

МОБІЛЬНИЙ ЗАСТОСУНОК ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ ДІЯЛЬНОСТІ ВОЛОНТЕРСЬКИХ ОРГАНІЗАЦІЙ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Волонтерство відіграє важливу роль у суспільстві, але процеси, пов'язані з координацією волонтерської діяльності, часто є складними та трудомісткими. Застосунок допоможе волонтерам краще координувати свої дії, ефективно розподіляти ресурси та швидко реагувати на виклики. Використання сучасних технологій може значно спростити ці процеси. Враховуючи постійне зростання числа волонтерських організацій та виклики, з якими вони стикаються, розробка такого застосунку є актуальною та необхідною. Розробка мобільного застосунку для автоматизації процесів діяльності волонтерських організацій може стати важливим кроком на шляху до покращення ефективності волонтерської діяльності.

Ключові слова: волонтерські організації, соціальні проблеми, сучасні технології, мобільні застосунки, автоматизація, оптимізація, база даних волонтерів, організація подій, координація допомоги, аналіз даних, React Native, кроссплатформна розробка, iOS, Android.

Abstract

Volunteering plays a crucial role in society, but the processes associated with coordinating volunteer activities are often complex and labor-intensive. An application will help volunteers better coordinate their actions, effectively distribute resources, and quickly respond to challenges. The use of modern technologies can significantly simplify these processes. Considering the constant growth of the number of volunteer organizations and the challenges they face, the development of such an application is relevant and necessary. The development of a mobile application for automating the processes of volunteer organizations' activities can become an important step towards improving the efficiency of volunteer work. Translate into English.

Keywords: volunteer organizations, social problems, modern technologies, mobile applications, automation, optimization, volunteer database, event organization, assistance coordination, data analysis, React Native, cross-platform development, iOS, Android.

Вступ

В сучасному світі волонтерські організації відіграють важливу роль у вирішенні нагальних соціальних проблем та наданні допомоги тим, хто її потребує. Проте, щоб забезпечити ефективну роботу таких організацій та максимально використовувати ресурси, необхідно застосовувати сучасні технології.

Мобільні застосунки стають невід'ємною частиною цього процесу, надаючи можливість автоматизувати та оптимізувати різноманітні аспекти діяльності волонтерських організацій. Від ведення бази даних волонтерів до організації подій та координації допомоги – мобільні застосунки відкривають широкі можливості для поліпшення роботи волонтерських груп [1]. У даній роботі досліджується важливість та переваги використання мобільного застосунку для автоматизації процесів діяльності волонтерських організацій, а також розглядаються можливі шляхи впровадження таких інструментів з метою покращення ефективності та результативності їх діяльності.

Актуальність розробки мобільного застосунку для автоматизації процесів діяльності волонтерських організацій

Мобільні застосунки стають ключовим інструментом в контексті розробки, оскільки вони дозволяють оптимізувати процеси організації, координації та комунікації між волонтерами. Завдяки таким застосункам, можна швидко реагувати на зміни у ситуації, ефективно розподіляти ресурси, залучати нових волонтерів та забезпечувати їхню зручну взаємодію з організацією.

Крім того, у зв'язку з поширенням смартфонів і доступністю інтернету, мобільні застосунки стають доступними для широкого кола користувачів, що робить їх особливо ефективним інструментом залучення нових волонтерів та підтримки вже існуючих. Такий підхід до організації волонтерської діяльності є актуальним та необхідним в умовах швидкого розвитку технологій та постійних змін у соціальному середовищі.

Надзвичайно важливою перевагою мобільних застосунків є їхні можливості в зборі та аналізі даних. За допомогою таких застосунків волонтерські організації можуть збирати інформацію про діяльність, відслідковувати прогрес у виконанні завдань, оцінювати ефективність різних ініціатив та аналізувати потреби та проблеми спільноти. Це дозволяє не лише оптимізувати внутрішні процеси організації, але й забезпечує можливість адаптації стратегій діяльності до реальних потреб. Такий підхід до аналізу даних дозволяє волонтерським організаціям бути більш гнучкими та ефективними в своїй роботі, забезпечуючи належну підтримку та допомогу тим, хто цього потребує.

Особливості реалізації мобільного застосунку

Мобільний застосунок для автоматизації процесів діяльності волонтерських організацій буде розроблятися з використанням технологій кросплатформної розробки на React Native, що відкриває широкі можливості для швидкої та ефективної розробки [2]. Зважаючи на динамічний характер волонтерської діяльності та потреби у зручних та доступних інструментах, React Native є ідеальним вибором для створення такого застосунку.

Можливість перенесення коду між платформами iOS та Android значно спрощує розробку та підтримку застосунку, зменшуючи час та зусилля, потрібні для цього процесу. React Native дозволяє створювати інтерфейси, які виглядають та ведуть себе як нативні додатки на кожній платформі, забезпечуючи користувачам знайомий та зручний досвід використання.

Загалом, використання цих технологій дозволяє ефективно розробляти мобільні додатки, забезпечуючи високий рівень функціональності та якості, необхідний для задоволення потреб користувачів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Аспекти діяльності волонтерських організацій URL: <http://surl.li/trrsdq> (дата звернення: 10.03.2024).
2. Кросплатформна розробка з використанням технології React Native URL: <http://surl.li/trrsed> (дата звернення 12.03.2024).

Лісник Владислав Ігорович – студент групи 2ПІ-20Б, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: vladislav.ggh@gmail.com

Володимир Павлович Майданиук – кандидат технічних наук, доцент кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: maidaniuk2000@gmail.com

Lisnyk Vladyslav Ihorovych – student of the 2PI-20B group, Faculty of Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, Ukraine, email: vladislav.ggh@gmail.com

Volodymyr Pavlovych Maidaniuk – Ph.D., Associate Professor of Software Chair, Vinnytsia National Technical University, Faculty of Information Technology and Computer Engineering, Vinnytsia, e-mail: maidaniuk2000@gmail.com