

ЗАСТОСУНОК ДЛЯ КЕРУВАННЯ ПЕРСОНАЛОМ З ВИКОРИСТАННЯМ REACT JS ТА NODEJS

Вінницький національний технічний університет

Анотація

В роботі було розроблено застосунок для керування персоналом, який допомагає автоматизувати і оптимізувати багато рутинних завдань, пов'язаних з управлінням персоналом. Практичною цінністю даної роботи є застосунок для керування персоналом, який допомагає автоматизувати і оптимізувати багато рутинних завдань, пов'язаних з управлінням персоналом, такі як ведення списків працівників, виведення детальної інформації по кожному з них та виконувати операції над цими даними. Об'єктом дослідження є управління працівниками організації, що включає в себе їхні особисті дані, контактну інформацію, кваліфікації, досвід та інші деталі.

Ключові слова: управління, персонал, співробітники, користувач, технології.

Abstract

In the work, an application for personnel management was developed, which helps to automate and optimize many routine tasks related to personnel management. The practical value of this work is an application for personnel management, which helps to automate and optimize many routine tasks related to personnel management, such as maintaining lists of employees, displaying detailed information on each of them, and performing operations on this data. The object of the study is the management of the employees of the organization, which includes their personal data, contact information, qualifications, experience and other details.

Keywords: management, staff, employees, user, technologies.

Вступ

Застосунки для керування персоналом залишаються актуальними в сучасному бізнес-середовищі. Ось деякі аспекти їх актуальності:

- **Автоматизація бізнес-процесів:** Застосунки для керування персоналом допомагають автоматизувати і оптимізувати багато рутинних завдань, пов'язаних з управлінням персоналом, такі як ведення списків працівників, ведення обліку робочого часу, обробка заявок на відпустки і оплату.
- **Ефективне управління даними:** Застосунки для керування персоналом дозволяють збирати і аналізувати дані про працівників, що допомагає приймати більш обгрунтовані рішення щодо управління персоналом.
- **Покращення комунікації:** Багато застосунків мають вбудовані інструменти для спілкування та співпраці між працівниками і керівництвом. Це сприяє покращенню комунікації в організації і зменшенню можливих недорозумінь.
- **Збереження даних та впорядкування інформації:** Застосунки дозволяють зберігати важливі документи та інформацію про працівників в одному місці, що робить процес управління персоналом більш ефективним і організованим.
- **Підвищення продуктивності:** Застосунки можуть надавати інструменти для відстеження продуктивності працівників і надавати рекомендації щодо їх покращення [1].

Результати дослідження

В даній роботі проведено аналіз застосунків для керування персоналом. Розглянуто переваги та недоліки світових та українських аналогів. Для подальшої роботи було обрано використання

фрейворків та бібліотек, оскільки вони теж забезпечують зручність використання, але вони легше підтримуються та не потрібно платити за послуги, оскільки весь функціонал надається безкоштовно [2]. Було проведено аналіз сучасних методів розробки застосунків, особливостей та перспектив їх використання в технологіях, які стосуються web-додатків є актуальною задачею в галузі інформаційних систем та технологій. Розглянуто переваги та недоліки фреймворків, які можуть вирішити завдання. На основі порівняльного аналізу переваг і недоліків технологій розробки та фреймворків вибрані React для клієнтської частини, Ant Design для стилізації, Node.js як середовище розробки, Express.js для серверної розробки з використанням Prisma ORM та бази даних SQLite. Було розгорнуто базовий шаблон для налаштування клієнтської частини на основі бібліотеки React, налаштування Redux Toolkit – менеджера для контролю та передачі стану та інформації по проєкту та налаштування сторінок авторизації, реєстрації, головної сторінки та сторінки співробітників [3].

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Eric Rees. The Lean Startup: How Today's Entrepreneurs Use Continuous Innovation to Create Radically Successful Businesses. Crown Business. 2011. 336 с.
2. Marijn Haverbake. Eloquent JavaScript. No Starch Press. 2018. 472 с.
3. Simon Holmes. Stack MEAN: Mongo, Express, Angular, Node. Київ: Шкільний світ. 2017. 496 с.

Кулик Ярослав Анатолійович – доцент кафедри автоматизації та інтелектуальних інформаційних технологій, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, E-mail: kulyk.y.a@vntu.edu.ua

Мельник Юрій Валентинович— студент групи 1 Акіт-22м факультету інтелектуальних інформаційних технологій та автоматизації, Вінницький національний технічний університет, Вінниця

Kulyk Yaroslav A. - associate professor of the Department of Automation and Intelligent Information Technologies, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, E-mail: kulyk.y.a @vntu.edu.ua

Melnyk Yuri V. – student of Faculty of Intelligent Information Technology and Automation, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia