

УДК 004.4

Пархоменко В.В.¹, Олійник А.О.²

¹ студ. гр. КНТ-142м НУ «Запорізька політехніка»

² д-р техн. наук, проф. НУ «Запорізька політехніка»

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ ВЕБЗАСТОСУНКУ ДЛЯ КЕРУВАННЯ БІЗНЕС-ПРОЦЕСАМИ У САЛОНІ КРАСИ

Об'єкт дослідження – бізнес-процеси у сфері надання послуг краси.

Предмет дослідження – вебзастосунок для керування бізнес-процесами у салоні краси.

Мета роботи – дослідження і розробка вебзастосунку, що надає функціональні можливості для керування бізнес-процесами у салоні краси.

Матеріали, методи та технічні засоби: текстовий редактор Visual Studio Code, функціональне програмування, мова розмітки вебдокументів HTML, мова опису стилів оформлення елементів вебдокументів CSS, CSS препроцесор Sass, мова програмування JS, бібліотека елементів інтерфейсу користувача React, бібліотека компонентів інтерфейсу користувача Material UI, бібліотека маршрутизації вебсторінок React Router, JS бібліотека керування станами застосунку Redux, серверна платформа розробки Node.js, серверний фреймворк Express.js, нереляційна СКБД MongoDB, бібліотека роботи з базою даних Mongoose та ноутбук під керуванням операційної системи Microsoft Windows 10 з процесором Intel Core i5-11320H.

Приведено набір діаграм сценаріїв використання вебзастосунку для керування бізнес-процесами у салоні краси, які моделюють бізнес-процеси. Виконано проектування структури навігації вебзастосунку для керування бізнес-процесами у салоні краси. Оглянуто та виокремлено переваги обраного архітектурного рішення та програмної архітектури, а також побудовано відповідні схеми. Наведено структуру розроблених колекцій у СКБД MongoDB та розроблений алгоритм функціонування вебзастосунку для керування бізнес-процесами у салоні краси. Описано розроблені модулі, функції та наведено опис розроблених директорій вебзастосунку для керування бізнес-процесами у салоні краси.

У роботі науковою новизною є розроблені моделі взаємодії користувачів з вебзастосунком для керування бізнес-процесами у салоні краси, які наведені у вигляді діаграм сценаріїв поведінки користувачів із вебзастосунком. Тестування розроблених функцій вебзастосунку довело успішність виконання їх при роботі у різних веббраузерах.

Галузь використання – компанії сфери послуг краси.