

# Решение кейса QIWI

## 1. Сведения

### 1.1 Инструментальные средства:

Язык программирования: Swift 3.0

Среда разработки: Xcode 8.3.2

Используемые библиотеки:

- Alamofire
- Firebase
- SinchVerification

### 1.2. Deployment Target:

IOS 10.3

### 1.3. Информация:

Проект собирается на симуляторе, тестирования на реальном устройстве пока не было. Репозиторий проекта выложен на GitHub.

Ссылка: <https://github.com/Xsardas1000/QIWIcase>

## 2. Структура проекта

### • Controller:

- LoginViewController
- SignUpViewController
- AddInfoTableViewController
- AttachWalletViewController
- DialogsTableViewController
- DetailDialogViewController
- SendMoneyViewController

### • View

- Main.storyboard
- LaunchScreen.storyboard
- Assets.xcassets

### • Model

- AppDelegate
- UserInfo

### • Services

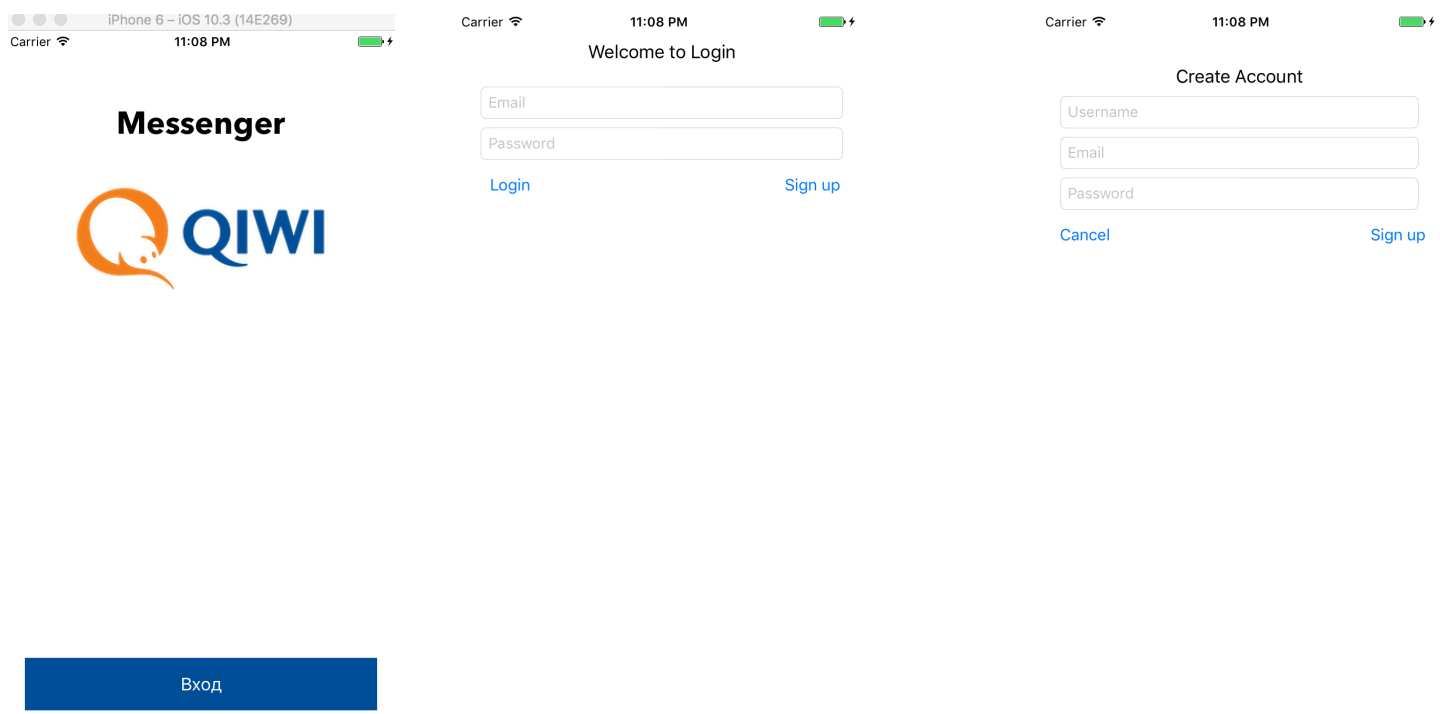
- Utils

- Info.plist
- GoogleService-Info.plist
- DataService

### 3. Описание

Backend приложения создан на базе Firebase. Подключена не реляционная база данных реального времени, с помощью которой можно хранить данные о пользователях, следить о поступающей к пользователям информацией и изменять уже созданные данные. Также Firebase предоставляет средства для авторизации пользователей через почту, смс, социальные сети и др. Авторизация с помощью смс требует отправки push уведомления на сторону клиента, при этом используются сервисы apple (данная опция доступна только в аккаунте разработчика). В нашем распоряжении нет аккаунта разработчика, поэтому была выбрана авторизация через почту.

При запуске приложения у пользователя есть возможность войти в профиль с помощью ввода почты и пароля (если он уже создавал аккаунт) или создать новый аккаунт.




Далее пользователь попадает на свой профиль, где уже вносится та информация, которую пользователь вводил при регистрации, а именно логин и почта.

Пользователь может добавить дополнительную информацию нажав на AddInfo. Там он должен выбрать фото из галереи, дату рождения и имя.

