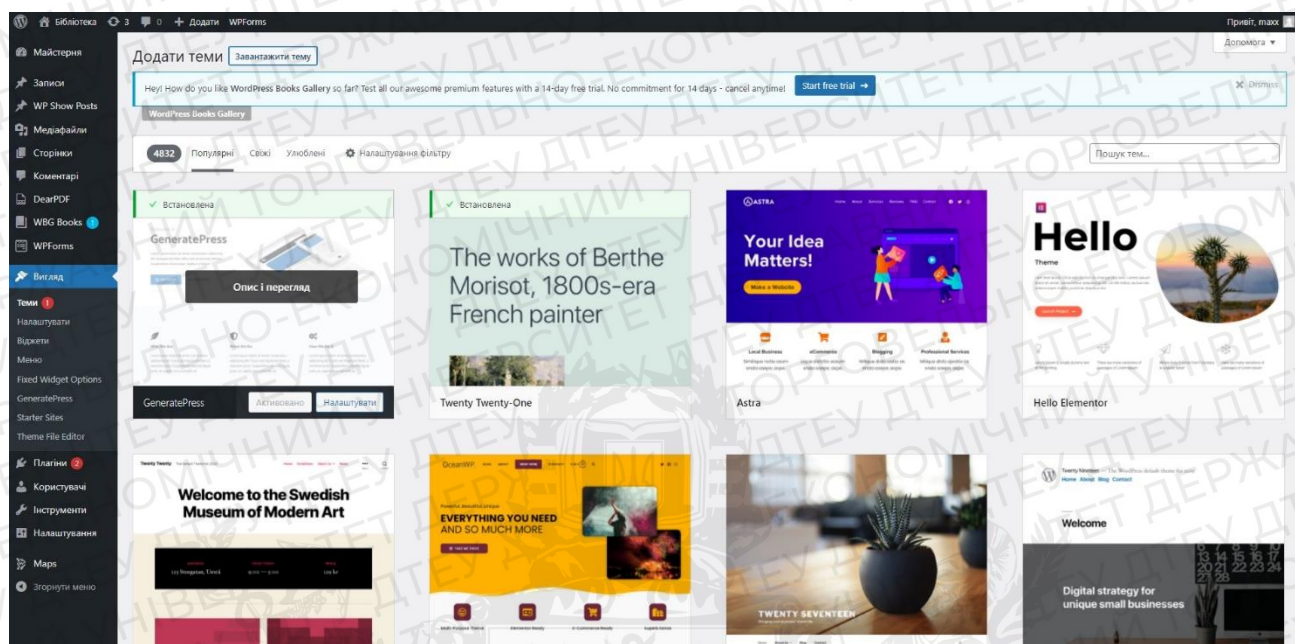
Налаштування сайту на WordPress.

Для початку я повинен обрати тему та шаблон сайту (рис 14) [28].



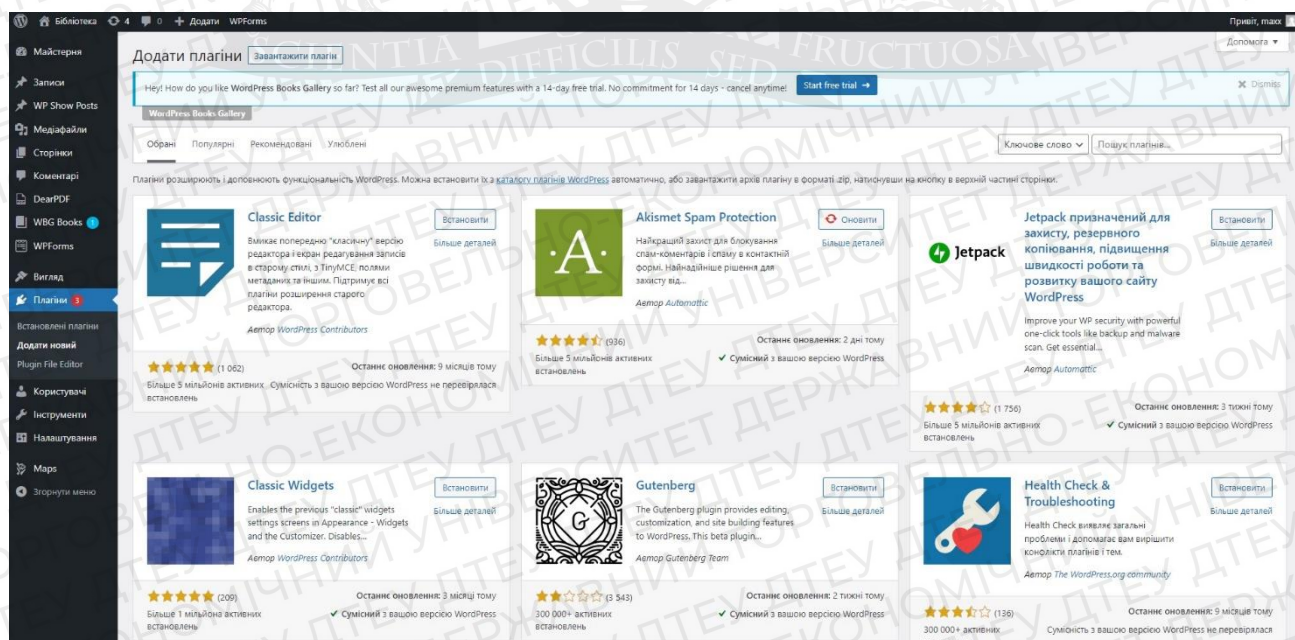
(Рис 14 – вкладка з усіма встановленими темами)

Завдяки WordPress, я маю доступ до більше ніж 10 000 тем (Рис 15). Обираю потрібну та активую, система автоматично добавить у список.

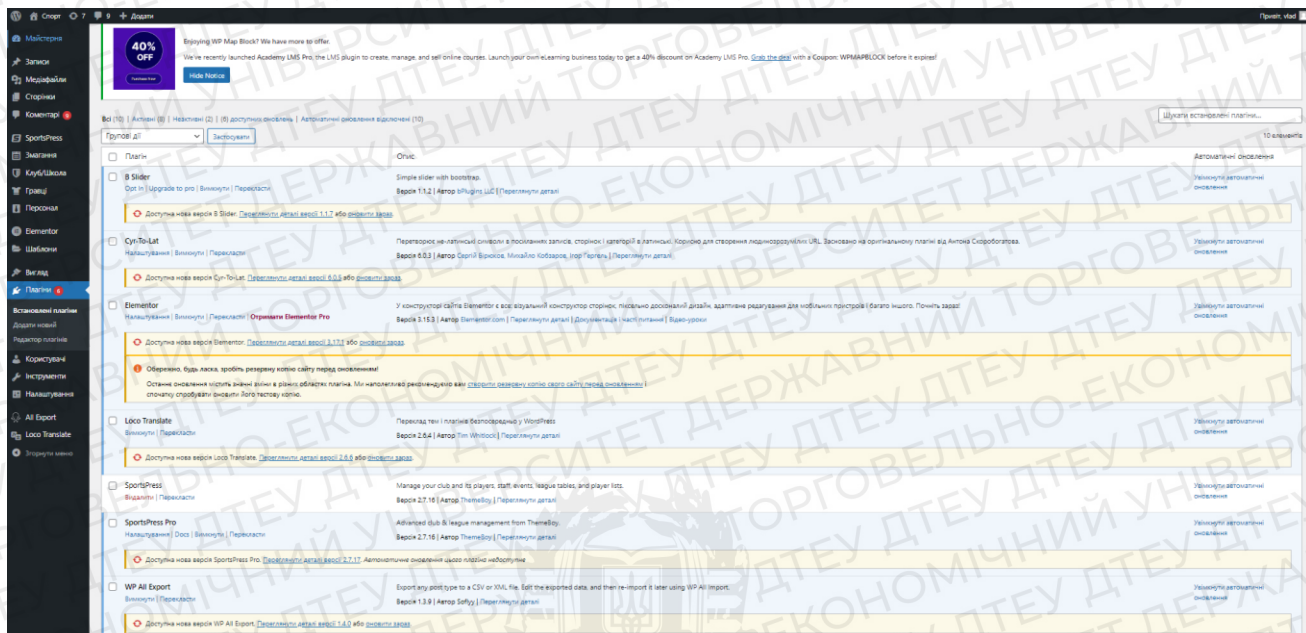


(Рис 15 – магазин тем WordPress)

Також, для того щоб сайт правильно функціонував, відповідно до ТЗ, потрібно установити плагіни [29]. Це вже написані блоки коду, що інтегруються в код сайту автоматично або вручну (Рис 16), також їх можна налаштовувати окремо, а також активувувати, дезактивувувати та видаляти із системи (Рис 17).



(Рис 16 – магазин плагінів WordPress)



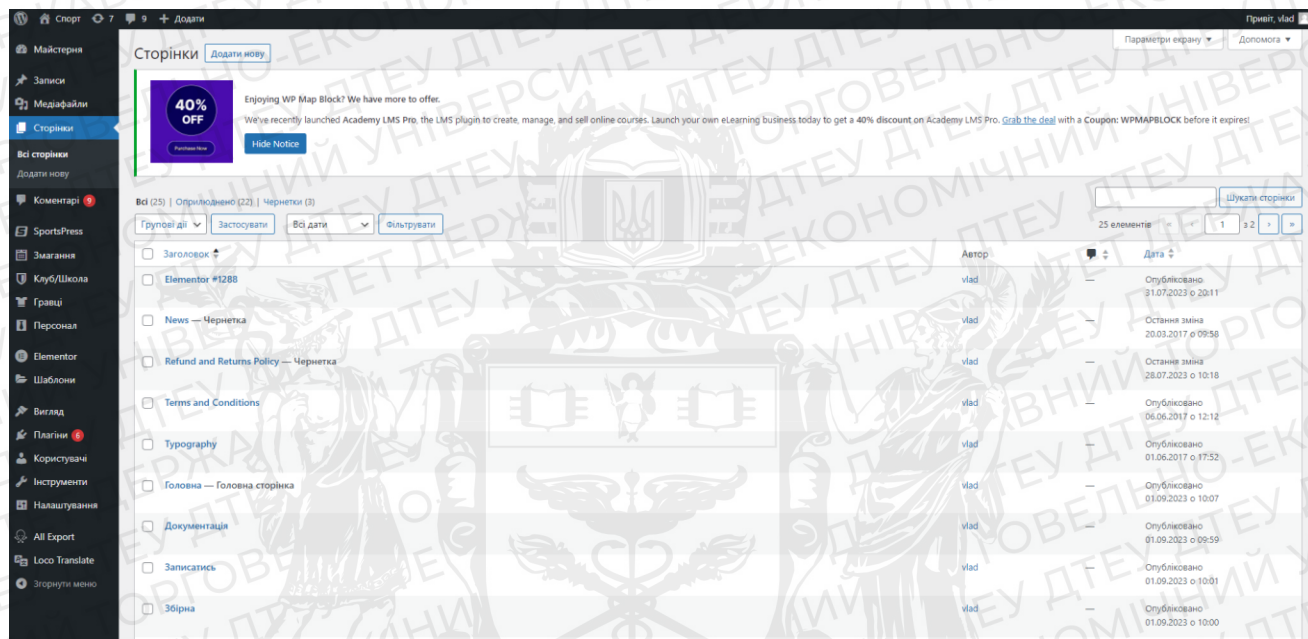
(Рис 17 – панель керування встановленими плагінами WordPress)

Отже, щоб створити сайт, я скористався такими сервісами як: nic.ua (сервіс реєстрації доменів), [Brainy CP](http://brainy.com.ua) (панель керування VPS) та CMS WordPress (панель керування сайтом).

