

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ БГУИР

Гимпель А.С.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,
г. Минск, Республика Беларусь*

Научный руководитель: Щербина Н.В. – ст. преподаватель кафедры ИПиЭ

Аннотация. Статья посвящена разработке мобильного приложения для осуществления деятельности общественных организаций БГУИР. Определены концептуальные требования к приложению, целевая аудитория, рассмотрены существующие аналоги. Анализ существующих решений выявил их недостаточную адаптацию к университетской среде. На основе проведенного исследования сформулированы функциональные возможности разрабатываемого мобильного приложения. Рассмотрены преимущества и недостатки разрабатываемого мобильного приложения.

Ключевые слова: мобильное приложение, общественные организации, БГУИР, управление мероприятиями, автоматизация процессов.

Введение. Современные мобильные приложения играют важную роль в организации и управлении деятельностью различных организаций, включая общественные. Общественные организации БГУИР нуждаются в информационной системе, которая позволит упростить процессы координации, планирования мероприятий, взаимодействия с участниками и членами студенческих организаций. Актуальность темы обусловлена ростом активности студенческих общественных организаций и волонтерства, что требует эффективных инструментов для управления мероприятиями и координации участников.

Основная часть. Разработка мобильного приложения требует четкого определения концептуальных требований. Это является важным этапом при проектировании мобильного приложения для общественных организаций, так как от этого зависит его функциональность, удобство и эффективность [1].

Для проектирования и разработки мобильного приложения выделены следующие концептуальные требования:

- удобство и доступность интерфейса. Необходимо обеспечить пользователей интуитивно понятным и удобным интерфейсом с простой навигацией и быстрым доступом к необходимой информации;
- многофункциональность. Приложение должно поддерживать широкий спектр функций, охватывающих все этапы взаимодействия с общественными организациями при проведении мероприятий;
- мобильность и доступность. Приложение должно работать на устройствах с разными характеристиками, операционными системами (iOS и Android), обеспечивая высокую производительность и плавную работу на любом экране;
- обеспечение безопасности личных данных пользователей;
- гибкость и расширяемость. Приложение должно иметь возможность адаптации к изменяющимся потребностям пользователей и новым условиям.

Так как потребности пользователей напрямую влияют на выбор и разработку функционала, проведено исследование целевой аудитории мобильного приложения [2] **Error! Reference source not found.**, которое позволило выделить следующие группы пользователей:

1 Студенты – участники общественных организаций, которые нуждаются в простом инструменте для оперативного получения информации, участия в мероприятиях и выполнения организационных задач.

2 Руководители и активисты организаций – пользователи, которые занимаются планированием, распределением задач и координацией мероприятий. Им важно иметь доступ к управленческим функциям и аналитическим данным.

3 Администрация – пользователи, поддерживающие работу организаций на административном уровне, которым важно отслеживать активность и успехи студентов.

Для формулировки функциональных возможностей разрабатываемого мобильного приложения для координации деятельности общественных организаций БГУИР рассмотрены следующие существующие аналоги.

– Приложение Asana – управление проектами и командная работа. Приложение позволяет создавать проекты, назначать задачи, устанавливать сроки выполнения и отслеживать прогресс. Asana подходит для организации работы внутри студенческих объединений, но не адаптирована для работы с мероприятиями и не имеет функционала взаимодействия с широкой аудиторией студентов [3].

– Облачная программа Trello – визуальное управление задачами. Популярный инструмент для управления задачами с использованием канбан-досок. Он позволяет распределять задачи по этапам выполнения и следить за прогрессом. Trello можно использовать как вспомогательный инструмент для управления задачами внутри команд, но для работы с мероприятиями и студентами он не подходит [4].

– Приложение Meetup – организация мероприятий и поиск участников. Приложение, предназначенное для поиска и организации мероприятий. Пользователи могут создавать события, приглашать участников и получать обратную связь. Meetup предлагает полезные функции, которые можно использовать для организации мероприятий, но его недостаточная адаптация к потребностям общественных организаций университета делает его недостаточно удобным [5].

Анализ существующих приложений показывает, что ни одно из рассматриваемых приложений не удовлетворяет полностью специфические потребности общественных организаций БГУИР. Это подчеркивает необходимость разработки специализированного мобильного приложения, учитывающего уникальные требования и особенности студенческих объединений университета.

