

СОВРЕМЕННЫЕ РЕАЛИИ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

А.А. Симоненко¹, И.О. Нестеров¹, А.С. Ягодкин¹

¹ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет
имени Г.Ф. Морозова»

Аннотация. Статья рассматривает проблемы в сфере мобильных приложений, возникших из-за санкций. Рассмотрены проблемы, которые пользователи ощутили с приходом различных блокировок, а также рассмотрены варианты решения этих проблем. Рассмотрены такие технологии, как NFC, веб-приложения, платёжные стикеры и многое другое. С помощью всех этих технологий IT-компании Российской Федерации стараются вернуть прежний опыт использования смартфона пользователю.

Ключевые слова: мобильное приложение, NFC, платёжный стикер, QR-код.

MODERN REALITIES OF MOBILE APPLICATIONS IN THE RUSSIAN FEDERATION

A.A. Simonenko¹, I.O. Nesterov¹, A.S. Yagodkin¹

¹Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov

Abstract. The article examines the problems in the field of mobile applications that have arisen due to sanctions. The problems that users experienced with the advent of various blockings are considered, and options for solving these problems are also considered. Technologies such as NFC, web applications, payment stickers and much more are considered. With the help of all these technologies, IT companies in the Russian Federation are trying to return the previous experience of using a smartphone to the user.

Key words: mobile application, NFC, payment sticker, QR code.

21 век – век информационных технологий. Практически у каждого современного человека есть смартфон, в котором можно найти множество различных приложений: от банковских клиентов до мобильных игр.

Смартфон в наше время – это переносной компьютер, с помощью которого возможно практически всё: коммуникация между людьми по телефонной связи и мессенджерам, оплата коммунальных услуг, просмотр видео и приятное времяпрепровождение в различных развлекательных играх.

В данной статье мы рассмотрим проблемы, с которыми столкнулись пользователи приложений из Российской Федерации.

Реалии современных мобильных приложений

С 2022 года наша страна находится под мощными санкциями западных стран. Санкции не обошли стороной и мобильные приложения. Начиная с марта 2022 года из магазинов мобильных приложений, таких как Google Play и App Store начали исчезать приложения. В первую начали исчезать приложения банков. На данный момент приложения банков недоступны к скачиванию пользователям.

Больше всего от этого пострадали пользователи IOS. IOS – это операционная система компании Apple, которая устанавливается на все устройства iPhone. Как мы знаем, Apple – компания, которая сильно зациклена на теме безопасности пользователей и не разрешает устанавливать приложения из сторонних источников. В этом плане пользователи Android остались в выигрыше, поскольку система открытая и можно скачать любое приложение из Веб-браузера и установить его через APK файл.

У системы IOS закрыт доступ к NFC модулю, а как мы знаем, российские карты больше не работают за границей, поэтому пользователи iPhone остались без возможности использования оплаты с помощью телефона. Опять же пользователи Android остаются в плюсе, поскольку NFC-чип в системе может использовать любой разработчик.

Пути решения выделенных проблем

Сфера IT в Российской Федерации очень развита. Множество молодых и перспективных людей готовы создавать новые решения в сфере мобильных приложений. Давайте рассмотрим, какие варианты решений проблем к доступам к мобильным приложениям предложили российские IT компании.

Начнём, пожалуй, с проблемой доступа к мобильным приложениям. Из выше сказанного мы уже поняли, что приложения банков больше недоступны в интернет-магазинах приложений. Самый популярный банк в России – СБЕР. По началу он предложил пользователям iPhone использование Веб-версии банка, так как приложение банка больше нельзя было скачать из AppStore. После этого

идею с Веб-приложениями подхватили и другие банки, которые больше недоступны на iPhone.

Веб-приложение – это, по сути, веб-сайт, который выглядит как традиционное приложение. Доступ к нему можно получить через веб-браузер на телефоне, например, Safari на iPhone или iPad, и не требует загрузки или установки через App Store. Веб-приложение устанавливается как закладка в браузере и помещается на рабочий стол пользователя. По началу, все веб-приложения выглядели не очень и были не совсем удобны, но специалисты начали развивать эту тему, и теперь эти веб-версии выглядят не хуже обычных клиентских версий.

На сегодняшний день, если человек не хочет использовать веб-версию приложения, то человек может обратиться в отделение банка и ему установят стандартную версию приложения.

Для пользователей Android кардинально ничего не изменилось, и чтобы обновить приложение, нужно скачать APK-файл из браузера и установить на смартфон.