За чотири етапи ми: зареєстрували домен та орендували віртуальний сервер, установили та налаштували панель керування сервером, створили домен та хост-корисувача, базу даних, інтегрували сайт в CMS WordPress, завантажили тему та встановили плагіни

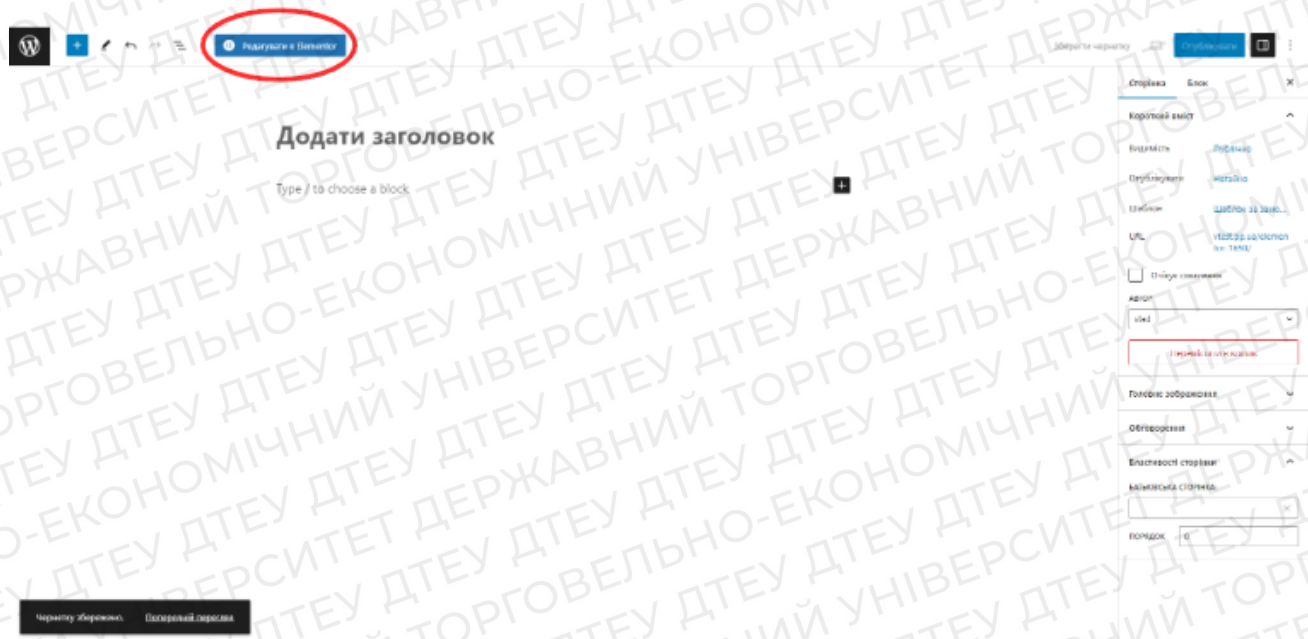
Я починаю наповнити сайт сторінками, додаю їх в пункти меню та бічну колонку [17].

Для створення сторінок я заходжу на вкладку «Всі сторінки» та натискаю кнопку «Додати нову» (Рис 18)

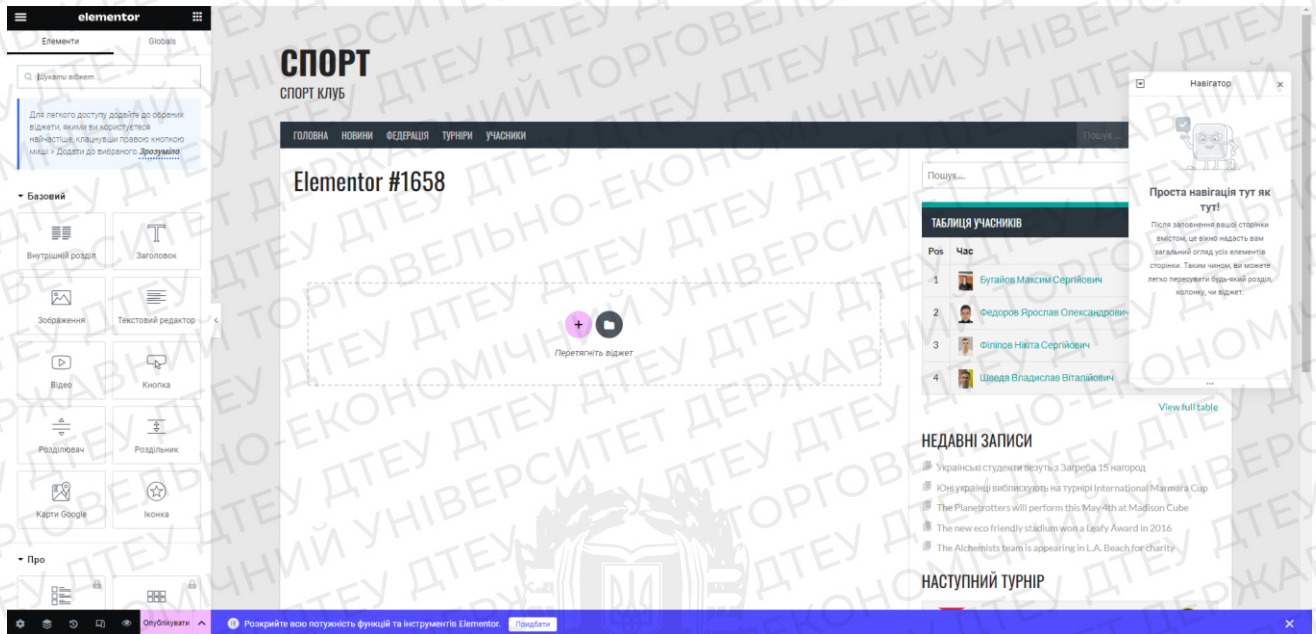


(Рис 18 – список сторінок сайту)

Відкривається стандартний конструктор сайту (Рис 19) та обираю конструктор Elementor (Рис 20).



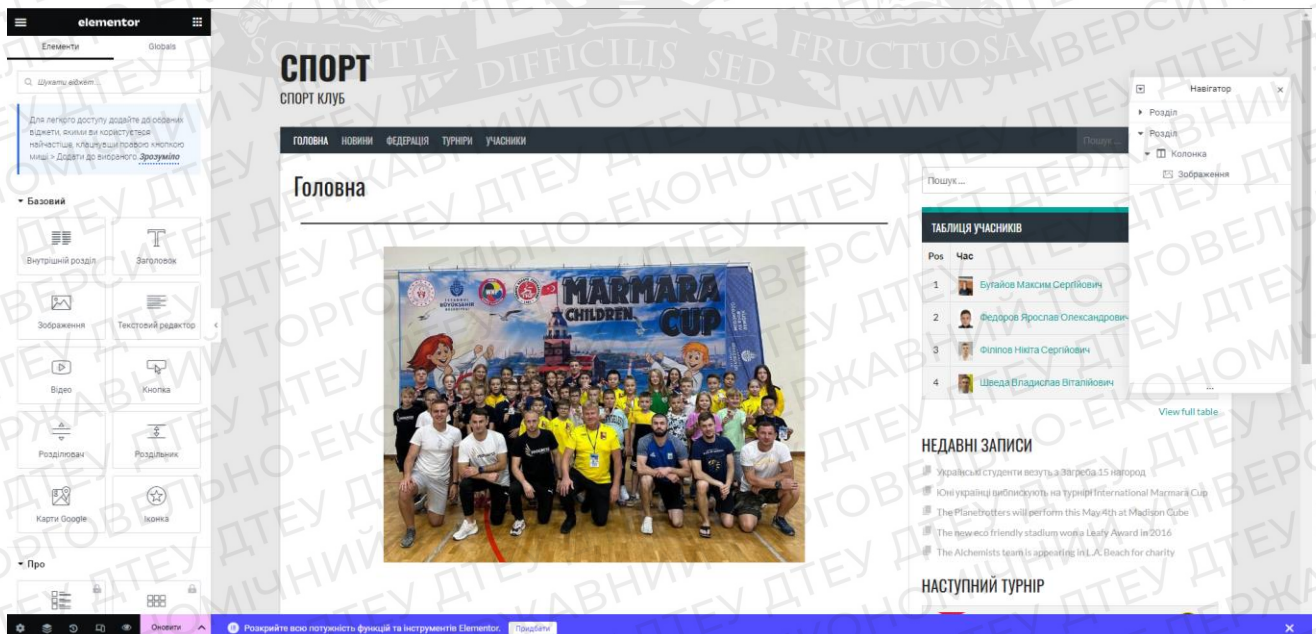
(Рис 19 – Стандартний конструктор сторінок)



(Рис 20 – Конструктор сторінок Elementor)

У лівій колонці зображені блоки текстів, медіа, дизайну, віджетів тощо. Для того щоб їх додати необхідно просто натиснути на іконку та обрати необхідні характеристики [29]. Також блоки можна налаштувати у бічному меню справа.

В результаті я отримав готову сторінку (Рис 21), яку можна одразу переглянути на сайті.

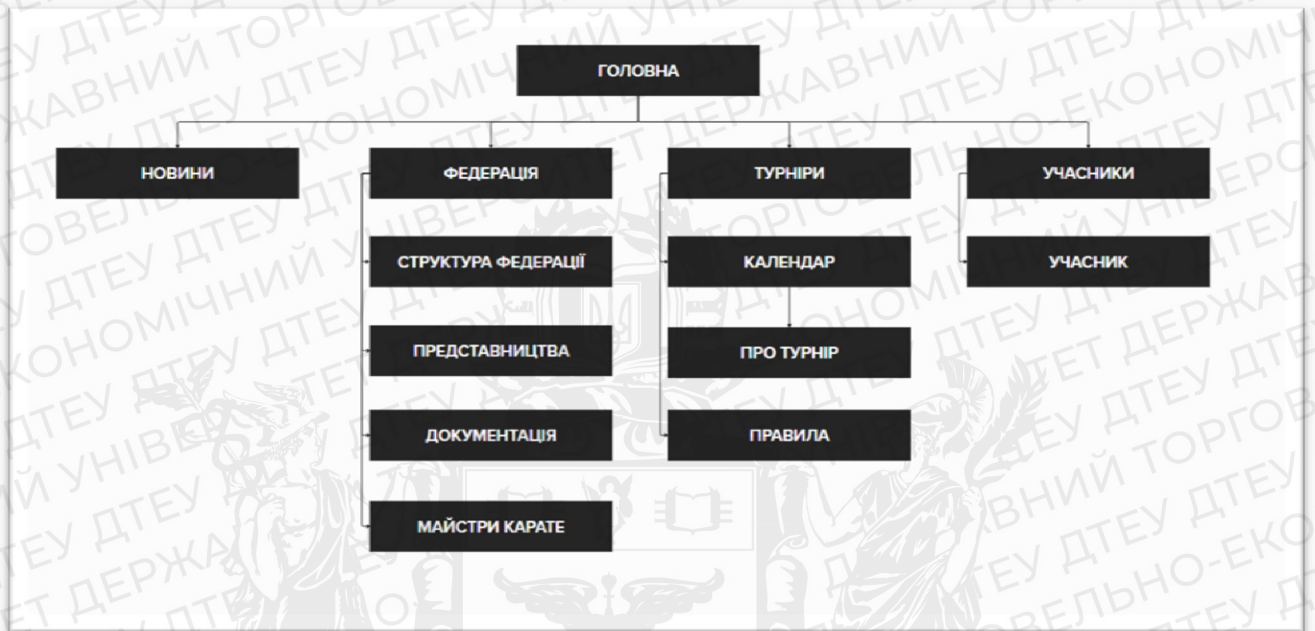


(Рис 21 – готова «Головна сторінка» в редакторі)

