

УДК 004.4'242

КОНСТРУКТОРЫ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Т. Т. Шахаев, Т. А. Гробер

Донской государственный технический университет (г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация)

Проведён обзор существующих конструкторов мобильных приложений и составлен рейтинг российских и зарубежных программных продуктов. Критериями послужили такие факторы как: доступность, интерфейс, функциональные возможности, индивидуальность и брендинг, управление приложением, ограничения, сроки разработки, стоимость, служба поддержки. Приведены сведения по итогам анализа российских и зарубежных конструкторов мобильных приложений.

Ключевые слова: мобильное приложение, конструктор мобильных приложений, преимущества мобильных приложений, преимущества конструкторов мобильных приложений.

MOBILE APPLICATION DESIGNERS

T. T. Shakhaev. T. A. Grober

Don State Technical University (Rostov-on-Don, Russian Federation)

The article provides an overview of the existing mobile app designers. A rating of Russian and foreign software products was created. The rating criteria were based on such factors as availability, interface, functionality, personality and branding, application management, limitations, development time, cost, and support service. The results for Russian and foreign mobile app designers are summarized separately.

Keywords: mobile application, mobile application designer, advantages of mobile applications, advantages of mobile application designers.

Введение. Трафик мобильных устройств в интернете быстро растёт. По последней статистике (рейтинг@mail.ru) в 2020 году более 60 % пользователей используют смартфоны. Данная тенденция обусловлена тем, что пользователи имеют возможность использовать необходимую информацию где угодно и когда угодно, а мобильные приложения упрощают работу сложного сайта, структурируя и организовывая его работу в удобном и интуитивно понятном интерфейсе [1].

Сегодня, имея своё мобильное приложение, пользователь получает набор преимуществ.

1. Удобство в использовании и быстрота:

— мобильные приложения загружаются быстрее сайтов, так как они хранят настройки пользователя;

— предоставляют доступ к нативным функциям смартфона, таким как камера, GPS-навигатор, функция распознавания голоса и другим;

— интерактивность (интеграция с социальными сетями) и персонализация контента;

— хорошая адаптация под мобильные устройства.

2. Повышение коэффициента удержания клиентов. Это связано с тем, что телефон всегда под рукой, а иконка приложения постоянно напоминает пользователю о возможности сделать покупку.

3. Быстрое конвертирование посетителей в покупателей и повышение объема продаж магазина. Приложения лучше располагают пользователей к покупкам, так как их функционал позволяет оплатить заказ в один клик.

4. Предоставление возможности взаимодействовать с клиентами на высоком уровне. Приложения позволяют эффективно воздействовать на пользователей смартфонов посредством рассылки push-уведомлений [2].

К сожалению, несмотря на все эти плюсы, разработка мобильных приложений стоит достаточно много. Создать мобильное приложение на заказ стоит дороже, чем создать сайт. В связи с этим на рынке появились альтернативные варианты — конструкторы мобильных приложений. Конструкторы мобильных приложений — это специальные сервисы, используя которые можно бесплатно (даже не умея программировать) создать своё мобильное приложение.

На сегодняшний день «сторы» (магазины приложений) легко позволяют составить и опубликовать свое приложение, поэтому мобильным разработчиком может стать кто угодно.

Рассмотрим особенности заказной работы и работы с использованием конструктора мобильных приложений.

Допустим, пользователь хочет заказать мобильное приложение для своего магазина у фирмы-разработчика.

Преимущества этого метода.

— Сделают то, что нужно. Пользователь получит именно тот продукт, который указал в техническом задании или «брифе», менеджер на каждом этапе будет уточнять, что именно он имел в виду и предлагать свои идеи, указывая на плюсы и минусы каждого варианта.

— Экспертиза на стороне разработчика. Разработчик разделяет с пользователем ответственность за принятие решения тем, что делится опытом подобных решений в других проектах.

— Индивидуальность продукта. Осознанность уникальности проекта.

Недостатки.

— Из-за большего количества ручного труда и экспертизы цена в несколько раз выше, чем у конструкторов.

— По тем же причинам работа может выполняться несколько месяцев.

Если же воспользоваться сервисом конструкторов мобильных приложений, то у этого решения есть свои преимущества и недостатки.

Преимущества:

— Так как нет необходимости платить стороннему разработчику, то при наличии некоторых навыков работы с компьютером, это можно сделать за небольшие деньги, а у некоторых сервисов одно приложение вообще конструируется бесплатно.

— Программное обеспечение, или как говорят «софт», уже готово, поэтому единственное, что осталось — это настроить его под свои задачи.

Недостатки.

— Экспертиза на стороне пользователя. Ему самому необходимо всё продумать, создать и опубликовать проект. Никто ничего не посоветует и не подскажет.

— Нет ощущения уникальности разработки, так как конструкторы используют готовые шаблоны. Другие продукты, разработанные на этом же сервисе другими пользователями, могут быть похожи [2].

