
Проектная работа

Тема: “Сервис для генерации временных паролей с использованием телеграм бота”

Группа: 2019-09

Студент: Емельянов Денис

Куратор: Виталий Куценко

Цели

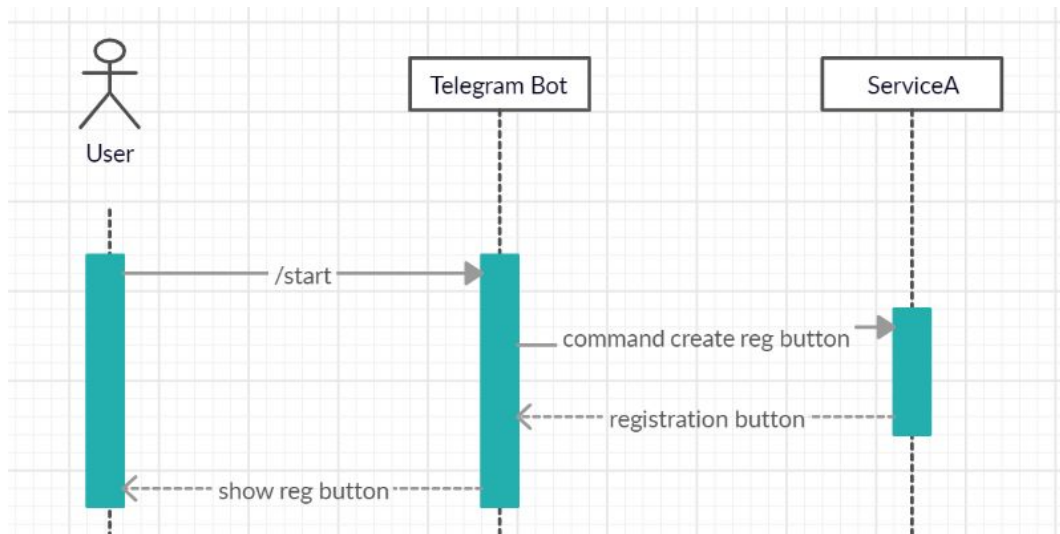
Предоставить возможность пользователю произвести авторизацию в веб сервисе используя одноразовый пароль полученный от телеграм бота.

Для достижения цели нужно:

- Реализовать взаимодействие пользователя с телеграм ботом.
 - Реализовать обмен данными между двумя сервисами.
 - Реализовать механизм создания/проверки временного пароля
 - Реализовать веб сервис с контентом.
-

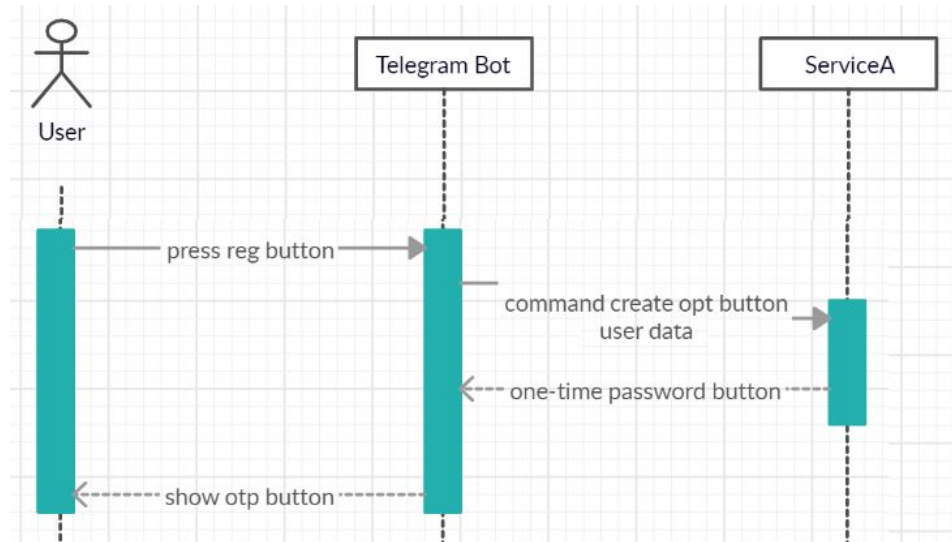
Описание функционала

- Старт телеграм бота. Проверка наличия данных пользователя в системе.