Таким же способом ми створюємо сторінки по структурі (Рис 21.1):

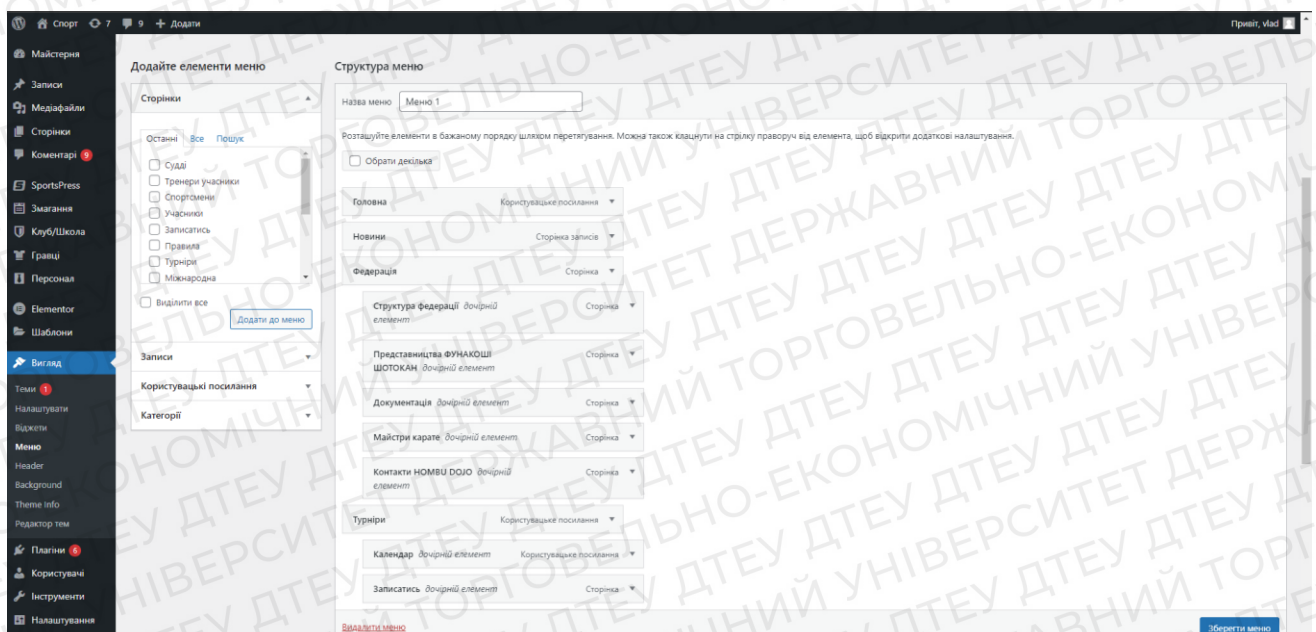
- Новини;

- Контакти;
- Федерація;
- Турніри;
- Учасники.



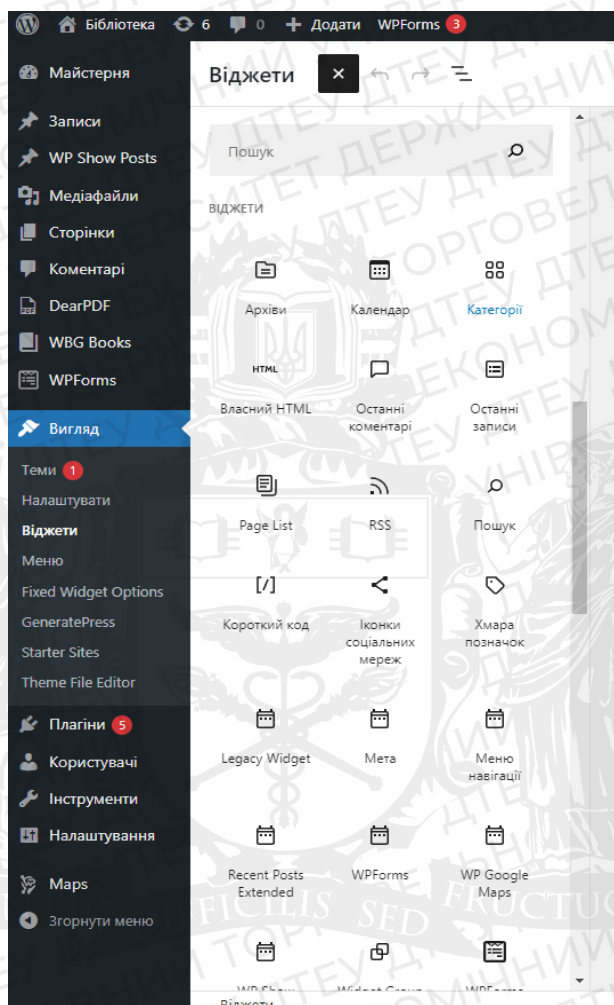
(Рис 21.1 – структура сайту у вигляді схеми)

Далі я створюю меню. Для цього заходжу в адмін-панель, меню «Вигляд», «Меню». На бічній панелі я обираю всі додані сторінки та натискаємо «Додати до меню». В результаті отримано список в блоці «Структура меню» (Рис 22).



(Рис 22 – структура меню)





Далі потрібно додати бічну колонку. В меню «Вигляд» переходимо до вкладки «Віджети». Обираю праву колонку та натиснувши «+»-«Категорії»-«Останні записи»/«Турніри»/«Гравці» (рис 23.1, рис 23.2) [30].



(Рис 23.1 – список доступних віджетів)

Пошук...

ТАБЛИЦЯ УЧАСНИКІВ



Pos	Час
1	 Бугайов Максим Сергійович
2	 Федоров Ярослав Олександрович
3	 Філіпов Нікіта Сергійович
4	 Шведа Владислав Віталійович

[View full table](#)

НЕДАВНІ ЗАПИСИ

- Українські студенти везуть з Загребя 15 нагород
- Юні українці виблискують на турнірі International Marmara Cup
- The Planetrotters will perform this May 4th at Madison Cube
- The new eco friendly stadium won a Leafy Award in 2016
- The Alchemists team is appearing in L.A. Beach for charity

НАСТУПНИЙ ТУРНІР

	Red Wings vs Alchemists		
27.10.2023			
00 Дні	00 Години	11 Хвилини	08 Секунди

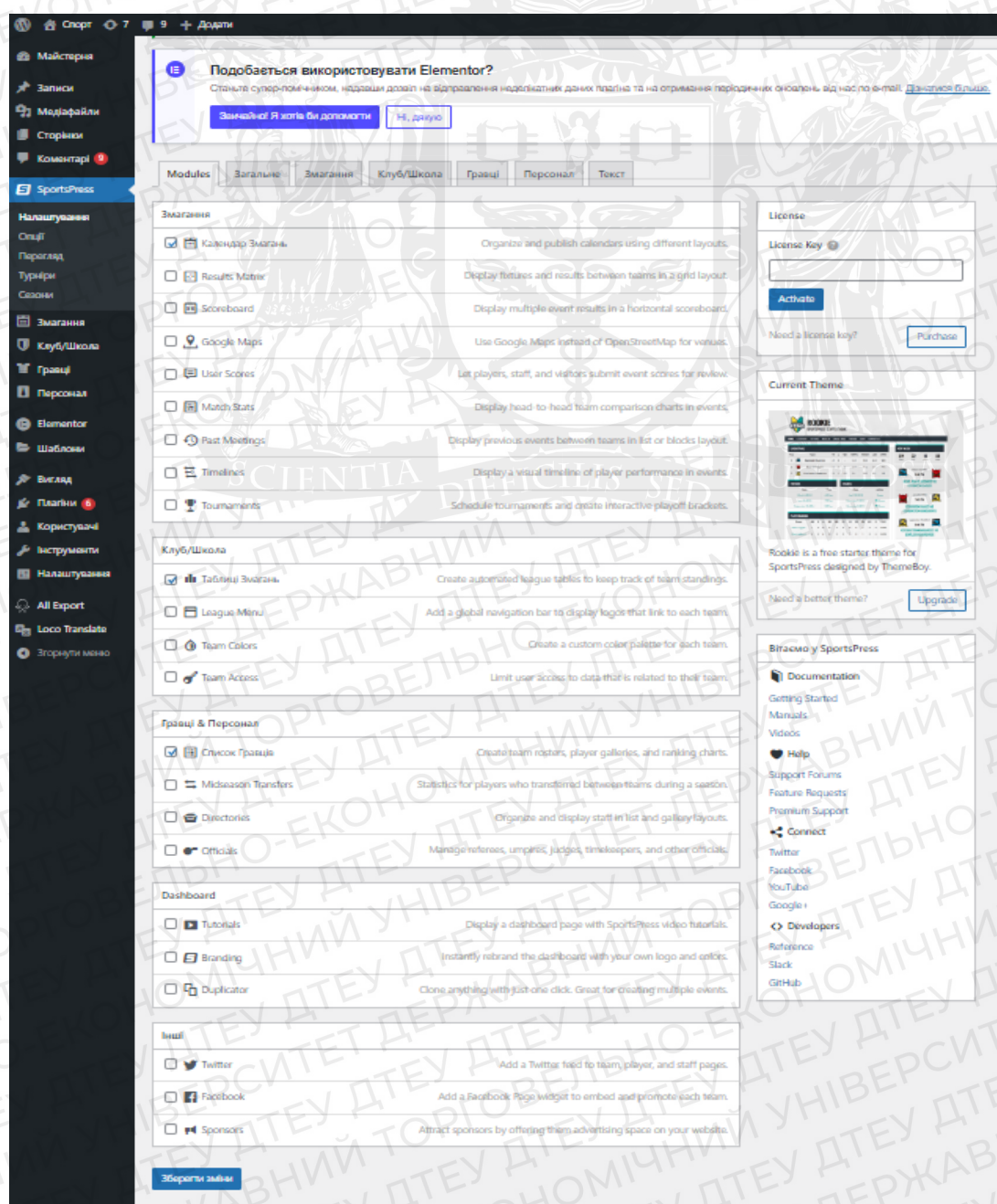
(Рис 23.2 – бічна колонка сайту з інформацією про турніри, записи та учасників)

3.2 Розробка інструкції з управління сайтом для менеджерів та операторів

Наступним кроком створюємо сторінку «Турніри», але щоб вона коректно працювала необхідно підключити плагін «SportPress» [31].

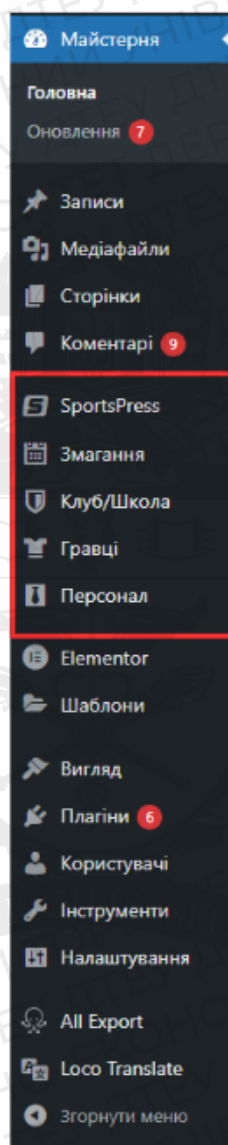
SportPress – це плагін, що встановлюється на сайти зі спортивною тематикою, для надання інформації про змагання та турніри, гравців, суддів тощо.

Він активується автоматично, але потрібно обрати необхідну інформацію, та видалити надлишок. Для цього переходжу у щойно активований плагін, та обираю пункти-модулі, які потрібно відключити (Рис 24). З усіх модулів мені лише "Календар змагань", "Таблиця змагань", "Список гравців" і все [32].