Разрабатываемое мобильное приложение поддерживает следующие режимы функционирования:

1 Обычный режим – доступ пользователей к функциям приложения, регистрация на мероприятия, просмотр контента.

2 Административный режим – расширенные возможности для организаторов и администраторов, включая управление мероприятиями, просмотр аналитики и модерирование контента.

Сформулируем функциональные возможности разрабатываемого мобильного приложения для осуществления деятельности общественных организаций БГУИР:

- регистрация и авторизация пользователей;
- поиск, фильтрация и просмотр мероприятий, организованных общественными организациями, возможность записи на мероприятия;
- редактирование списка «Избранное»;
- просмотр истории участия;
- просмотр ленты новостей – отображение актуальных событий, связанных со студенческими общественными организациями;
- добавление новых мероприятий и заполнение подробной информации о них, редактирование ранее созданных мероприятий, отмена мероприятий;
- просмотр списка организованных мероприятий – активисты могут видеть все созданные ими события;
- создание, редактирование и удаление новостей;
- сбор данных об активности пользователей, просмотр статистики мероприятий;
- формирование отчетов об активности студентов, формирование рейтинга;
- экспорт данных – возможность загрузки отчетов о мероприятиях, участниках;

– редактирование личных данных – управление профилем пользователя, обновление личных данных.

Разрабатываемое мобильное приложение для общественных организаций БГУИР обладает рядом преимуществ, которые делают его удобным инструментом для координации и организации мероприятий в университете. Однако, как и у любого программного продукта, у него есть и некоторые недостатки.

Достоинствами являются упрощение координации мероприятий, автоматизация процесса записи на мероприятия, сбора статистики и формирования отчетов, наличие единой базы данных, что позволяет формировать рейтинги активности студентов, а также предоставление организаторам аналитики для эффективного планирования.

К недостаткам приложения относятся необходимость первоначального наполнения контентом и регулярного обновления от студенческих организаций, зависимость от стабильного интернет-соединения, риск низкой активности пользователей, требующий дополнительных мотивационных мер, а также конкуренция с уже существующими платформами, такими как социальные сети, что может замедлить его внедрение.

Заклучение. Таким образом, в данной статье рассмотрены концептуальные требования, проведен анализ целевой аудитории, рассмотрены существующие аналоги разрабатываемого мобильного приложения. Анализ аналогов показал, что существующие решения, такие как Asana, Trello и Meetup, обладают полезными функциями, но не обеспечивают комплексного подхода, необходимого для координации деятельности общественных организаций БГУИР. Это подтвердило необходимость разработки специализированного мобильного приложения, учитывающего специфику университетской среды и потребности студентов.

На основе проведенного исследования сформулированы функциональные возможности разрабатываемого мобильного приложения. Выделены основные достоинства и недостатки разрабатываемого решения, что позволит учесть возможные риски и пути их минимизации на следующих этапах проектирования.

Список литературы

1. Анализ концептуальных требований и информационных потребностей [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://studfile.net/preview/7844127/page:4/>. Дата доступа: 20.01.2025.
2. Как определить целевую аудиторию мобильного приложения [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://asomobile.net/blog/kak-opredelit-czelevuyu-auditoriyu-mobilnogo-prilozheniya/>. Дата доступа: 17.03.2025.
3. Начало работы с мобильным приложением Asana [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://asana.com/ru/guide/get-started/begin/asana-mobile-app>. Дата доступа: 11.01.2025.
4. Trello [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://trello.com/ru/tour>. Дата доступа: 29.01.2025.
5. Платформа Meetup [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.meetup.com/ru-RU/how-to-group-start/>. Дата доступа: 21.03.2025.

UDC [621.395.721.5 :004.42]: (378.4)

MOBILE APPLICATION FOR THE ACTIVITIES OF PUBLIC ORGANIZATIONS AT BSUIR

Gimpel A.S.

Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Republic of Belarus

Shcherbina N.V. – Senior Lecturer at the Department of EPE

Annotation. The article is dedicated to the development of a mobile application for the activities of public organizations at BSUIR. The conceptual requirements for the application, the target audience, and existing analogs are defined. The analysis of existing solutions revealed their insufficient adaptation to the university environment. Based on the conducted research, the functional capabilities of the developed mobile application have been formulated. The advantages and disadvantages of the developed mobile application are also considered.

Keywords: mobile application, public organizations, BSUIR, event management, process automation