

МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК СИСТЕМИ ОПЕРАТИВНОГО ІНФОРМУВАННЯ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Проведено аналіз існуючих аналогів систем оперативного інформування, що дозволило виявити їх переваги та недоліки. На основі цього аналізу розроблено концепцію нової системи, яка поєднує кращі практики та інноваційні підходи.

***Ключові слова:** світло, додаток оперативного інформування, блекаут, доступ до Інтернету.*

Abstract

An analysis of existing analogues of operational information systems was carried out, which revealed their advantages and disadvantages. Based on this analysis, a new system concept was developed that combines best practices and innovative approaches.

***Keywords:** light, application of operational information, blackout, access to the Internet.*

Вступ

Мобільна система для моніторингу наявності палива на заправках – це важлива система, що забезпечує ефективне та точне відстеження запасів палива на заправках, а також зменшує час пошуку палива.

За допомогою запропонованої системи користувачі можуть визначити, які заправки мають достатню кількість потрібного палива, і скласти маршрут, щоб отримати паливо на обраній заправці.

Метою роботи є підвищення ефективності пошукових і моніторингових процесів шляхом розробки і використання спеціалізованої мобільної системи, що надає інформацію про наявність палива на заправках.

Об'єктом дослідження постають процеси розробки мобільної системи для моніторингу наявності палива на заправках.

Предметом дослідження є методи і програмні засоби реалізації мобільних систем.

Головною задачею роботи є розробка мобільної системи, де користувачі зможуть побачити в режимі реального часу актуальну мапу заправок з наявністю різного типу палива.

Основна частина

Різниця між Web-додатком та Web-сайтом полягає в їх функціональності, характеристиках та призначенні. Web-сайт є колекцією веб-сторінок, які містять інформацію і контент, що презентується користувачу. Основна мета Web-сайту - надання інформації про певну тему, продукт, послугу або організацію. Він може складатися з різних сторінок, які містять текст, зображення, відео, гіперпосилання та інші елементи, але в основному має статичний характер. Web-сайти часто використовуються компаніями, організаціями або особистостями для представлення своїх послуг, продуктів, статей, блогів тощо. Вони дозволяють відвідувачам знайти та переглянути інформацію, але не мають широкого спектру інтерактивності та функціональності [3].

Web-додаток, з іншого боку, є програмним забезпеченням, яке розміщується на сервері та надає користувачам більшу функціональність та можливості через веб-інтерфейс. Web-додатки мають більш активний характер і надають інтерактивні елементи, які дозволяють користувачам виконувати різні завдання через Інтернет. Вони можуть включати форми, бази даних, обробку даних, аутентифікацію користувачів, здійснювати операції з платежами та багато іншого. Web-додатки можуть бути соціальними мережами, електронними магазинами, онлайн-банкінгом, системами

управління вмістом тощо. Вони зазвичай пропонують користувачам більш широкі можливості спілкування, обміну інформацією та взаємодії з системою.

Висновок

В цій дипломній роботі було розглянуто різні аспекти створення веб-додатків та їх розробки. Було детально розглянуті основні поняття, такі як веб-додаток і веб-сайт, їх відмінності та переваги. Також був розглянутий популярний фреймворк Laravel і його використання для створення API додатків. Було описано різні компоненти Laravel, такі як маршрутизація, контролери, ресурси, шаблонізатори, аутентифікація та авторизація, база даних і Eloquent ORM.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Laravel [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://laravel.com/docs/10.x>
2. Надер Дабіт. React Native in Action//К: 2019. No 17. С. 68–72.
3. React Native [Електронний ресурс]. <https://reactnative.dev>
4. HTML: HyperText Markup Language [Електронний ресурс] – режим доступу: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML>

Драченко Владислав Володимирович – студент групи ІСП-19б, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: vladdrachenko@ukr.net.

Науковий керівник: Тарновський Микола Геннадійович — кандидат технічних наук, доцент кафедри обчислювальної техніки Вінницького національного технічного університету, Вінниця, e-mail: ntarn@vntu.edu.ua

Drachenko Vladyslav Volodymyrovych – student of group ISP-19b, Faculty of Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: vladdrachenko@ukr.net.

Academic supervisor: Mykola Gennadiyovych Tarnovsky — Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Computer Engineering Department of the Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: ntarn@vntu.edu.ua