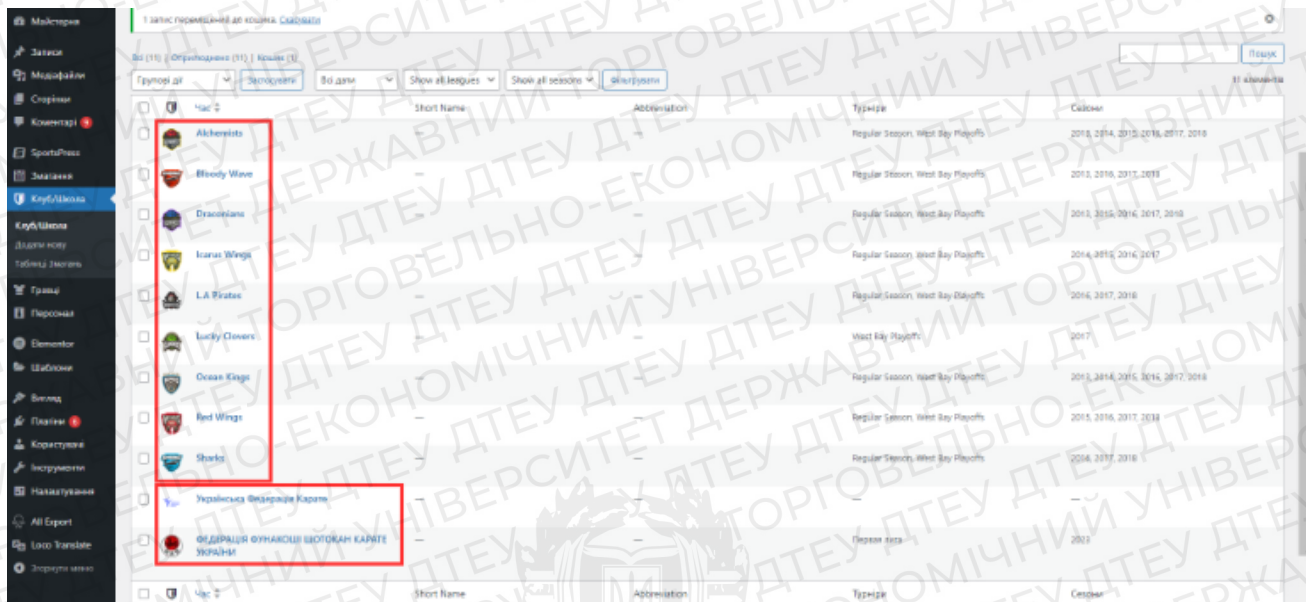
(Рис 24 – Всі модулі плагіну «SportPress»)

В бічному меню з'явилися необхідні модулі (Рис 25) і я можу переходити до їх налаштування та наповнення.



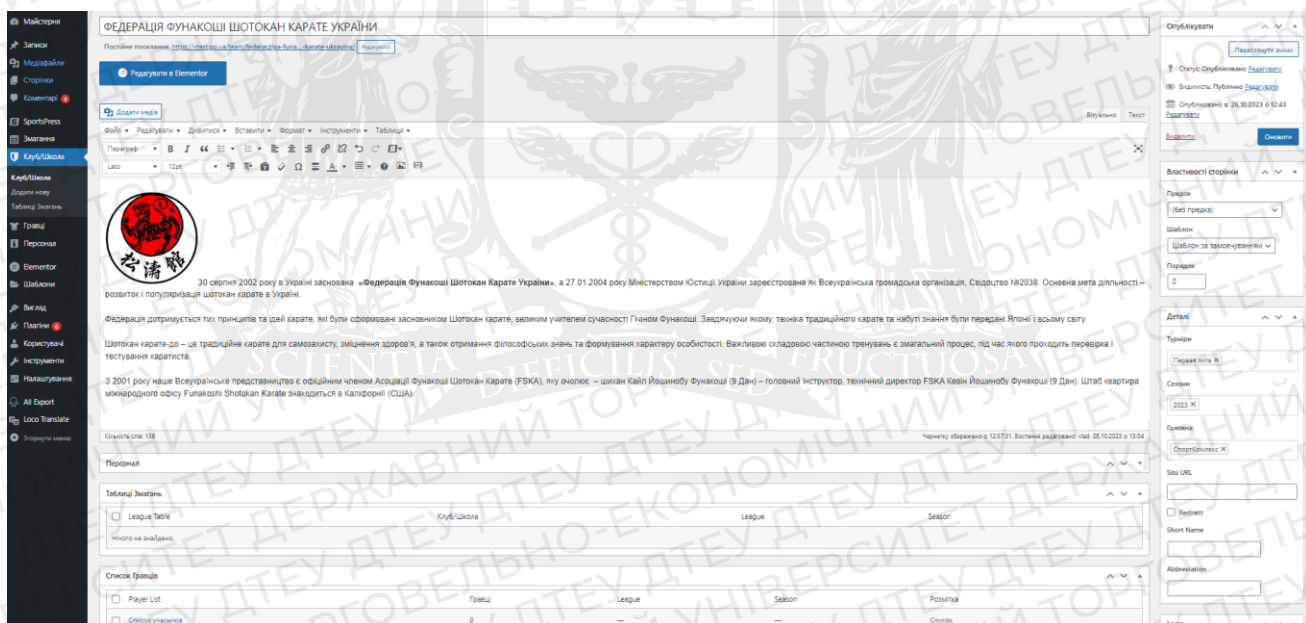
(Рис 25 – Усі активні модулі плагіну в бічному меню)

Спочатку налаштовую модуль "Клуб/Школа", в якому будуть розташовуватись списки клубів або шкіл, інформація про них та історія турнірів. За замовчуванням, в плагіні вже є приклади створених клубів і їх необхідно видалити та створити нові (Рис 26) [33].



(Рис 26 – Модуль "Клуб/Школа" із шаблонами клубів)

Щоб створити "Клуб" натискаю кнопку "Додати нову" і додаю назву, опис, список учасників, логотип, а також історію турнірів (Рис 27) [34].



(Рис 27 – Додавання школи "ШОТОКАН" до списку клубів)

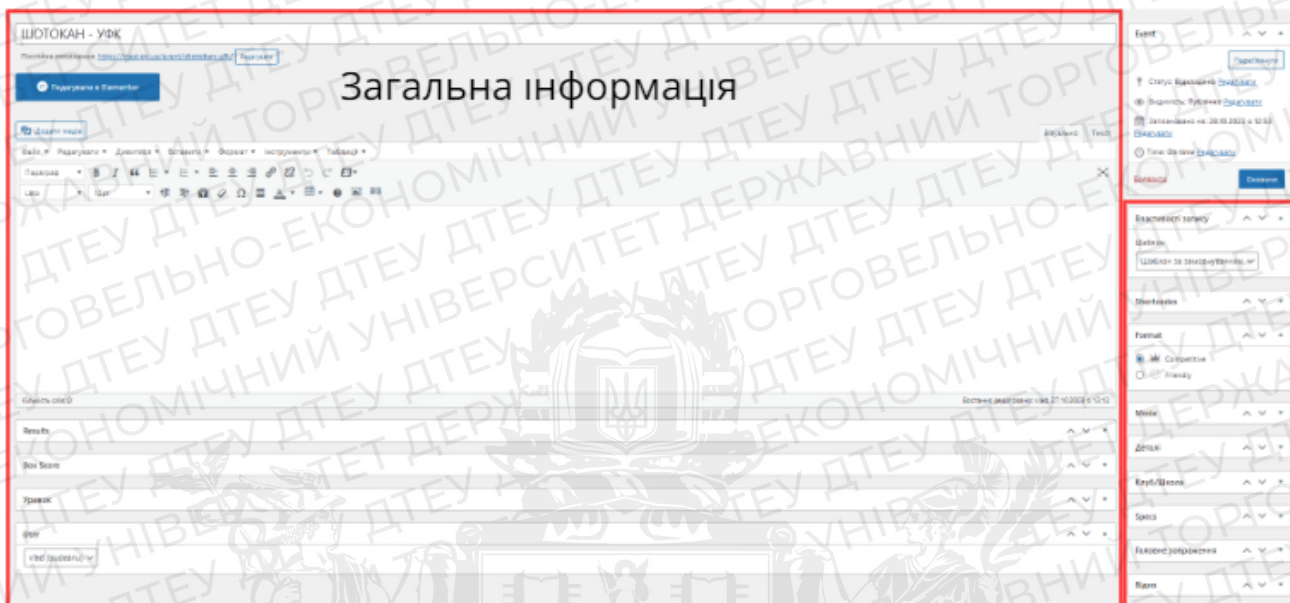
Щоб додати учасників клубу, необхідно перейти в пункт меню "Гравці" та натиснути "Додати новий". Редактор виглядає так само, але додаються нові властивості: Вік, зріст, вага, клуб, країна. Також в налаштуваннях плагіну, я додав такі пункти як: Пояс і Дан (Рис 28) [35].

(Рис 28 – Данні учасників)

Таким же чином я додаю персонал, який ділиться на Лікарів, Суддів, Тренерів і Помічників. Щоб це зробити я виконую схожі дії в пункті "Персонал" (Рис 29) [36].

(Рис 29 – Додавання персоналу)

Тепер, я можу створити подію. Перейшовши до пункту "Змагання" натискаю "Додати новий" і в редакторі записую такі дані: Назва турніру, дату, формат, клуби, учасники (Рис 30) [37].



Детальна інформація
(Рис 30 – Додавання турніру)

Всі турніри вказуватимуться в календарі, а найближчий також на бічному сайдбарі (Рис 30.1).

ГОЛОВНА НОВИНИ ФЕДЕРАЦІЯ ТУРНІРИ УЧАСНИКИ

Пошук...

Календарь Змагань

ЖОВТЕНЬ 2023

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Відео

Пошук...

ТАБЛИЦЯ УЧАСНИКІВ

Рок	Мас
1	Бугайов Максим Сергійович
2	Осодора Ярослав Олександрович
3	Філіпов Нікіта Сергійович
4	Шведь Владислав Віталійович

[View full table](#)

НЕДАВНІ ЗАПИСИ

- Українські студенти везуть з Загребя 15 нагород
- Юні українці виступають на турнірі International Marmara Cup
- The Planetrotters will perform this May 4th at Madison Cube
- The new eco friendly stadium won a Leahy Award in 2016
- The Alchemists team is appearing in L.A. Beach for charity

НАСТУПНИЙ ТУРНІР

ШОТОКАН - УФК

28.10.2023

00	23	28	50
Дні	Години	Хвилини	Секунди

(Рис 30.1 – сторінка з календарем, а також повідомлення про найближчий турнір)

Натиснувши на назву турніру відкривається сторінка з детальною інформацією про нього (30.2).

The screenshot displays a website interface for a karate tournament. At the top, there is a navigation bar with 'ГОЛОВНА', 'НОВИНИ', 'ФЕДЕРАЦІЯ', 'ТУРНІРИ', and 'УЧАСНИКИ'. The main header shows the date '28.10.2023', time '12:53', and the event name 'УКРАЇНСЬКА ФЕДЕРАЦІЯ КАРАТЕ' and 'ФЕДЕРАЦІЯ ФУАКОШІ ШОТОКАН'. Below this, there is a 'ДЕТАЛІ' section with a table showing event details: Date (28.10.2023), Time (12:53), Season (2023), Match Day (28.10.2023), and Full Time (5').