Самостоятельная разработка приложения на сегодняшний момент — все еще трудная задача. Поэтому в рамках данной статьи было решено провести обзор существующих сервисов (конструкторов) для разработки мобильных приложений.

В обзоре были учтены несколько важных факторов, таких как:

— доступность — требуемые начальные знания (программирование, дизайн, правила интернет-магазинов и так далее);

— интерфейс — учитывается язык конструктора, простота последовательных шагов, возможность тестирования приложения до публикации;

- функциональные возможности — набор модулей и возможности конечного продукта;
- индивидуальность и брендинг — возможность создания индивидуального проекта (загрузка собственных иконок, экрана загрузки и т.д.);
- управление приложением — возможность создавать динамические решения;
- ограничения — встроенная реклама, ограниченные установки и т.д.;
- сроки разработки — среднее время, которое потребуется от начала разработки до публикации;
- стоимость — конечная стоимость продукта и обоснованность ценообразования;
- служба поддержки — скорость реагирования поддержки на обратную связь.

Каждый фактор в обзоре оценивался по пятибалльной шкале. Итоговые показатели отечественных сервисов приведены в таблице 1, зарубежных — в таблице 2.

Таблица 1

Рейтинг российских конструкторов мобильных приложений

Название сервиса	Tadapp	iBuildApp	APPS-TECH	Alstrapp	AppsGeyser	Appmachine	Shoutem	Flipab
Доступность	5	5	5	4	5	4	4	2
Интерфейс	4	4	3	5	5	5	5	4
Функциональные возможности	5	4	5	4	2	5	4	3
Индивидуальность и брендинг	4	4	4	4	4	4	3	5
Управление приложением	5	5	4	5	0	5	5	4
Ограничения	5	3	4	5	0	5	3	0
Сроки разработки	5	5	4	5	5	5	5	3
Стоимость	5	2	5	5	5	4	4	5
Служба поддержки	3	5	3	5	3	4	4	4
Сумма баллов	41	37	37	42	24	41	37	30

Подводя итоги, необходимо отметить, что на российском рынке можно выделить три продукта — «Tadapp», «Alstrapp» и «Appmachine». Лучшим отечественным решением станет «Alstrapp» с интересными тарифами. Но стоит отметить, что «Alstrapp», хоть и создан в России, ориентирован больше на зарубежную аудиторию.

Рейтинг зарубежных конструкторов мобильных приложений

Название сервиса	Appy Pie	AppSheet	Shoutem	Appinstitute	Bizness Apps	Swiftic	Nevercode	Appmakerstoe
Доступность	5	5	5	4	4	5	3	5
Интерфейс	5	4	5	5	5	5	5	4
Функциональные возможности	5	3	5	4	4	5	4	4
Индивидуальность и брендинг	4	4	3	4	4	4	4	3
Управление приложением	5	5	5	5	3	5	5	5
Ограничения	5	5	5	5	5	5	5	5
Сроки разработки	5	5	4	5	5	5	5	4
Стоимость	5	4	5	5	4	3	4	4
Служба поддержки	5	5	5	4	5	5	4	5
Сумма баллов	44	40	42	41	39	42	39	39

На западном рынке достаточно много действительно качественных конструкторов. Возможно это связано с высоким спросом и конкуренцией. При необходимости создать бюджетное мобильное приложение, лучше воспользоваться зарубежными сервисами. Сложно выделить явных лидеров. Все сервисы примерно имеют одни показатели [3].

Библиографический список

1. Акулич, М. В. Приложения: разные и мобильные / М. В. Акулич. — Москва : Издательские решения, 2019. — 60 с.
2. 5 преимуществ разработки мобильных приложений для бизнеса / Spark : [сайт]. — URL : <https://spark.ru/startup/infoshell/blog/43721/5-preimuschestv-razrabotki-mobilnih-prilozhenij-dlya-biznesa> (дата обращения : 05.04.2020).
3. Top App Builders & App Creators / Clutch : [сайт]. — URL : <https://clutch.co/app-development/app-builders> (дата обращения : 05.04.2020).



Об авторах:

Гробер Татьяна Александровна, доцент кафедры «Математика и Информатика» Донского государственного технического университета (344003, РФ, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1), доктор технических наук, доцент, Grober71@mail.ru

Шахаев Тимур Тимерланович, магистрант кафедры «Математика и Информатика» Донского государственного технического университета (344003, РФ, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1), Tim5181@yandex.ru

Authors:

Grober, Tatyana A., Associate professor, Department of Mathematics and Computer Science, Don State Technical University (1, Gagarin sq., Rostov-on-Don, RF, 344003), Dr. Sci., Associate professor, Grober71@mail.ru

Shakhaev, Timur T., Master's degree student, Department of Mathematics and Computer Science, Don State Technical University (1, Gagarin sq., Rostov-on-Don, RF, 344003), Tim5181@yandex.ru