

УДК004.021

РОЗРОБКА ВЕБ-ДОДАТКУ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ЕКОНОМІЧНИХ РОЗРАХУНКІВ

Т.І. Астістова, кандидат технічних наук, доцент
Київський національний університет технологій та дизайну

Б.М. Рожевський, студент
Київський національний університет технологій та дизайну

Ключові слова: програмне забезпечення, веб-додаток, фрілансер, VisualStudioCode, Figma.

Двадцять перше століття вважають початком інформаційно їпохи. З кожним роком збільшується кількість користувачів мережі і працівників, робота яких пов'язана з глобальною мережею. Як наслідок, збільшується тривалість проведеного в інтернеті часу та число виконаних дій на різних сайтах та додатках.

Людям, які працюють в ІТ сфері, із-за специфіки професії далеко не завжди вдається правильно оцінити вартість об'єму виконаних робіт. Прикладом слугує робота фрілансера, що часто займається популярною на сьогоднішній день розробками веб-сайтів, веб-додатків. Розробка веб-додатку досить трудомістка задача, яку як правило виконують декілька людей, кожен з яких виконую свою частину роботи. Створення веб-додатку для проведення економічних розрахунків зробить свій внесок у вирішення проблем, які можуть бути між працівниками та замовниками.

Функціональною перевагою веб-додатку над класичною програмою є доступність з різних пристроїв і операційних систем та відсутність потреби в установці програмного забезпечення на свій пристрій. Це дозволяє скоротити витрати на підтримку різних версій ПЗ, зекономити місце на накопичувачі пристрою якщо він має невеликий обсяг пам'яті та скоротити час користувача, за який він зможе вирішити свою задачу.

Веб-додаток під назвою "CostWork", дозволить обрахувати витрати або дохід по таким напрямкам:

- a) вартість створення вебсайту;
- b) розрахунок кредитної переплати;
- c) розрахунок прибутку від депозиту.

Крім розрахункових функцій, програма містить додаткові компоненти призначені для поліпшення знань, візуалізації даних та інше. Крім цього, потрібно було створити базу знань з популярними питаннями по темі та інший допоміжний функціонал, призначений для зручності в користуванні.

Веб-додаток буде реалізований у вигляді веб-сторінок. В свою чергу веб - сторінки поділяються на інформаційні (головна сторінка; про сервіс; довідка; про автора) та функціональні (розрахунок вартості вебсайту; розрахунок прибутку від депозиту; розрахунок кредитної переплати).

В процесі розробки вебдодатку використовував наступні програми: VisualStudioCode, Figma, GoogleChrome, технології: NodeJS, Gulp, Gitra, мови програмування: HTML, CSS, SASS, JavaScript.

Виходячи зі структури веб-додатку була створена блок-схема (рисунок 1):

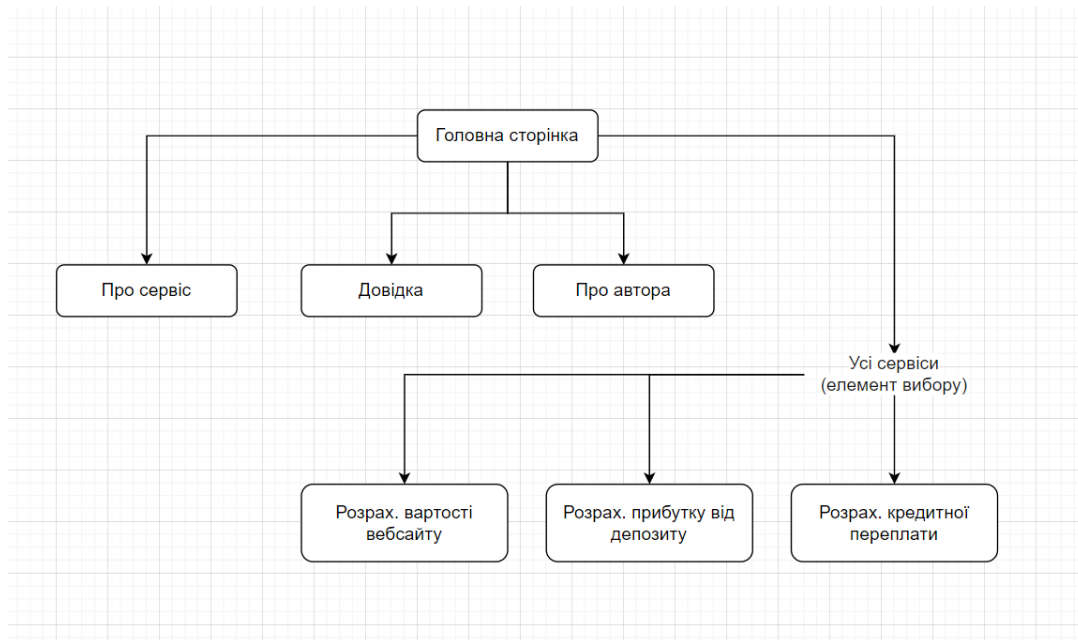


Рисунок 1- Блок –схема структури веб-додатку

Список використаних джерел

1. Методичні вказівки по обчисленню собівартості і відпускної ціни вебдодатку: вебсайт. URL:[Електроний ресурс]https://dl.stpp.sumy.ua/course/view.php?id=177 (дата звернення: 23.06.2022).

2. Довідник по HTML тегам: вебсайт. URL: [Електроний ресурс]https://css.in.ua/html/tags (дата звернення: 23.06.2022).

3. Мета теги для сайту: вебсайт. URL: [Електроний ресурс]https://www.ashmanov.com/education/articles/meta-tegi/ (дата звернення: 23.06.2022).

4. Робота з об'єктами JavaScript: вебсайт. URL: [Електроний ресурс] https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Guide/Working_with_Objects (дата звернення: 23.06.2022).

5. Селектори в мові CSS – MDN WebDocs: вебсайт. URL:[Електроний ресурс] https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS/CSS_Selectors (дата звернення: 23.06.2022).

6. Семантичні елементи HTML5: вебсайт. URL: []https://schoolsw3.com/html/html5_semantic_elements.php (дата звернення: 23.06.2022).