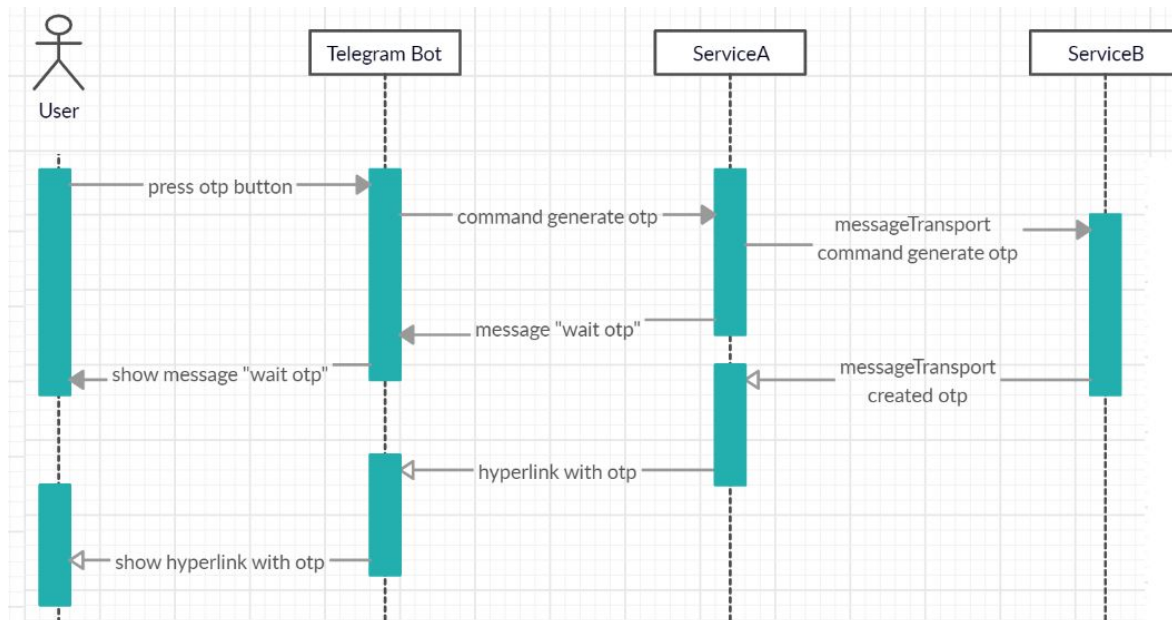
Описание функционала

- Регистрация данных пользователя. Проверка возможности регистрации пользователя.



