

Шарафеева Ландыш Рамилевна,

*старший преподаватель,
кафедра математики и прикладной информатики;*

Малышев Александр Андреевич,

*студент 4 курса.
факультет математики и естественных наук,
Елабужский институт*

*ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»,
г. Елабуга, Республика Татарстан, Россия*

СОЗДАНИЕ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «ДЕТСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ В ЕЛАБУЖСКОМ ИНСТИТУТЕ КФУ» НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЕ «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 8»

В статье описывается процесс разработки мобильного приложения «Детский университет» на технологической платформе «1С: Предприятие 8».

Ключевые слова: образовательный проект, Детский университет, коммуникация, мобильное приложение, 1С: Предприятие 8.

«Детский университет» – это образовательный проект Казанского федерального университета, организованный с целью развития у учащихся интереса к творческой и научно-исследовательской деятельности и выявления талантливых школьников. В Елабуге «Детский университет» работает на базе Елабужского института КФУ (ЕИ КФУ) с 2011 года. Участниками проекта являются: куратор образовательного проекта, волонтеры-студенты, преподаватели института, родители и студенты Детского университета.

В Детском университете проходят множество занятий по разным видам дисциплин, таким как: история, право, математика, химия, физика, астрономия, информатика и ряд других. На сайте ЕИ КФУ [1] имеется расписание лекционных и практических занятий студентов Детского университета, расписание и тематика занятий в Родительском лектории, расписание занятий в Детской магистратуре, правила для студентов Детского университета и памятка

для родителей. Интерактивные научно-популярные лекции читают профессора и ведущие преподаватели университета.

В результате исследования форм взаимодействия организаторов проекта и родителей выяснилось, что существует проблема коммуникации между ними. Для решения этой проблемы можно создать группу в Whatsapp или в Telegram. Тогда получается, что для получения необходимой информации родителям необходимо обращаться на сайт ЕИ КФУ, а для коммуникации – состоять в той или иной группе.

На наш взгляд, решением этой задачи является использование мобильного приложения. Благодаря специализированному мобильному приложению, родители сократят время поиска различной информации, а также могут увидеть расписание занятий и получить ответы на любой интересующий их вопрос. Следовательно, мобильные приложения предоставляют наиболее выгодные условия для необходимой коммуникации участников любого проекта.

Разрабатываемое мобильное приложение должно предоставить участникам проекта следующие возможности:

- отображение расписания занятий студентов Детского университета, расписание и тематику занятий в Родительском лектории, расписание занятий в Детской магистратуре;
- отображение правил для студентов Детского университета и памятки для родителей;
- отображение информации о преподавателях;
- отображение информации о прошедших занятиях;
- взаимодействие между участниками проекта.

После выявления проблемы и необходимого функционала мобильного приложения была спроектирована модель взаимодействия участников проекта. Для структурного анализа и проектирования использовалась технология SADT, в частности нотации IDEF0, IDEF3 и ER. Нотация IDEF0 позволила с помощью наглядного графического языка представить все процессы во время

взаимодействия участников проекта. Нотация IDEF3 позволила проследить логику взаимодействия процессов. Построение структуры базы данных осуществлялся в виде ER-модели. Таким образом, в результате проектирования были получены различные модели, позволяющие получить общее представление о функциях, выполняемых в моделируемом приложении, связях между функциями и действиями.

После проектирования начался этап разработки мобильного приложения. Для этого была выбрана мобильная платформа «1С: Предприятие 8» (учебная версия). Интерфейс Такси позволяет создавать кроссплатформенные мобильные приложения. В результате создано мобильное приложение (рис. 1).

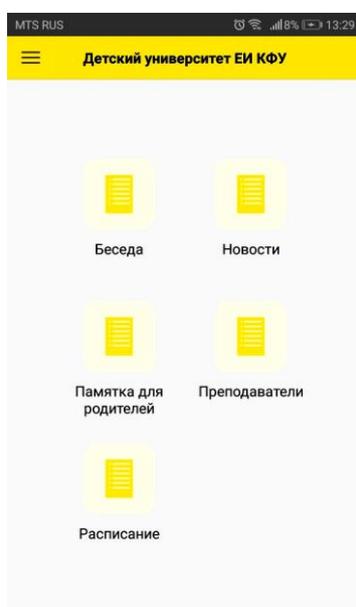


Рисунок 1 – Интерфейс приложения «Детский университет ЕИ КФУ»

Таким образом, в результате исследования разработано мобильное приложение, позволяющий взаимодействовать участникам образовательного проекта «Детский университет в ЕИ КФУ». Практическим результатом исследования является рабочее мобильное кроссплатформенное приложение для мобильных устройств.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Сайт Елабужского института КФУ. Детский университет [Электронный ресурс] – URL: https://kpfu.ru/main_page?p_id=3&p_sub=9380 (дата обращения 01.06.2018).