

УДК 004.438**К.Б. Балтабаев****Т.М. Салий**, кандидат педагогических наук, доцент

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

E-mail: kaha_94@mail.ru

Разработка мобильного приложения «Bayan» для операционной системы Android

***Аннотация.** В статье описаны достоинства мобильных приложений, которые являются актуальным средством предоставления информации. Приведена статистика распространенных мобильных операционных систем. Описано разработанное мобильное приложение «Bayan». Показаны преимущества разработанного приложения для пользователя.*

***Ключевые слова:** программирование, операционная система, Android, приложение, цифровизация, гаджет.*

Баянаул является одной из самых знаменитых и развивающихся курортных зон в стране. С 1985 года территория находится под охраной государства и носит статус национального парка Республики Казахстан. В 2017 году для улучшения инфраструктуры из бюджета выделили свыше 3 миллиардов тенге. Отечественные инвесторы запускают крупные проекты для привлечения туристов. Уже в этом году будет запущен горнолыжный вид отдыха. В прошлом году Баянаул посетили более 200 тысяч туристов, теперь же ожидается увеличение этого числа в несколько раз, так как отдых будет круглогодичным.

Проблема состоит в том, что на данный момент нет ни одного мобильного приложения, посвященного курорту Баянаул. Современный человек просто не представляет свою жизнь без мобильного телефона. Уже давно смартфоны являются не только средством связи, но и позволяют быстро и доступно получать необходимую информацию. Свежие новости, почта, социальные сети, погода и курсы валют – и еще много нужной и полезной информации можно получить с помощью мобильного телефона.

Постановлением правительства Казахстана за № 827 от 12 декабря 2017 года утверждена Государственная программа «Цифровой Казахстан». Основной миссией программы является повышение качества жизни жителей и конкурентоспособности экономики страны, за счет использования и развития цифровых технологий. 10 января 2018 года президент Республики Казахстан Н. Назарбаев выступил с посланием народу. Суть президентского Послания заключается в том, что сейчас мир стремительно развивает технологии, то есть происходит технологическая революция. Казахстану крайне необходимо быть в тренде этих изменений, чтобы усилить, повысить производительность труда в сфере информационно-коммуникационных технологий. Среди основных задач по развитию страны приоритетное место принадлежит внедрению информационно-технологических решений, направленных на повышение уровня производительности труда и повышения качества интеллектуального потенциала. Президент Казахстана подчеркнул, что цифровизация необходима для повышения конкурентоспособности предприятий и страны в целом, а также улучшения качества жизни населения.

На данный момент выделяются три мировых лидера среди мобильных операционных систем (ОС). Это Windows, IOS, Android [1]. В соответствии с последней статистикой независимой аналитической компании StatCounter доля устройств во всем мире с ОС выглядит следующим образом:

– Android – 73,52 %;

– iOS – 19,37 %;

– Windows – 0,77 %.

В Казахстане:

– Android – 80,14 %;

– iOS – 17,76 %;

– Windows – 0,38 %.

Можно с уверенностью утверждать, что мобильные приложения на сегодняшний день являются актуальным средством предоставления информации потенциальным клиентам.

Для решения описанной выше проблемы нами было разработано мобильное приложение «Bayan», посвященное курортной зоне Баянаул с использованием операционной системы Android.

Android – это операционная система для таких устройств, как цифровые проигрыватели, смартфоны, нетбуки, интернет планшеты, электронные книги, телевизоры, наручные часы, игровые приставки, смартбуки, очки Google и для иных устройств. Android дает возможность создавать Java-приложения, управляющие устройством через созданные Google библиотеки.

В разработанном мобильном приложении собрана вся необходимая информация для туриста. При открытии приложения появится окно, где пользователь сможет ознакомиться с описанием самого Баянаула (рисунок 1). Как и во многих популярных приложениях меню выполнено в виде всплывающей

боковой «шторки», где расположены все разделы. В приложении есть такие разделы, как: «Дома отдыха», «Карты», «Экскурсии», «Достопримечательности» (рисунок 2).