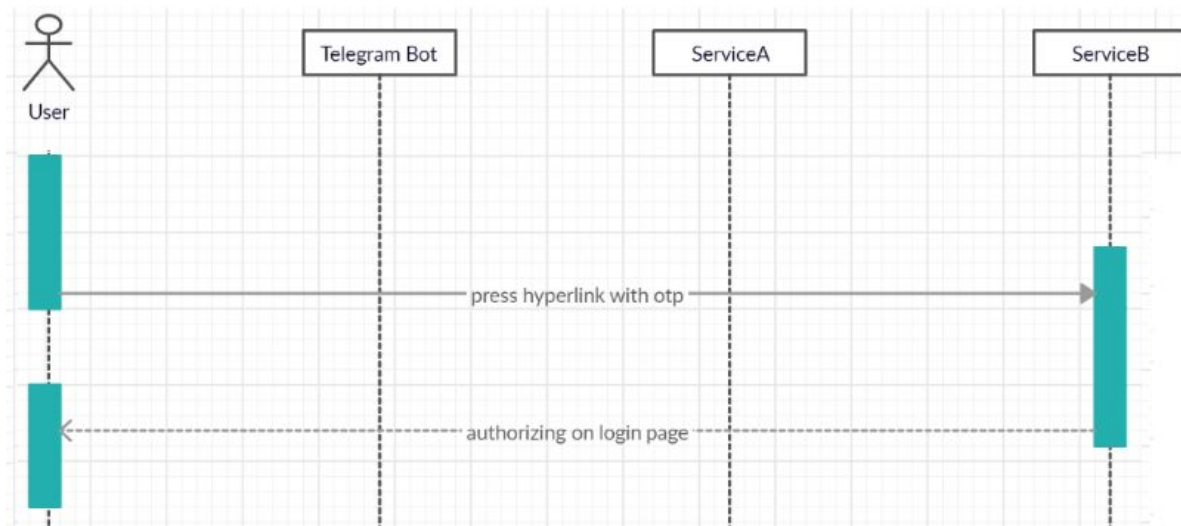
Описание функционала

- Создание временного пароля. Обмен данными между сервисами.

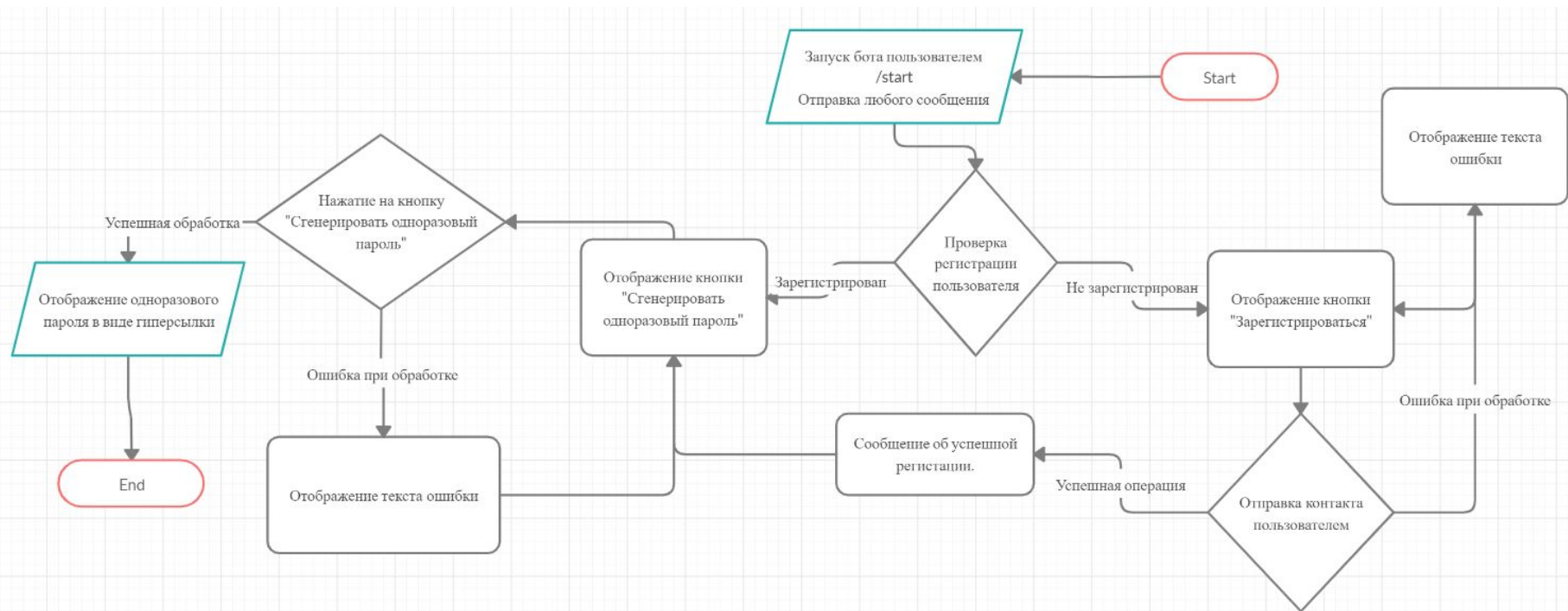


Описание функционала

- Использование временного пароля. Вход в авторизованную часть сервиса.