С августа месяца 2023 года Кабмин обязал предустанавливать российский магазин приложений RuStore, который с 1 января вошел в перечень программ, обязательных к предустановке на мобильные устройства. С помощью данного маркетплейса пользователи Android смогут без лишних действий скачивать приложения российских разработчиков, которые недоступны в Google Play.

Рассмотрим теперь ещё одну не менее важную проблему, с которой столкнулись пользователи смартфонов. Технология NFC начала популяризоваться с начала 2014-2015 годов. Она подразумевает собой, что человеку не нужно больше с собой носить физические карты. Данные карты загружаются в NFC-чип на смартфоне, и с помощью него можно оплатить покупку, приложив телефон к терминалу.

NFC на системе Android продолжает функционировать, как говорилось выше, чип не закрыт данной системой. Есть небольшое уточнение. Сервис Google Pay не функционирует с российскими картами, однако, можно установить следующие приложения: SberPay, MirPay, Tinkoff Pay и т.д. Данные приложения отлично функционируют с картами российских банков на системе Android.

Пользователей IOS также не обошли стороной. Для того, чтобы вновь вернуть себе возможность оплаты смартфоном нужно выбрать два варианта.

Первый вариант заключается в том, чтобы использовать СБПэй. Оплата в данном приложении происходит с помощью сканирования QR-кода. Пользователь сканирует код и оплачивает покупки. Минусом данной технологии является то, что телефону для этого нужно стабильное подключение к интернету.

Вторым вариантом решения проблемы является выпуск платежного стикера. Первым, кто предложил идею платёжного стикера был Тинькофф Банк. Его принцип заключается в том, что это уменьшенная версия банковской карты, которая клеится к задней части смартфона. Покупки оплачиваются точно так же, как и с банковской карты. Стикеры можно выпустить в следующих банках: СБЕР, Тинькофф, Альфа, Открытие и т.д. МТС Банк также не остался в стороне, но выпустил мультистикер. Его смысл заключается в том, что это не физическая карта наклеенная на смартфон, а внешний NFC-чип. С помощью приложения, которое МТС поставляет со стикером, на стикер можно загрузить карту практически любого банка. Добавить можно до 5-ти различных карт.

Заключение

Подводя итоги, хочется сказать, что из-за санкций работа со смартфоном немного усложнилась. Однако крупные IT-компании Российской Федерации всеми силами пытаются добиться того, чтобы пользователю было легче пользоваться смартфоном. Мы рассмотрели множество вариантов решения проблем, возникших из-за санкций, и все они стоят своего внимания.

Список литературы

1. Что такое веб-приложения на iPhone и Mac и как их установить? Они способны заменить App Store для россиян/ TADVISER / 2023г. – URL: https://www.iguides.ru/main/other/zachem_nuzhny_veb_prilozheniya_na_iphone_i_mac_i_kak_imi_polzovatsya_app_store_bolshe_ne_nuzhen/.

2. Кабмин обязал устанавливать RuStore даже при запрете от владельцев ОС/ РБК / 2023г. – URL: <https://www.rbc.ru/business/29/08/2023/64edd2b39a794714c83374d3>.

3. Что такое платежные стикеры и для чего они нужны/ VC.RU / 2023. – URL: <https://vc.ru/money/599220-chto-takoe-platezhnye-stikery-i-dlya-chego-oni-nuzhny>

4. Полуэктов А.В., Макаренко Ф.В., Ягодкин А.С. Использование сторонних библиотек при написании программ для обработки статистических данных // Моделирование систем и процессов. – 2022. – Т. 15, № 2. – С. 33-41.

References

1. What are web apps on iPhone and Mac and how to install them? They are capable of replacing the App Store for Russians / TADVISER / 2023. – URL: https://www.iguide.ru/main/other/zachem_nuzhny_veb_prilozheniya_na_iphone_i_mac_i_kak_imi_polzovatsya_app_store_bolshe_ne_nuzhen/.
2. The Cabinet of Ministers obliged to install RuStore even if there was a ban from the owners of the OS / RBC / 2023. – URL: <https://www.rbc.ru/business/29/08/2023/64edd2b39a794714c83374d3>.
3. What are payment stickers and what are they for / VC.RU / 2023 – URL: <https://vc.ru/money/599220-chto-takoe-platezhnye-stikery-i-dlya-chego-oni-nuzhny>
4. Poluektov A.V., Makarenko F.V., Yagodkin A.S. The use of third-party libraries when writing programs for processing statistical data // Modeling of systems and processes. - 2022. – Vol. 15, No. 2. – pp. 33-41.