

Рисунок 6 – Результат використання JavaScript та React

Зазначимо, що при використанні статичного HTML для відображення ієрархічної структури не дозволяє створювати ефективні односторінкові додатки та потребує обов'язкового повного перезавантаження сторінки для її зміни. При використанні React отримуємо більше коду, ніж при використанні безпосередньо JavaScript, але використання бібліотеки React надає додаткові можливості при масштабуванні та гнучкості при подальшій модифікації [4].

Список використаної літератури:

1. Електронний ресурс. Що таке об'єктна модель документа? Режим доступу: <https://www.w3.org/TR/WD-DOM/introduction.html> (дата звертання: 25.03.2021)
2. Електронний ресурс. JavaScript. Режим доступу: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript> (дата звертання: 25.03.2021)
3. Електронний ресурс. Рендеринг елементів з використанням React. Режим доступу: <https://ru.reactjs.org/docs/rendering-elements.html> (дата звертання: 25.03.2021)
4. Електронний ресурс. Приклад створених файлів та допоміжні посилання. Режим доступу: [https://github.com/ruxxzebre/Example\\_PIT\\_2021](https://github.com/ruxxzebre/Example_PIT_2021) (дата звертання: 25.03.2021)

**УДК 004.4**

Солодун Т.Р., студентка 2 курсу  
спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»  
Ніколюк П.К., д.ф.-м.н., професор,  
професор кафедри комп'ютерних наук  
та інформаційних технологій

## СТВОРЕННЯ ВЛАСНОГО САЙТУ З МІНІМАЛЬНИМИ ЗНАННЯМИ У СФЕРІ ІТ

*Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця*

Умовно процес створення сайту (web-проекту) можна поділити на 4 етапи:

- Підготовка до створення та створення сайту
- Налаштування внутрішнього та зовнішнього видів сайту
- Створення сторінок та контенту сайту
- Просування сайту і залучення трафіку



Рисунок 1 – Етапи створення сайту

Звісно, кожен з цих етапів можна реалізовувати окремо, але для цього краще мати мінімальну команду в складі 4 людей: менеджер, архітектор, фронтенд-програміст та бекенд-програміст. Якщо розглядати з технічної точки зору, то: домен, движок, база даних, хостинг і тд. Наприклад, якщо все реалізовувати самостійно, то також вимагаються знання HTML, CSS, PHP/JavaScript.

У даній статті я б хотіла розглянути, що саме потрібно знати та вміти для швидкого створення сайту самостійно. Створити сайт з повним функціоналом і привабливим дизайном може кожен, хто має мінімальні знання про комп'ютер та все, що з ними пов'язано. Але найважливіше, що потрібно знати це – неправильний вибір платформи може обернутися проблемами, які зможе виправити лише спеціаліст.

Використання деяких платформ вимагає знання основ HTML/CSS та деяких мов програмування, як вже було зазначено, тому слід справедливо оцінювати свої здібності в цій галузі. Для новачків ідеально підійде платформа WordPress [1].

WordPress, Drupal та Joomla – три основні платформи, на яких базується більшість веб-сайтів. Нижче наведена статистика використання найпопулярніших платформ за останні роки: майже половина веб-сайтів розробляється на платформі WordPress:

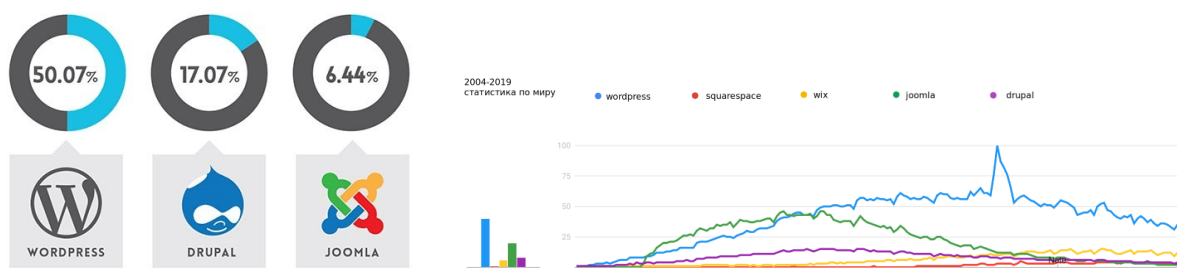


Рисунок 2 – Сфера застосування WordPress

Сфера застосування WordPress – від блогів до досить складних новинних ресурсів і навіть інтернет-магазинів, також використовується багатьма великими сайтами. До них відносяться: The New Yorker, TechCrunch, Sony Music, офіційний сайт .gov (White House), Beyoncé, CBS Local, CNN, Fortune.com, National Post, NBC, New York Observer, New York Post, Spotify, TechCrunch, TED, Thought Catalog, TIME.com, USA Today и Williams [2].

Розглянемо якими є переваги та недоліки використання платформи WordPress:

Таблиця 1 – Переваги та недоліки WordPress

Переваги	Недоліки
Низька вартість	Проблеми безпеки.
Оплачується лише домен і веб-хостинг.	Так як ця система управління контентом є базою для більш 35% сайтів в мережі, вона дуже часто піддається зломам хакерів.
Програмне забезпечення WordPress та більшості плагінів і тем безкоштовні.	Також є можливість завантажити плагіни, що забезпечують безпеку та значно знижає ризик злому.
Простий процес установки і оновлення.	Сторонній контент.
На відміну від багатьох інших систем управління контентом, WP робить запит на мінімальні налаштування. Оновлення-потребує мінімальних дій	Безліч плагінів і тем WordPress створені сторонніми розробниками і можуть включати помилки.
Легкість в управлінні.	Час завантаження сторінки.
Не вимагаються знання в програмуванні для написання і редагування публікацій, завантаження і редагування зображень, управління користувачами, додавання меню, установка плагінів і тем.	Якщо у вас занадто багато плагінів, сайт може завантажуватися повільно. Установка плагіна хешування зазвичай вирішує цю проблему.

Аналізуючи таблицю варто зазначити, що використання платформи має більше переваг ніж недоліків. Хоча, можливо, що саме для створення Вашого сайту, вони будуть суттєвими. На щастя, розвиток ІТ не стоїть на місці та дає можливість кожному реалізувати свої великі та маленькі мрії – чи то створення онлайн-портфолію, чи то інтернет-магазин – не дивлячись на недостатні чи відсутні навички у програмуванні.

#### Список використаної літератури

1. <https://www.hostinger.com.ua/rukovodstva/>
2. <https://artbashlykov.ru/wordpress-chto-eto/>