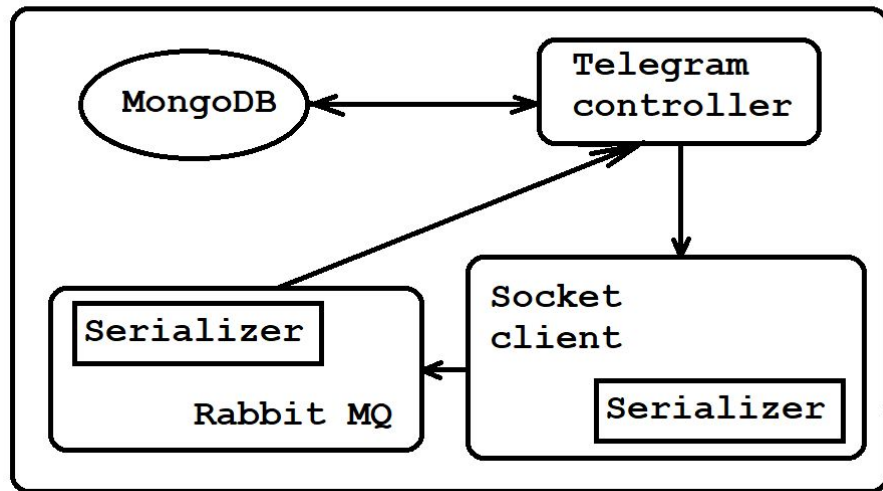


Схемы. Бизнес логика

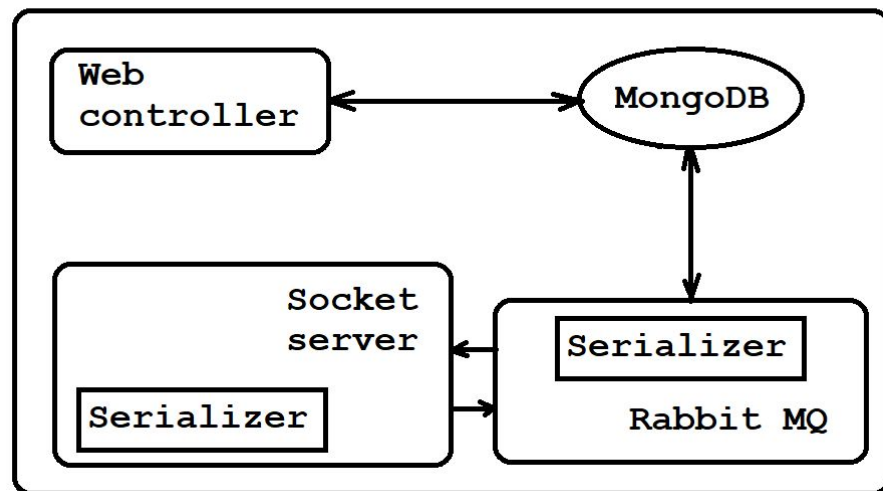


Схемы. Архитектура

Telegram Service



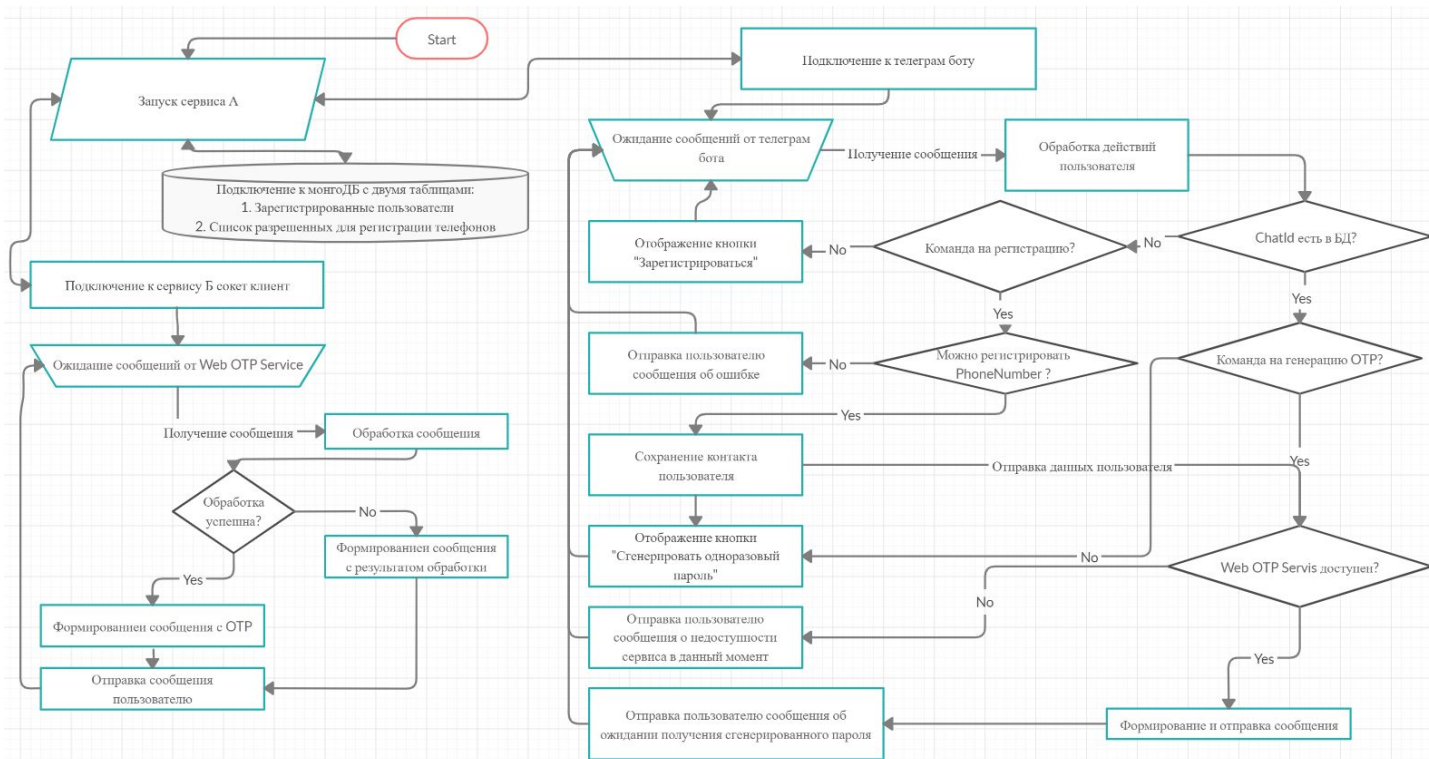
Web OTP Service



Технологии и библиотеки Telegram Service

- spring boot starter
 - spring boot starter test
 - gson
 - telegrambots
 - mongoDB
 - mongock
 - log4j
 - rabbitmq
-