Two tables list participants:

УКРАЇНСЬКА ФЕДЕРАЦІЯ КАРАТЕ						
#	Гравець	Пояс	Бали	Поразки	Перемоги	Турніри
2	Філіпов Нікіта Сергійович	Чорний 2 Дан	0	0	0	0
2	Бугайов Максим Сергійович	Чорний 2 Дан	0	0	0	0

ФЕДЕРАЦІЯ ФУАКОШІ ШОТОКАН КАРАТЕ УКРАЇНИ						
#	Гравець	Пояс	Бали	Поразки	Перемоги	Турніри
1	Федоров Ярослав Олександрович	Чорний 1 Дан	0	0	0	0
1	Шведа Владислав Віталійович	Чорний 1 Дан	0	0	0	0

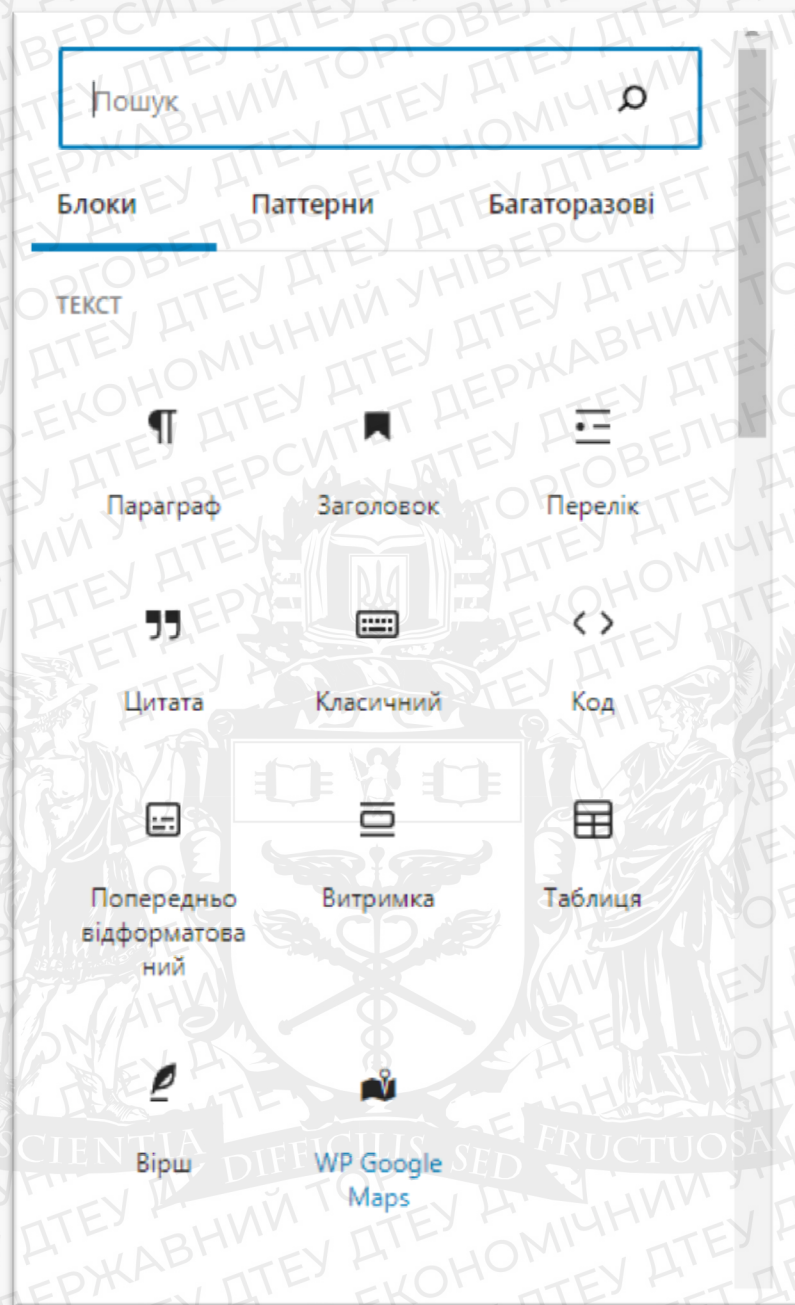
The sidebar on the right contains a search bar, a 'ТАБЛИЦЯ УЧАСНИКІВ' (Participant Table) with 4 entries, 'НЕДАВНІ ЗАПИСИ' (Recent Records) with 5 items, and 'НАСТУПНИЙ ТУРНІР' (Next Tournament) for 'ШОТОКАН - УФК' on 28.10.2023, with a timer showing 00 days, 23 hours, 05 minutes, and 16 seconds.

(Рис 30.2 – Сторінка "Про турнір")

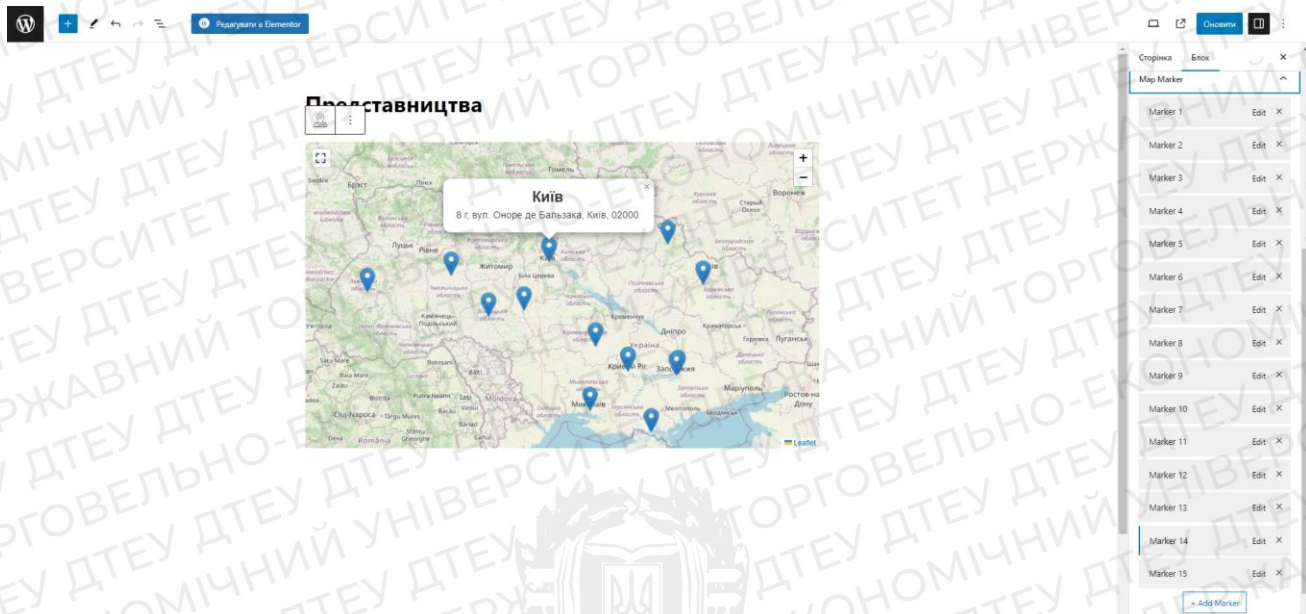
Наступним кроком буде додавання сторінки «Представництва» та наповнення її такою інформацією:

- Розташування на мапі.
- Номер телефону та точну адресу

Я додаю віджет «WP Google Maps» (рис 31.1). Він вже інтегрований в систему, тому знаходимо його у віджетах та ставимо маркери в налаштуваннях (рис 31.2).

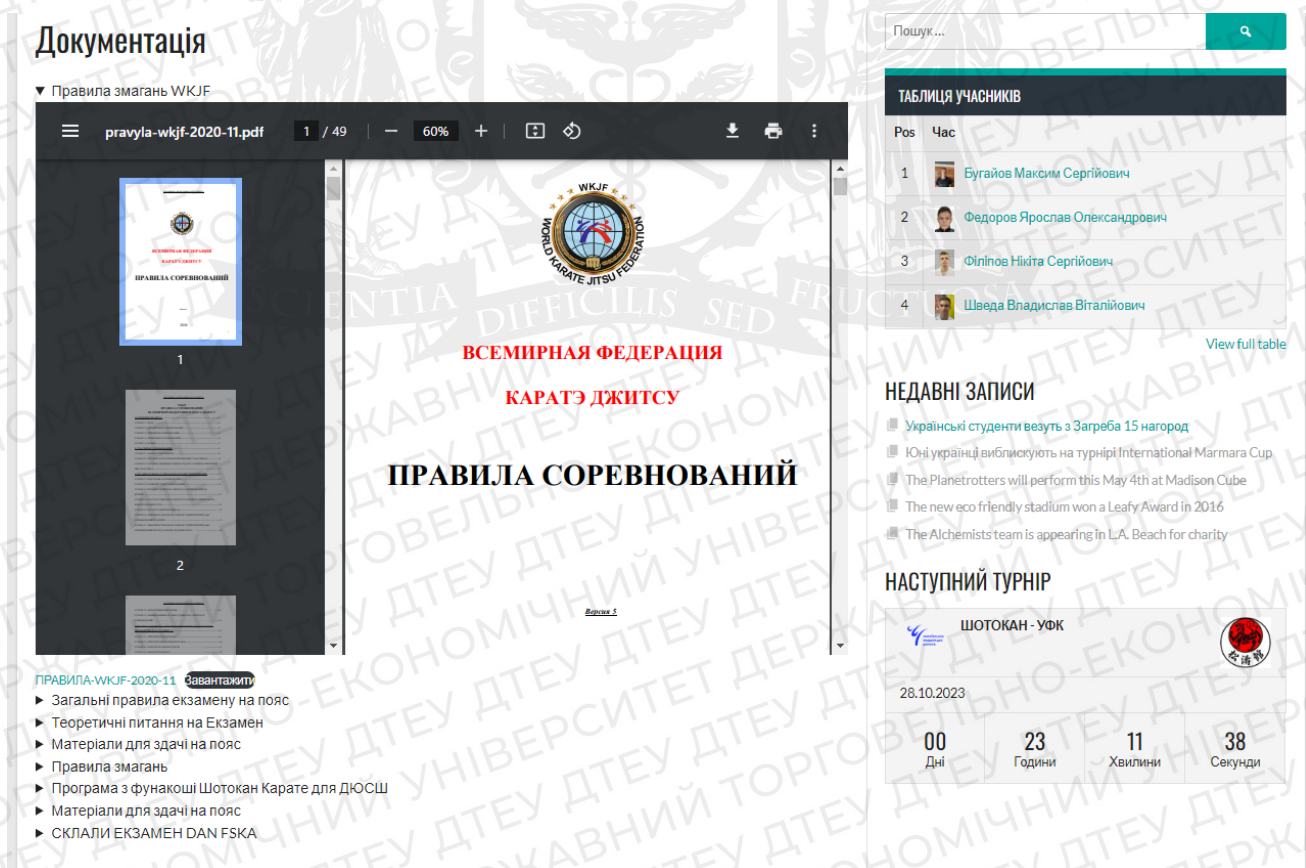


(рис 31.1 – віджет «WP Google Maps»)



(рис 31.2 – Додавання маркерів на мапу)

Далі, для більш якісного надавання інформації, я додаю сторінки "Документація", "Правила" та "Учасники" та наповнюю їх інформацією (Рис 32, 33, 34).



(Рис 32 – Сторінка "Документація")

ГОЛОВНА НОВИНИ ФЕДЕРАЦІЯ ТУРНІРИ УЧАСНИКИ

Пошук...