Рисунок 1 – Главная страница

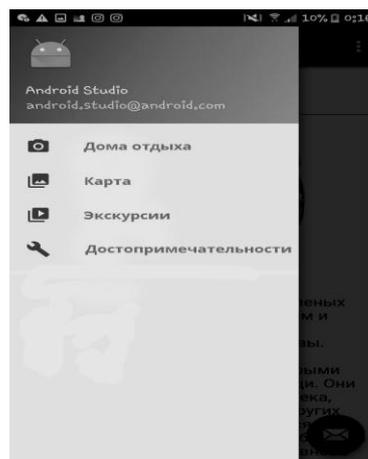


Рисунок 2 – Боковое меню

В разделе «Дома отдыха» пользователь сможет ознакомиться со всем предложенным списком. Каждый Дома отдыха представлен основной фотографией, названием и расценками (рисунок 3). При выборе определенного дома откроется окно с подробной информацией и галереей фотографий. Здесь можно будет ознакомиться с такой информацией, как расположение Дома отдыха на карте, цены на некоторые услуги, информация о номерах и контактные данные. Пользователю нет необходимости переписывать номер, ему достаточно нажать на номер телефона и выполнится системная функция «дозвон». Здесь же он может ознакомиться с фотографиями дома отдыха, перелистывая их вправо и влево (рисунок 4).

Основной проблемой на сегодняшний день является то, что нет приложений, где на картах отмечены Дома отдыха Баянаула. Даже в таких популярных приложения, как Google карты, Yandex карты, 2gis нет такой возможности. Поэтому турист затрудняется в поиске и тратит довольно много времени на это. Данная проблема решается в мобильном приложении «Вауап». Здесь есть раздел «Карта», где отмечены основные Дома отдыха, достопримечательности Баянаула, также на карте пользователь может найти магазины. При нажатии на маркер «достопримечательности» откроется окно, где будет подробное описание данного объекта.

С подробной информацией и ценами экскурсий пользователь ознакомится в разделе «Экскурсии».

В разделе «Достопримечательности» пользователь сможет более подробно ознакомиться с информацией и просмотреть галерею фотографий.

Для того чтобы облегчить пользователю поиск Дома отдыха, будет реализована функция фильтрации, где пользователь сможет задать необходимые ему параметры поиска и выбирать из выданного ему материала.



Рисунок 3 – Раздел «Дома отдыха»



Рисунок 4 – Дом отдыха Алтын Баян

Таким образом, реализованное мобильное приложение «Bayan» под ОС Android охватит большую аудиторию пользователей, особенно в летний период.

Некоторые обозреватели отмечают достоинства Android, например, он проявляет себя лучше одного из своих конкурентов, Apple iOS, в ряде особенностей, таких как веб-сёрфинг, интеграция с сервисами Google [2]. Также Android, в отличие от iOS, является открытой платформой, что позволяет реализовать на ней больше функций. Несмотря на изначальный запрет на установку программ из «непроверенных источников» (например, с карты памяти), это ограничение отключается штатными средствами в настройках аппарата, что позволяет устанавливать программы на телефоны и планшеты без интернет-подключения, а также позволяет всем желающим бесплатно писать приложения для Android и тестировать на своём аппарате. И наконец, Android доступен для различных аппаратных платформ, таких как ARM, MIPS, x86.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Голощапов А. Google Android. Программирование для мобильных устройств; БХВ. – Петербург-Москва, 2012. – 448 с.

2 Дэрс Л., Кондер Ш. Android за 24 часа. Программирование приложений под операционную систему Google; Рид Групп. – Москва, 2011. – 464 с.

REFERENCE

1 Goloshchapov A. Google Android. Programmirovaniye dlja mobil'nyh ustrojstv; BHV. – Peterburg-Moskva, 2012. – 448 s.

2 Djersi L., Konder Sh. Android za 24 chasa. Programmirovaniye prilozhenij pod operacionnuju sistemu Google; Rid Grupp. – Moskva, 2011. – 464 s.

ТҮЙІН

К.Б. Балтабаев

*Т.М. Салий, педагогикалық ғылымның кандидаты, доцент
Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)*

Мобильді қосымшаны әзірлеу "Bayan" операциялық жүйесі үшін Android

Мақалада қадір-қасиетін болып табылады мобильді қосымшалар өзекті құралы ақпарат беру. Келтірілген статистика таралған мобильді операциялық жүйелер. Сипатталған әзірленген "мобильдік қосымшасы Bayan". Көрсетілген артықшылықтар әзірленген қосымшалар үшін пайдаланушы.

Түйінді сөздер: бағдарламалау, операциялық жүйе, Android, қосымша, цифрлау, гаджет.

RESUME

К.В. Baltabayev

*Т.М. Saliy, candidate of pedagogical sciences, associate professor
Innovative University of Eurasia (Pavlodar)*

Development of mobile application "Bayan" for Android operating system

The article describes the advantages of mobile applications, which are actual means of providing information. The statistics of common mobile operating systems are given. The developed mobile application "Bayan" is described. The advantages of the developed application for the user are shown.

Key words: programming, operating system, Android, application, digitalization, gadget.