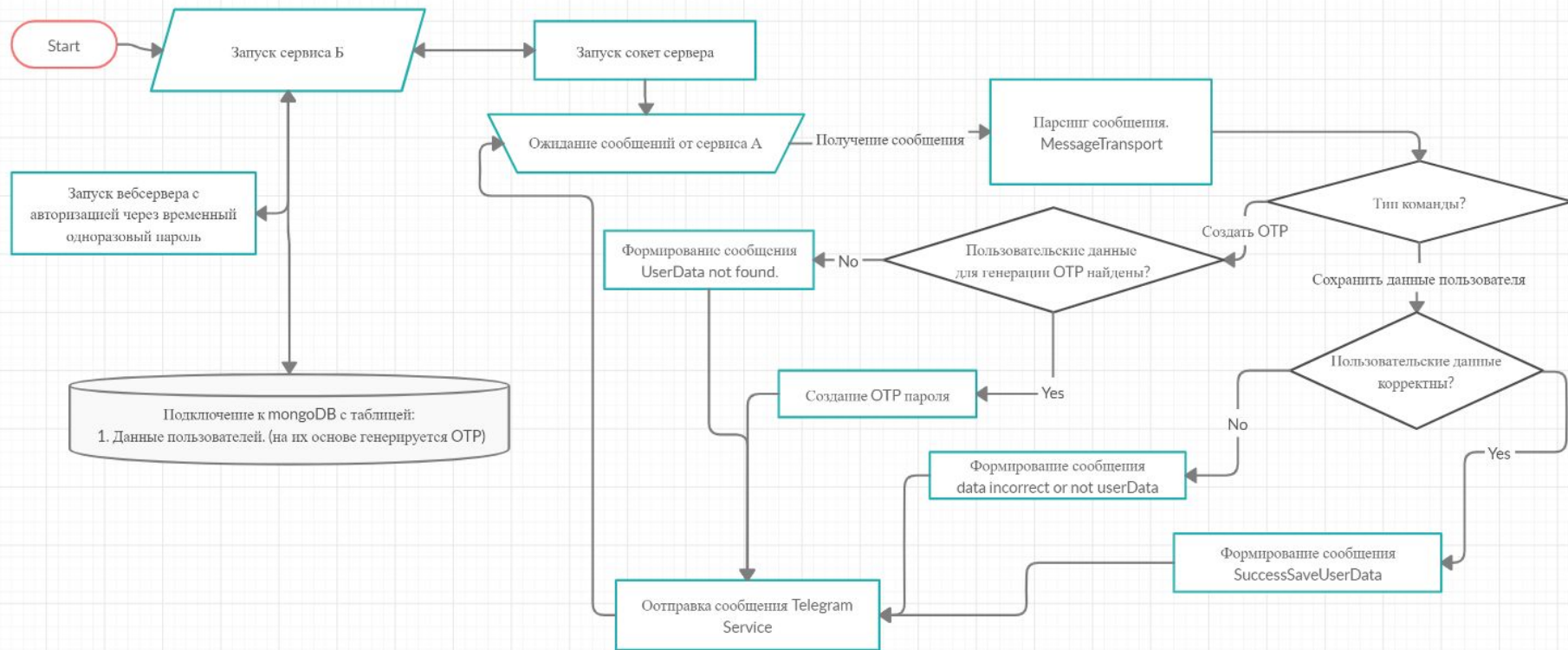
Схемы. Telegram Service



Технологии и библиотеки Web OTP Service

- spring boot starter
 - spring boot starter test
 - spring boot starter thymeleaf
 - spring boot starter web
 - gson
 - guava
 - mongoDB
 - log4j
 - rabbitmq
-

Схемы. Web OTP Service



Демонстрация работы сервиса

Tuesday, March 10, 2020

Denis /start 2:41:36 PM

BB build_otp_bot 2:41:36 PM
Hello! Please send your contact for registration to service

Denis 2:41:39 PM
Denis Yemelianov
+380937188891

BB build_otp_bot 2:41:39 PM
Press a button to generate the next OTP

Denis 2:41:40 PM
Generate one-time password

BB build_otp_bot 2:41:41 PM
Wait for receive one-time password

http://localhost:8080/login?otpValue=52794803 2:41:41 PM

Write a message...

SEND

< > ↺ ⌘ | VPN localhost:8080/login



Input One-time password: 52794803

Login

< > ↺ ⌘ | VPN localhost:8080/admin/page

Login successful

[View list user data](#)

[Actual OTP view](#)

[Logout](#)

< > ↺ ⌘ | VPN localhost:8080/userData/list

User Data:

ID	FirstName	LastName	PhoneNumber
475757602	Denis	Yemelianov	380937188891

[Admin page](#)

< > ↺ ⌘ | VPN localhost:8080/otp/list

Actual OTP view:

Key	Value
1457259410	52794803

[Admin page](#)

Демонстрация работы сервиса

Tuesday, March 10, 2020



Denis
/start



build_otp_bot

Hello! Please send your contact for registration to service



Denis

Denis Yemelianov
+380937188891



build_otp_bot

Sorry this phoneNumber not allowed for registration!

4:27:40 PM



Denis
/start

4:27:41 PM



build_otp_bot

Hello! Please send your contact for registration to service

4:27:44 PM



Denis

Denis Yemelianov
+380937188891

4:27:45 PM



build_otp_bot

OTP service not found. Please try again later.

Tuesday, March 10, 2020

4:43:55 PM



Denis
/start

4:43:56 PM



build_otp_bot

Hello! Please send your contact for registration to service

4:43:58 PM



Denis

Denis Yemelianov
+380937188891

4:43:59 PM



build_otp_bot

Press a button to generate the next OTP



Denis

Generate one-time password



build_otp_bot

Wait for receive one-time password

OTP service not found. Please try again later.

5:08:12 PM

5:08:13 PM

5:08:15 PM

5:08:15 PM

5:09:45 PM

5:09:46 PM

5:09:48 PM