***Р.Р. Газизов, прикладная информатика,***

***3 курс***

***Н.В. Ефанова,   
доцент, кандидат экономических наук***

***ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет  
имени И.Т. Трубилина»,***

***Российская Федерация***

**Публикация мобильного приложения для студентов «UStudent»**

В этой статье описывается результат публикации мобильного приложения для студентов в цифровом магазине. Обсуждаются предпосылки к созданию приложения, проводится анализ статистики, делается вывод по имеющимся данным и составляется план дальнейшего развития.

This article describes the result of publishing a mobile application for students in a digital store. The prerequisites for the creation of the application are discussed, statistics are analyzed, a conclusion is made based on the available data and a plan for further development is drawn up.

Не секрет, что для студентов существует множество приложений, упрощающих выполнение ежедневных задач, помогающих в поиске и обработке информации и даже являющимися полноценными журналами, куда можно записывать расписание, домашние задания, события и т.д. Несмотря на богатый функционал, «добраться» до него очень трудно. Главная проблема этих приложений заключается в их универсальности. Или же, иначе говоря, в ручном заполнении всего того объема информации о расписании, дисциплинах, преподавателях и т.д. К тому же на рынке полностью отсутствуют приложения для старост учебных групп. В связи с этим было принято решение разработать и опубликовать собственное мобильное приложение для студентов — «UStudent».

Платформа «UStudent» — единая студенческая платформа, предоставляющая возможность легкой интеграции в вузы России и направленная на автоматизацию повседневных дел студентов, преподавателей и представителей администрации университета.

Одной из задач по реализации платформы является создание универсального мобильного приложения, которое получает необходимые данные о расписании, дисциплинах, студентах группы и т.д. из Интернета, а не вручную от пользователя. Создать универсальное приложение нелегко, но разработать специализированную версию для конкретного университета является уже более реальной задачей. Данная разработка позволит подтвердить или опровергнуть гипотезу о необходимости данного продукта вообще.

В рамках дисциплины «Программная инженерия» была разработана и опубликована первая версия студенческого мобильного приложения «UStudent». Стоит отметить, что в этой версии была реализована лишь малая часть запланированного функционала. Студенты, как пользователи, могут просматривать расписание по группам, аудиториям и преподавателям, что является уникальной функциональностью приложения. Также пользователи могут просматривать расписание офлайн, а для старост имеется функционал для ведения учета посещаемости группы. Учитывая столь малую долю новых функций, встроенные в исходный код средства аналитики AppMetrica показывают очень интересную статистику по использованию приложения.

Статистика по использованию приложения за период с 4.12.2022 (день публикации) по 23.12.2022 (см. таблицу 1).

Таблица 1 — статистика приложения

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель** | **Значение** |
| Количество уникальных пользователей | 286 |
| Удержание пользователя после установки | В среднем: 53,975% |
| 1 день | 55.6 % |
| 2 день | 51.3% |
| 3 день | 53% |
| 4 день | 56% |
| Отсутствие критических ошибок | 98,71% |
| Среднее количество сессий за день | 4 |

Проанализировав статистику, можно сделать вывод, что студенты заинтересованы в приложении. Об этом говорит и количество уникальных пользователей, и стабильный показатель удержания пользователя. Некоторые студенты оставляли свои отзывы и пожелания по функционалу через средства связи с разработчиками.

Многим пользователям понравились дизайн и оформление, стабильность и плавность работы. Это было достигнуто за счет тщательного тестирования приложения на этапе разработки и построения надежной архитектуры. К сожалению, во время отладки не всегда удается установить возможные точки отказа приложения. Однако благодаря инструментам аналитики была найдена критическая ошибка в приложении, которая встречалась лишь у одного пользователя. Эту ошибку удалось исправить в тот же день без изменений в исходном коде. Также она была учтена и в следующей версии приложения, в которой также была исправлена скрытая ошибка, препятствующая обновлению расписания, что могло вызывать определенные трудности.

Положительные отзывы помогают развивать продукт, и уже в следующем обновлении планируется очень много нововведений. При достижении границ продукта (определенной функциональности, являющейся ключевой для данной версии) и поддержке со стороны студенческого сообщества станет ясно, что проект нуждается в дальнейшем развитии. В таком случае «UStudent» станет неотъемлемой частью будущей системы образования, в которой компьютерные технологии и информационные процессы тесно связаны с обучением.