Правила

▼ Правила змагань WKJF

pravyla-wkjf-2020-11.pdf 2 / 49 60%

ВСЕМИРНА ФЕДЕРАЦІЯ КАРАТЕ-ДЖИТСУ

WKJF ПРАВИЛА СОРЕВНОВАНИЙ ВСЕМИРНОЇ ФЕДЕРАЦІЇ КАРАТЕ-ДЖИТСУ

1. ОСНОВНІ ПРАВИЛА

СТАТТЯ 1.1. ЦЕЛЬ6

СТАТТЯ 1.2. ОРГАНІЗАЦІЯ СОРЕВНОВАНИЙ.....6

СТАТТЯ 1.3. ПРИНЦИПИ СОРЕВНОВАНИЙ.....6

СТАТТЯ 1.4. ПРОГРАМА СОРЕВНОВАНИЙ.....6

СТАТТЯ 1.5. РАЗНОБ.....7

2. УЧАСНИКИ СОРЕВНОВАНИЙ3

СТАТТЯ 2.1. ВОЗРАСТ УЧАСТНИКОВ.....8

СТАТТЯ 2.2. ВЕСОВІ КАТЕГОРИ І ВЗВЕШИВАННЯ УЧАСТНИКОВ.....8

СТАТТЯ 2.3. КОСТЮМ, ІНДИВІДУАЛЬНІ СРЕДСТВА ЗАЩИТИ І ВНЕШНІЙ ВИД УЧАСТНИКА.....9

3. ОРГАНІЗАТОРИ І СУДЕЙСЬКА КОЛЛЕГІЯ СОРЕВНОВАНИЙ11

СТАТТЯ 3.1. ПОДГОТОВКА СОРЕВНОВАНИЙ.....11

СТАТТЯ 3.2. ГЛАВНІЙ СУДЯ СОРЕВНОВАНИЙ.....11

СТАТТЯ 3.3. СОСТАВ СУДЕЙСЬКОГО АПАРАТА СОРЕВНОВАНИЙ ПО КИМТЕ12

СТАТТЯ 3.4. СОСТАВ СУДЕЙСЬКОГО АПАРАТА СОРЕВНОВАНИЙ ПО КАТА, KOVUDO І GOSHIN JUTSU12

ПРАВИЛА-WKJF-2020-11 **Завантажити**

- ▶ Загальні правила екзамену на пояс
- ▶ Матеріали для здачі на пояс
- ▶ Правила змагань

ТАБЛИЦЯ УЧАСНИКІВ

Pos	Час
1	Бугайов Максим Сергійович
2	Федоров Ярослав Олександрович
3	Філіпов Нікіта Сергійович
4	Шведа Владислав Віталійович

[View full table](#)

НЕДАВНІ ЗАПИСИ

- Українські студенти везуть з Загребя 15 нагород
- Юні українці виблискують на турнірі International Marmara Cup
- The Planetrotters will perform this May 4th at Madison Cube
- The new eco friendly stadium won a Leafy Award in 2016
- The Alchemists team is appearing in L.A. Beach for charity

НАСТУПНИЙ ТУРНІР

ШОТОКАН - УФК

28.10.2023

00	23	10	45
Дні	Години	Хвилини	Секунди

(Рис 33 – Сторінка "Правила")

На сторінці Учасники відображаються лише учасники найближчого змагання. Це зроблено для полегшення сприйняття інформації користувачами.

ГОЛОВНА НОВИНИ ФЕДЕРАЦІЯ ТУРНІРИ УЧАСНИКИ

Пошук...

Таблиця Змагань

ТАБЛИЦЯ ЗМАГАНЬ

Pos	Час
1	Бугайов Максим Сергійович
2	Федоров Ярослав Олександрович
3	Філіпов Нікіта Сергійович
4	Шведа Владислав Віталійович

ТАБЛИЦЯ УЧАСНИКІВ

Pos	Час
1	Бугайов Максим Сергійович
2	Федоров Ярослав Олександрович
3	Філіпов Нікіта Сергійович
4	Шведа Владислав Віталійович

[View full table](#)

НЕДАВНІ ЗАПИСИ

- Українські студенти везуть з Загребя 15 нагород
- Юні українці виблискують на турнірі International Marmara Cup
- The Planetrotters will perform this May 4th at Madison Cube
- The new eco friendly stadium won a Leafy Award in 2016
- The Alchemists team is appearing in L.A. Beach for charity

НАСТУПНИЙ ТУРНІР

(Рис 34 – Сторінка "Учасники")

Тестування сайту з «Інформаційної підтримки спортивних змагань»

Тестування сайту з «Інформаційної підтримки спортивних змагань» можна розділити на декілька етапів [38]:

- Тестування функціональності;
- Перевірка зручності;
- Тест швидкодії.

Тестування функціональності включає в себе:

- Перевірка коректності внутрішніх посилань;
- Коректність відображення інформації в телефонному режимі;
- Перевірка роботи плагінів та віджетів.

Перевірка зручності – це перевірка легкості в користуванні сайтом користувачами. Для цього я перевірю:

- Коректність роботи пошуку;
- Зручність меню;
- Зручність роботи з мапою.

Тест швидкодії – це перевірка швидкості завантаження сторінок сайту. Важливий параметр, адже, сайт, з низькою швидкістю загрузки, має низький коефіцієнт користувачів, що залишилися. Зазвичай людина чекає не більше 2.5 секунд.

Для тестування функціональності я виділив основні пункти:

- Коректність роботи плагінів;
- Перевірка посилань;
- Перевірка мобільної версії;

На сайті встановлено 2 плагіни: Elementor та SportsPress. Плагін Elementor – являється внутрішнім конструктором сторінок і перевіряти його не потрібно.

Для перевірки плагіну SportPress я додам в кожному з модулів по 1 запису, та проведу аналіз по таким параметрам:

1. Коректність у відображенні на сайті;
2. Взаємодія між модулями;

В модуль «Гравці» я додав спортсмена "Шведа Ярослав Віталійович" з такими даними:

- Дата народження: 08.01.2005;
- Зріст: 174;
- Вага: 59;
- Пояс: Чорний;
- Дан: 1;
- Клуб: Федерація Шотокан;
- Фото.

Результати задовільні (Рис 35).

The screenshot shows a web interface for a sports club. At the top, there is a navigation bar with 'СПОРТ' and 'СПОРТ КЛУБ'. Below it, a search bar and a menu with 'ГОЛОВНА', 'НОВИНИ', 'ФЕДЕРАЦІЯ', 'ТУРНІРИ', and 'УЧАСНИКИ'. The main content area features a profile for '1 Шведа Владислав Віталійович'. On the left is a photo of the player. To the right is a table of personal data:

Країна	Україна
Пояс	Чорний 1 Дан
Зріст	174
Вага	59
Клуб	ФЕДЕРАЦІЯ ФУНАКОШІ ШОТОКАН КАРАТЕ УКРАЇНИ
Вік	18

Below the photo, it shows 'Дата народження: 08.01.2005 (18)', 'Регион: Одеська обл.', and 'Клуб: Тигренок ГО ДСК'. On the right side, there is a 'ТАБЛИЦЯ УЧАСНИКІВ' table with 4 rows, where the 4th row is 'Шведа Владислав Віталійович'. Below that is a 'НЕДАВНІ ЗАПИСИ' section with several news items and a 'НАСТУПНИЙ ТУРНІР' section.

(Рис 35 – Інформація про спортсмена)

Наступним кроком я перевіряю модуль «Клуб/Школа» - додаю школу карате: Українська Федерація Карате. Додаю опис та логотип.

Результат задовільний (Рис 35.2).

СПОРТ

СПОРТ КЛУБ

ГОЛОВНА НОВИНИ ФЕДЕРАЦІЯ ТУРНІРИ УЧАСНИКИ

Пошук...

Українська Федерація Карате

Адреса: вулиця Анни Ахматової, 46а, Київ, 03035

Email: secretariat@wfk.com.ua

Телефон: +380966622020

Графік роботи: пн-пт с 9:00 до 18:00



Пошук...

ТАБЛИЦЯ УЧАСНИКІВ

Pos	Час
1	Бугайов Максим Сергійович
2	Федоров Ярослав Олександрович
3	Філіпов Нікіта Сергійович
4	Шведа Владислав Віталійович

[View full table](#)

НЕДАВНІ ЗАПИСИ

- Українські студенти везуть з Загребя 15 нагород
- Юні українці випливають на турнірі International Marmara Cup
- The Planetrotters will perform this May 4th at Madison Cube
- The new eco friendly stadium won a Leafy Award in 2016
- The Alchemists team is appearing in L.A. Beach for charity

(Рис 35.2 – Інформація про Школу/Клуб)

Для перевірки модуля «Змагання» потрібно, мінімум 2 школи, та учасники. Додаю нове змагання під назвою "ШОТОКАН - УФК". Школи що змагаються: «ФЕДЕРАЦІЯ ФУНАКОШІ ШОТОКАН КАРАТЕ УКРАЇНИ» і «Українська Федерація Карате». Додаю дату змагання: 28.10.2023 (для перевірки віджета найближчий турнір), імена учасників, і тип змагань. Результат задовільний (Рис 35.3).

28.10.2023

УКРАЇНСЬК - ФЕДЕРАЦІЯ ФУНАКОШІ ШОТОКАН КАРАТЕ УКРАЇНИ

12:53

ПОП. ПЕРЕГЛЯД

ДЕТАЛІ

Дата	Час	Season	Match Day	Full Time
28.10.2023	12:53	2023	28.10.2023	5'

УКРАЇНСЬКА ФЕДЕРАЦІЯ КАРАТЕ

#	Гравець	Пояс	Бали	Поразки	Перемоги	Турніри
2	Філіпов Нікіта Сергійович	Чорний 2 Дан	0	0	0	0
2	Бугайов Максим Сергійович	Чорний 2 Дан	0	0	0	0

ФЕДЕРАЦІЯ ФУНАКОШІ ШОТОКАН КАРАТЕ УКРАЇНИ

#	Гравець	Пояс	Бали	Поразки	Перемоги	Турніри
1	Федоров Ярослав Олександрович	Чорний 1 Дан	0	0	0	0
1	Шведа Владислав Віталійович	Чорний 1 Дан	0	0	0	0

ТАБЛИЦЯ УЧАСНИКІВ

Pos	Час
1	Бугайов Максим Сергійович
2	Федоров Ярослав Олександрович
3	Філіпов Нікіта Сергійович
4	Шведа Владислав Віталійович

[View full table](#)

НЕДАВНІ ЗАПИСИ

- Українські студенти везуть з Загребя 15 нагород
- Юні українці випливають на турнірі International Marmara Cup
- The Planetrotters will perform this May 4th at Madison Cube
- The new eco friendly stadium won a Leafy Award in 2016
- The Alchemists team is appearing in L.A. Beach for charity

НАСТУПНИЙ ТУРНІР

ШОТОКАН - УФК

28.10.2023

00 Дні 00 Години 55 Хвилини 14 Секунди

(Рис 35.3 – Інформація про змагання)

Даля я перевіряю сторінку «Календар Змагань». Для цього я переходжу на сторінку і перевіряю коректність дат змагань (Рис 36).

Календар Змагань

ГОЛОВНА НОВИНИ ФЕДЕРАЦІЯ ТУРНІРИ УЧАСНИКИ

Пошук...

ЖОВТЕНЬ 2023

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

• Вер

Пошук...

ТАБЛИЦЯ УЧАСНИКІВ

Pos	Час
1	Бугайов Максим Сергійович
2	Федоров Ярослав Олександрович
3	Філіпов Нікіта Сергійович
4	Шведа Владислав Віталійович

[View full table](#)

НЕДАВНІ ЗАПИСИ

- Українські студенти везуть з Загребя 15 нагород
- Юні українці виоліскують на турнірі International Marmara Cup
- The Planetrotters will perform this May 4th at Madison Cube
- The new eco friendly stadium won a Leafy Award in 2016
- The Alchemists team is appearing in L.A. Beach for charity

НАСТУПНИЙ ТУРНІР

ШОТОКАН - УФК

28.10.2023

00 Дні 00 Години 52 Хвилини 17 Секунди

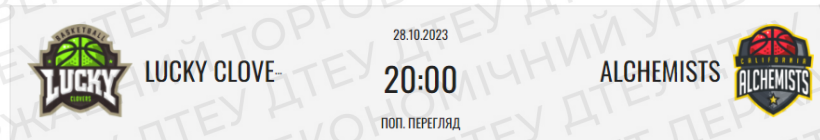
(Рис 36 – Сторінка «Календар Змагань»)

Натиснувши на день - 28 жовтня, відкривається сторінка «День:28.10.2023» з відображенням усіх змагань, що відбудуться (Рис 36.1).