Carrier 11:09 PM

Logout Личный кабинет Add info



Логин: Xsardas1000  
Имя: Maksim  
Email: maxapple@yandex.ru  
Дата рождения: Jun 29, 2017  
Телефон: +79031050112


Диалоги

Добавить номер телефона

Привязать временно QIWI кошелек

Carrier 11:10 PM

Cancel Add Employee Save




Name Maksim  
Date of birth Nov 20, 1995  

October	19	1994
November	20	1995
December	21	1996

Carrier 11:11 PM

Logout Личный кабинет Add info



Логин: Xsardas1000  
Имя: Maksim  
Email: maxapple@yandex.ru  
Дата рождения: Nov 20, 1995  
Телефон: +79031050112

Диалоги

Добавить номер телефона

Привязать временно QIWI кошелек

Для того чтобы начать пользоваться сервисом пользователю нужно подтвердить свой телефон. Перейдя по кнопке «Добавить телефон» попадаем на экран запроса и ввода кода. Используется платный сервис <https://www.sinch.com/>.

Успешно подтвердив номер телефона, в базу данных вносится информация об этом и сам номер. Далее пользователь может привязать кошелек к этому номеру перейдя по кнопке «Привязать временно QIWI кошелек». Выполняются все действия описанные в инструкции к кейсу и пользователь получает access\_token для совершения платежей

Carrier 11:11 PM

Привязка кошелька Qiwi

Enter code from SMS

Получить код

Подтвердить

Carrier 11:13 PM

Введите номер телефона:

Phone number

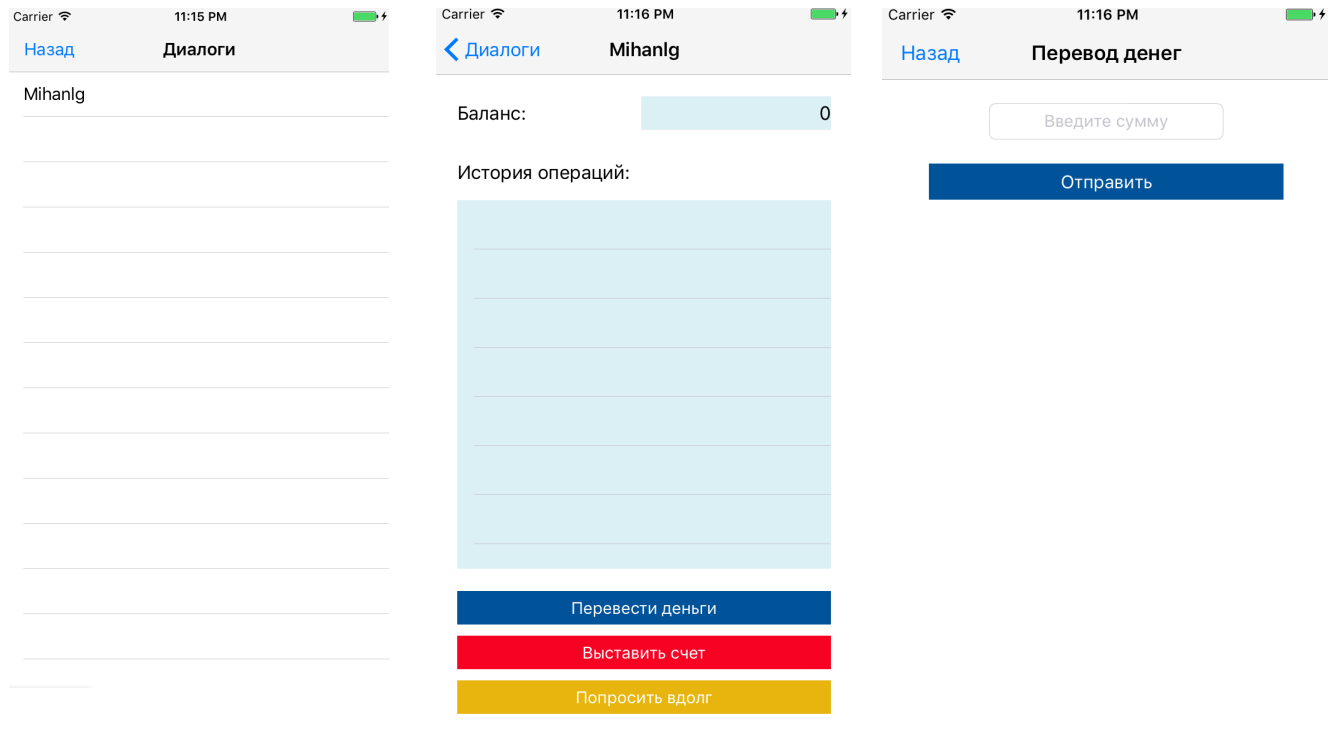
Code

Получить код

Подтвердить

Status

Привязав кошелек, пользователь может переводить деньги (возможность выставить счет и взять в долг будет сделана позже, для этого просто вместо отправки денег с кошелька будет отправлен запрос от отправителя к получателю и получатель, прослушивая раздел новых запросов в БД, отправит подтверждение, т.о. собрав двухстороннее подтверждение, транзакция состоится)



Всё что описано в работе протестировано, платежи успешно отправляются. Проблемы могут возникать с сервисом отправки сообщений Sinch (кол-во ограничено + платный), который впоследствии будет заменен на push уведомления с помощью Firebase и Apple. Также не стоят деактиваторы на кнопках которые нельзя нажимать до получения кодов и до загрузки информации профиля нельзя сразу перейти к платежам.