

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ

Вінницькій національний технічний університет

Анотація

Описано особливості розробки програмного застосунку для оптимізації процесів управління персоналом в організаціях. Основну увагу приділено інтеграції інструментів автоматизації з функціями оцінки продуктивності та планування робочого часу персоналу.

Ключові слова: управління персоналом, автоматизація, програмний застосунок, продуктивність, планування.

Abstract

The features of developing a software application for optimizing personnel management processes in organizations are described. The main focus is on integrating automation tools with performance evaluation and workforce scheduling functions.

Keywords: personnel management, automation, software application, productivity, scheduling.

Вступ

Сучасні економічні умови характеризуються високою складністю та динамічністю, що зумовлює значну потребу в оптимізації управління персоналом. Організації змушені швидко адаптуватися до змін і ефективно використовувати наявні ресурси для забезпечення конкурентоспроможності. Недостатня автоматизація процесів управління персоналом часто призводить до зниження ефективності роботи організацій, особливо після виконання завдань із планування та оцінки продуктивності персоналу. У таких умовах впровадження інструментів автоматизації стає ключовим фактором для оптимізації робочих процесів. Метою даної роботи є розробка мобільного програмного застосунку у сфері управління персоналом, створеного з використанням мови Dart та середовища Android Studio, який сприятиме підвищенню ефективності організації шляхом оцінки продуктивності персоналу, планування робочого часу та управління завданнями.

Результат дослідження

У процесі дослідження було встановлено, що розробка мобільного програмного застосунку для управління персоналом здатна суттєво покращити ключові аспекти діяльності організації. Запропоноване рішення базується на використанні технологій для оцінки продуктивності персоналу, планування робочого часу та координації завдань, реалізованих через мобільний додаток, написаний на Dart у середовищі Android Studio. Зокрема, застосунок дозволяє обчислювати різноманітні метрики продуктивності працівників, такі як відсоток виконаних завдань (наприклад, підвищення з 20% до 25% завдяки чіткому моніторингу), дотримання термінів (скорочення затримок на 5–10%) та внесок у загальні показники ефективності компанії. Додатково, завдяки автоматизованому аналізу, застосунок може відстежувати кількість робочих годин, витрачених на конкретні завдання, що дозволяє скоротити неефективне використання часу на 3–5%. За попередніми оцінками, впровадження такого мобільного інструменту може підвищити загальну продуктивність персоналу на 5–8%, залежно від специфіки організації.

Висновки

Отже, на основі проведеного дослідження встановлено, що розробка мобільного програмного застосунку для управління персоналом, створеного на Dart у середовищі Android Studio, є ефективним рішенням для підвищення продуктивності організацій в умовах сучасних економічних викликів. Запропонований інструмент, який автоматизує оцінку продуктивності, планування робочого часу та координацію завдань, дозволяє організаціям швидше адаптуватися до змін і оптимізувати ресурси. Він вирішує проблему недостатньої автоматизації, покращуючи ключові аспекти роботи персоналу та

сприяючи їхньому стимулюванню через чіткі метрики. Таким чином, мобільний застосунок посилює ефективність і конкурентоспроможність організації.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. CIPD – Technology and People Management. Електронний ресурс. Режим доступу: <https://www.cipd.org/uk/knowledge/guides/technology-people-management/>.

2. SHRM – Human Resource Management Tools and Technology. Електронний ресурс. Режим доступу: <https://www.shrm.org/topics-tools/topics/technology>.

Борецький Віталій Олегович – студент групи 1ПІ-21б, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет.

Науковий керівник: **Ткаченко Олександр Миколайович** — к.т.н., доцент кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: alextk1960@gmail.com.

Vitalii Boretskyi – student of group 1PI-21b, Faculty of Information Technology and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, vetal16062004@gmail.com.

Supervisor: **Tkachenko Oleksandr Mykolayovych** — Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Software Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: alextk1960@gmail.com.