День: 28.10.2023

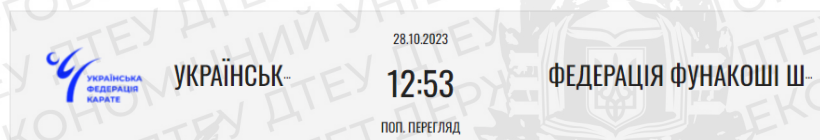
Lucky Clovers vs Alchemists

Phasellus sed purus eget risus auctor tempor. Phasellus eu elementum mauris. Vestibulum et odio volutpat, laoreet est dignissim, malesuada nulla. Donec gravida risus tincidunt accumsan efficitur. Curabitur augue mi, tempus fringilla nisi vitae, ornare sodales augue. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.



28.10.2023
20:00
ПОП. ПЕРЕГЛЯД





ШОТОКАН – УФК



28.10.2023
12:53
ПОП. ПЕРЕГЛЯД

Пошук...

ТАБЛИЦЯ УЧАСНИКІВ

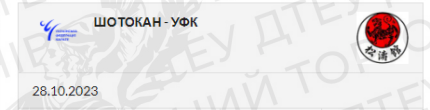
Pos	Час
1	 Бугайов Максим Сергійович
2	 Федоров Ярослав Олександрович
3	 Філіпов Нікіта Сергійович
4	 Шведа Владислав Віталійович

[View full table](#)

НЕДАВНІ ЗАПИСИ

- Українські студенти везуть з Загреба 15 нагород
- Юні українці виблискують на турнірі International Marmara Cup
- The Planetrotters will perform this May 4th at Madison Cube
- The new eco friendly stadium won a Leafy Award in 2016
- The Alchemists team is appearing in L.A. Beach for charity

НАСТУПНИЙ ТУРНІР



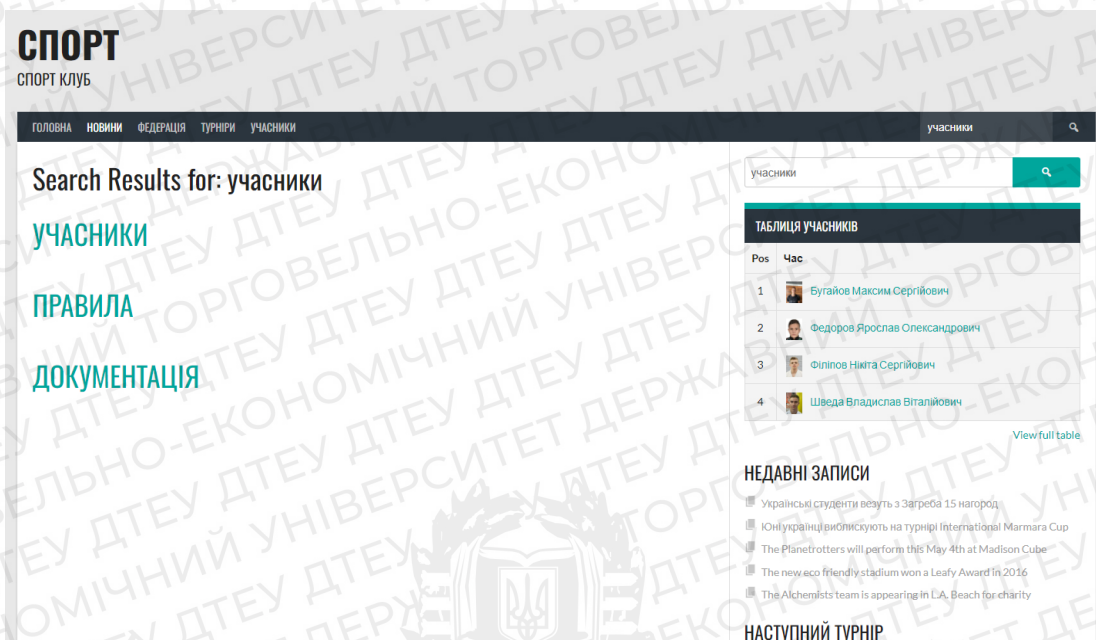
ШОТОКАН - УФК
28.10.2023

(Рис 36.1 – Сторінка «День:28.10.2023» з усіма турнірами)

Висновок. Тестування плагіна SportPress по усім заданим модулям пройшло успішно.

- Дані відображаються коректно.
- Всі модулі взаємодіють між собою.

Наступним кроком я перевіряю зручність користування сайтом. Для цього в пошуку, я введу запит "учасники" і перевірю результати видачі (Рис 37.1). Очікуваним результатом є список сторінок і записів, які мають в собі слово "учасники".



(Рис 37.1 – Результат пошуку)

Далі я перевіряю пункти меню:

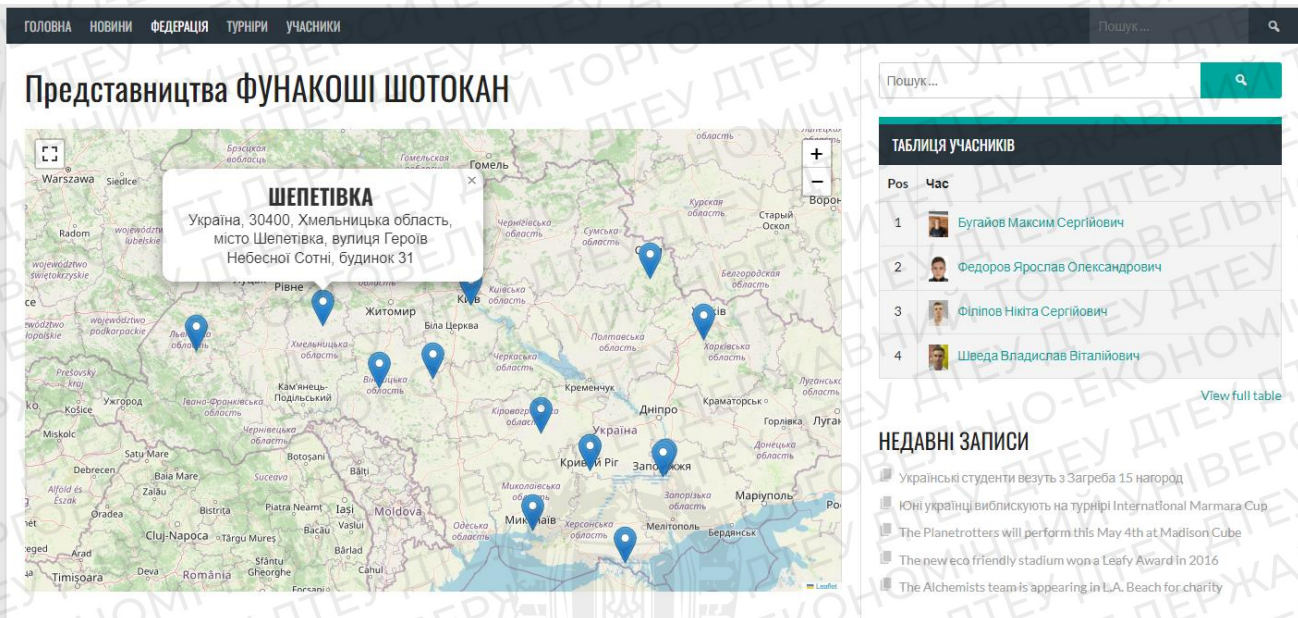
- Їх не маю бути не багато;
- Пункти меню «Федерація» і «Турніри» повинен мати підпункти.

Результати перевірки задовільні (Рис 37.2, 37.3)



(Рис 37.2, 37.3 – Результати тестування пунктів меню)

Далі, перевірка зручності користування мапою з представництвами школи. Головною функцією має бути спливаюче вікно при натисканні на маркер з назвою населеного пункту та адресою (Рис 37.4).

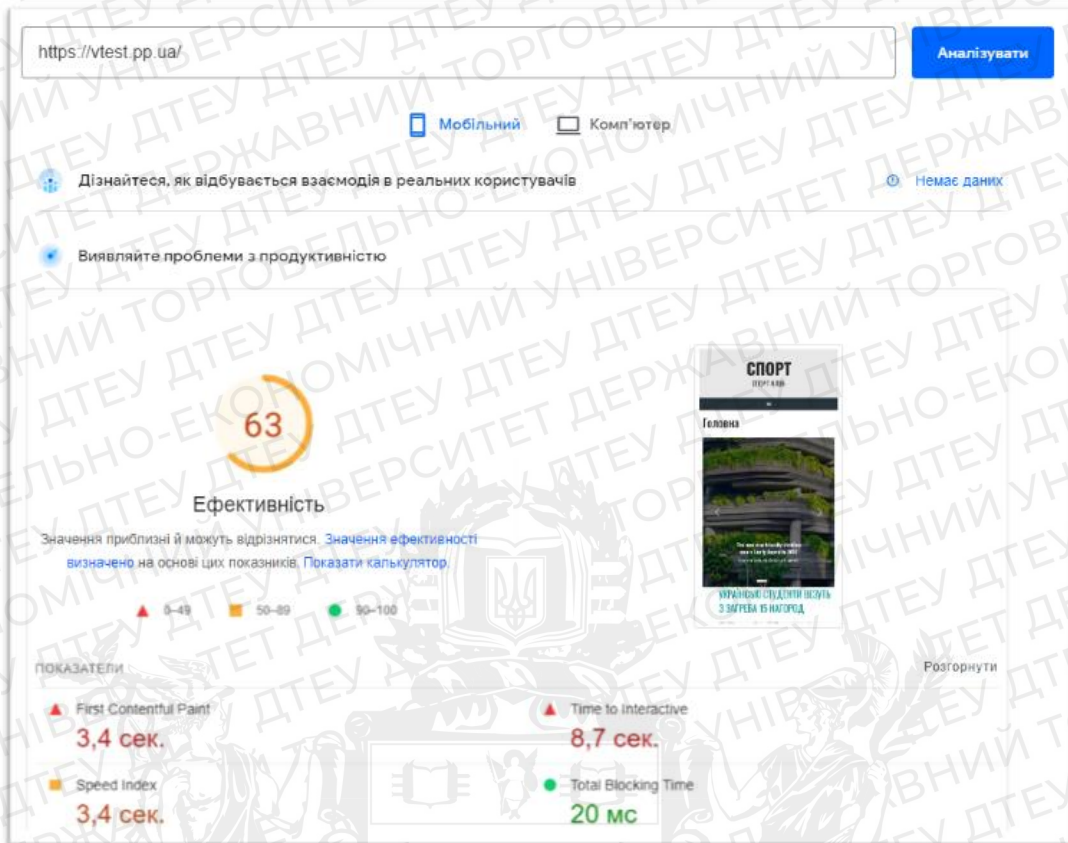


(Рис 37.4 – Результат перевірки коректності мапи)

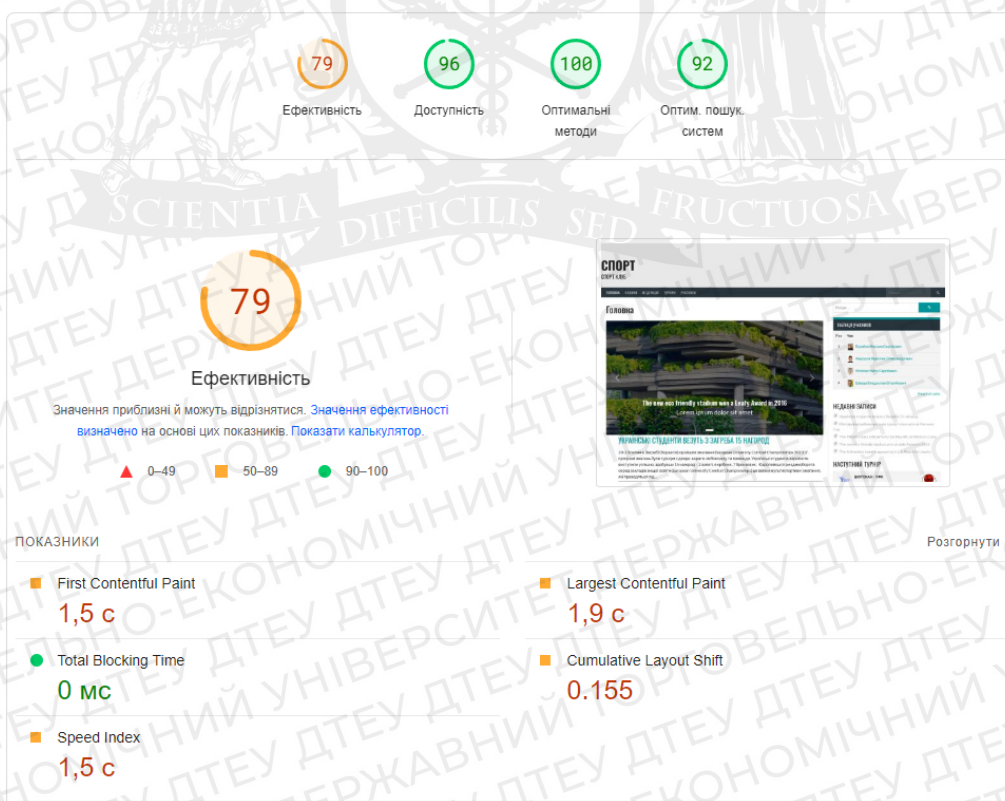
Результат тестування зручності користування сайтом – Задовільний.

Останній тест на швидкодію сайту. Для перевірки я використовую спеціальний інструмент «PageSpeed Insights». Для цього потрібно ввести посилання на сайт та натиснути "Аналізувати". Результат оцінюється від 0 до 100 балів, для мобільних пристроїв (Рис 38.1) та комп'ютерів (Рис 38.2) окремо.

Задовільними вважається оцінка від 50 балів.



(Рис 38.1 – Оцінка швидкодії мобільної версії сайту)



(Рис 38.2 – Оцінка швидкодії комп'ютерної версії сайту)

Результати для мобільної версії 63 бали, для комп'ютерної – 79 балів.

Висновок: Тест швидкодії сайту пройдено.

ВИСНОВКИ ТА РЕЗУЛЬТАТИ

У випускному кваліфікаційному проекті представлені результати:

1. В результаті огляду та аналізу існуючих сайтів з інформаційної підтримки, було визначено, що сайт з інформаційної підтримки – це веб-портал, який надає користувачам інформацію за певною тематикою. Однак сучасні сайти з інформаційної підтримки надають недостовірну, неактуальну або надмірну інформацію, що не дає можливості користувачу отримати потрібну інформацію швидко
2. В результаті аналізу можливого інструментарію розробки сайту був обраний CMS WordPress, як найбезпечніший, найсучасніший та з найбільшим функціоналом серед інших.
3. Розроблено сайт з інформаційної підтримки спортивних змагань по карате за сучасними вимогами.

В результаті розробки вимог, були зроблені такі висновки:

1. Необхідної функціональності системи;

Функціональність забезпечується завдяки можливостям CMS WordPress.

2. Пропускної спроможності;

Забезпечується завдяки оренді віртуального серверу та встановлення панелі керування Brainy CP.

3. Стабільної роботи системи;

Забезпечується системою безпеки та оптимізації VPS Brainy CP.

4. Часу реакції на запити;

Швидкодія сайту забезпечується характеристиками віртуального серверу (VPS) та «складності» сайті, тобто наявна кількість візуальних компонентів та його функціонал.

5. Рівня безпеки;

Високий рівень безпеки забезпечується системами CMS WordPress та Brainy CP.

6. Простоти в експлуатації.

Простота експлуатації забезпечується в обмеженні кількості не цільових сторінок на сайті. Було розроблено всього 5 головних пунктів меню:

- Головна;
- Новини;
- Федерація;
- Турніри;
- Учасники.

Це спростило навігацію сайту.

Також сайт простий в управлінні, через малу кількість додаткових плагінів та їх не складі налаштування:

- Плагін SportPress, розділений на модулі, що спрощує пошук необхідних налаштувань;
- Відключення непотрібних модулів не дає заплутатись;
- Усі записи робляться по одному шаблону;

Цей функціонал спростив користування сайтом користувачам та керування адміністраторам.

Отже, розроблений сайт з «Інформаційної підтримки спортивних змагань» відповідає всім вимогам та дає можливість легко дізнатись необхідну інформацію про спортивні змагання без довгих пошуків.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Костюкевич В. Книга Організація і проведення змагань із спортивних ігор, Київ: Вид-во ЦНЛ, 2019. 216с.
2. Будяну М.В. Програмна реалізація інформаційної системи «Електронна бібліотека факультету» Київ: Держ. торг.-екон. ун-т, 2022. 50с.
3. Задорожна Н.Т., ПІДХОДИ ДО СТВОРЕННЯ ТА ПІДТРИМКИ ПОРТАЛІВ, Київ: Інститут Засобів Навчання АПН України, 2006. 790с
4. Демократичне врядування у Східній Україні. Технічне завдання для інформаційної підтримки «Комунікаційна компанія «Від ОСББ до креативного простору твого міста»» проєкту «Добрі сусіди – одна країна», 2021 – 28с.
5. Документація OpenCart: Веб-сайт. URL: <https://docs.opencart.name/ru-ru/introduction/> (дата звернення: 05.10.2023)
6. Nilsen M. The Definitive Guide to Getting Started with OpenCart 2.x For Beginners. iSense Ltd. 2016. 141с.
7. Конструктор сайтів SendPulse: Веб-сайт. URL: <https://sendpulse.ua/knowledge-base/landing-page/website-builder-courses> (дата звернення: 12.10.2023)
8. Як працювати з конструктором: Веб-сайт. URL: <https://sendpulse.ua/knowledge-base/landing-page/website-builder-courses> (дата звернення: 12.10.2023)
9. Можливості розділу "Налаштування індексації" Okay CMS: Веб-сайт. URL: <https://okay-cms.com/ua/article/vozmozhnosti-razdela-nastrojki-indeksatsii> (дата звернення: 12.10.2023)
10. Можливості розділу "Налаштування індексації" Okay CMS: Веб-сайт. URL: <https://okay-cms.com/ua/article/vozmozhnosti-razdela-nastrojki-indeksatsii> (дата звернення: 12.10.2023)
11. The Ultimate Guide to Building a WordPress Plugin Ratko Solaja: Веб-сайт. URL: <https://www.toptal.com/wordpress/ultimate-guide-building-wordpress-plugin>. (дата звернення: 05.10.2023)
12. Кудинова І., WordPress – конструктор сайта на шаблонах. Быстро, просто, весело, СПб.: Litres, 2022, 68.

- 13.Хортон С. Розумний web -дизайн. Як зробити ваш сайт зручним для користувачів. М.: НТ Прес, 2007, 12с.
- 14.Коопер А., Рейманн Р., Кронін Д., Ноєсел С. About Face: The Essentials of Interaction Design 4th Edition. Wiley, 2014. 687с.
- 15.Неале Т., Скотт В., Designing Web Interfaces, Wiley, 2010. 352с.
- 16.Вікіпедія: Веб-сайт. URL: uk.wikipedia.org (дата звернення: 12.09.2023)
- 17.Як захистити сайт на WordPress – 17 способів Веб-сайт: URL <https://hostiq.ua/blog/ukr/17-ways-to-secure-wordpress> (Дата звернення: 22.09.2023)
18. DNS и Bind, 5-е издание. – Пер. с англ. – СПб.: Символ-Плюс, 2008 – 712с.
19. Офіційний сайт BrainyCP Веб-сайт. URL: brainycp.com (дата звернення: 25.09.2023):
20. Kennedy R.M Copious Hosting. Bloomsbury, 2002 – 56с.
21. Кедлек Т. Адаптивний дизайн: створюємо сайти для будь-яких пристроїв. СПб.: Пітер, 2013. – 175 с
22. Cooper A., Kronin D., Raiman R., About Face 3: The Essentials of Interaction Design., Boston, 2009. 688с.
23. Хокінс С., Адміністрування Web-сервера Apache і керівництво по електронній комерції: Пер. з англ. М.: Видавничий дім "Вільямс", 2001 – 336 с.
24. Нільсен, Я., Перниче, К. Web-дизайн: аналіз зручності використання web-сайтів для руху очей. М: Вільямс, 2010. 36 с.
- 25.Хостинг. Що це таке, суть, види, як працює, навіщо потрібен і як правильно його вибрати: Веб-сайт. URL: <https://termin.in.ua/khostynh/> (дата звернення: 12.10.2023)
- 26.Brainy CP Питання-відповіді на Wiki: Веб-сайт. URL: <https://www.ukraine.com.ua/uk/wiki/vps/panels/brainy/> (дата звернення: 13.10.2023)
27. Що таке VPS/VDS, віртуальний хостинг, виділений сервер і в чому їх відмінності: Веб-сайт. URL: <https://hostiq.ua/blog/ukr/what-is-hosting/> (дата звернення: 29.10.2023)

28. Курси WordPress: Веб-сайт. URL: wordpress.com/ru/courses (дата звернення: 12.10.2023)
29. Elementor Website Builder — More than Just a Page Builder: Веб-сайт. URL: <https://ru.wordpress.org/plugins/elementor/> (дата звернення: 13.10.2023)
30. SportsPress Tutorial: How to Create a Soccer or Any Sport Website: Веб-сайт. URL: <https://comohacerunapagina.es/en/sportspress> (дата звернення: 16.10.2023)
31. SportsPress Tutorial GitHub: : Веб-сайт. URL: <https://github.com/ThemeBoy/SportsPress> (дата звернення: 20.10.2023)
32. How to Install SportsPress: Веб-сайт. URL: <https://support.themeboy.com/article/63-how-to-install-sportspress>. (дата звернення: 27.10.2023)
33. Bick A. PHP 7 Zend Certification Study Guide. iSense Ltd, 2017. 311с.
34. Офіційний Сайт Федерації Фунакоші Шотокан Карате України: Веб-сайт. URL: <https://fska.com.ua> (дата звернення: 01.11.2023)
35. Українська Федерація: Веб-сайт. URL: <https://karate.ua> (дата звернення: 01.11.2023)
36. Новиков Б.А., Горшкова Е.А., Графеева Н.Г. Основы технологий баз данных 2-3 изд. СПб: ДМК Пресс, 2020. 583с.
37. Онлайн форум WordPress: Веб-сайт. URL: wordpress.org/support/forums (дата звернення: 16.10.2023)
38. Гаврилов А.Г., Кубашева Е.С. Методики оцінювання якості сайтів. М., 2011
39. Як змінити віджети вашого блогу WordPress в режимі реального часу: Веб-сайт. URL: <https://uk.blogpascher.com/WordPress-підручник/як-змінити-їх-віджети-оф-ваш-блог-WordPress-у-часу-барабанами> (дата звернення: 05.11.2023)