# ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

Факультет компьютерных наук Департамент программной инженерии

Профессор д инженерии фак	ОГЛАСОВАНО епартамента программной сультета компьютерных наук ат технических наук	Академи	УТВЕРЖДАЮ ический руководитель и программы «Программная инженерия»
	А.А. Кириченко		В.В. Шилов
« <u> </u> »	2016 г.	« <u></u> »	2016 г.
ВЕБ-СЕРВ	ВИС ВТОРИЧНОЙ АВТОРИЗА	ЦИИ ПО КЛАВИА	ТУРНОМУ ПОЧЕРКУ
	Руководств	о оператора	
	ЛИСТ УТІ	<b>ВЕРЖДЕНИ</b>	R
	RU.17701729.50	03900-01 34 01-1 ЛУ	
			Исполнитель Студент группы 153 ПИ
			/ Ткаченко Н.А. /
			« <u></u> »2016 г.
<u> </u>			
34 01-1 JIV			
$\mathcal{E}$			

2016

**УТВЕРЖДЕН** 

Инв. № дубл. Подп. и дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. RU.17701729.503900-01

RU.17701729.503900-01 34 01-1 ЛУ

# ВЕБ-СЕРВИС ВТОРИЧНОЙ АВТОРИЗАЦИИ ПО КЛАВИАТУРНОМУ ПОЧЕРКУ

## Руководство оператора

## RU.17701729.503900-01 34 01-1 ЛУ

Листов 12

Подп. и дата	
Взам. инв. № Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	RU.17701729.503900-01 34 01-1 JIY

# СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение программы	. 2
1.1. Функциональное назначение	
1.2. Эксплуатационное назначение	
2. Условия выполнения программы	
3. Выполнение программы	. 4
3.1. Запуск программы	. 4
3.2. Выполнение программы	. 4
3.3. Завершение работы программы	. 7
4. Сообщения оператору	. 8

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

#### 1.1. Функциональное назначение

Функциональным назначением программного комплекса является предоставление программным продуктам, предлагающим своим пользователям механизм (механизмы) для авторизации с применением парольной фразы, инструмента для анализа клавиатурного почерка и использования его как фактора аутентификации «я есть» (естественного динамического биометрического образа согласно ГОСТ Р 52633.1-2009, 6.1.1.4).

### 1.2. Эксплуатационное назначение

Программный комплекс может быть эксплуатирован в любых системах, предусматривающих парольную защиту. Как пример, комплекс может быть использован для защиты аккаунтов в системах онлайн-банков.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.503900-01 34 01-1 ЛУ				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

#### 2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

- 1) Процессор с тактовой частотой 1 ГГЦ или более
- 2) Оперативная память 512 МБ или больше
- 3) 700 МБ пространства на жестком диске
- 4) Операционная система MacOS версии 10.11 и выше либо Ubuntu Server 12.0 и выше.
- 5) Установленные интерпретатор PHP версии совместимой с 5.6.18, СУБД MySQL или СУБД MariaDB версии совместимой с 5.5, интерпретатор python версии совместимой с 2.7, интерпретатор NodeJS версии совместимой с 4.2.6, прт версии совместимой с 2.4.17, сотрозег версии совместимой с 1.2-dev, СУБД MongoDB версии совместимой с 3.2.3.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.503900-01 34 01-1 ЛУ				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

#### 3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Запуск программного комплекса

Для запуска из каталога программного комплекса следует выполнить команды:

mongod

DEBUG=ProductionService:\*.\* ProductionService/bin/www

php Site/artisan migrate

php Site/artisan serve --host

Предварительно следует убедиться, что в файле Site/.env находятся актуальные данные доступа к базе данных MySQL

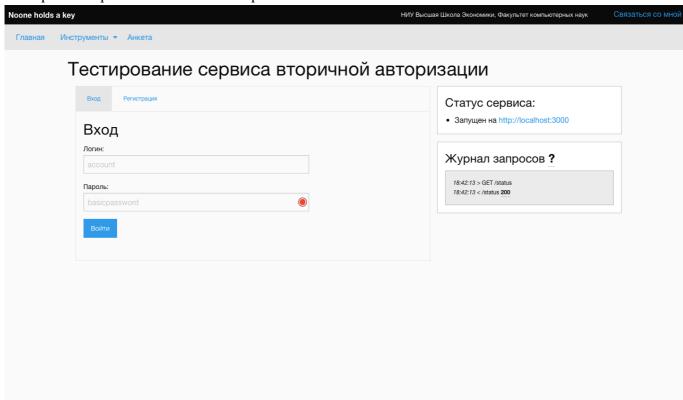


#### 3.2. Выполнение программы

После запуска программного комплекса по протоколу HTTP будут доступны ресурсы http://localhost:3000 и http://localhost:8000. На http://localhost:8000/auth-test располагается форма

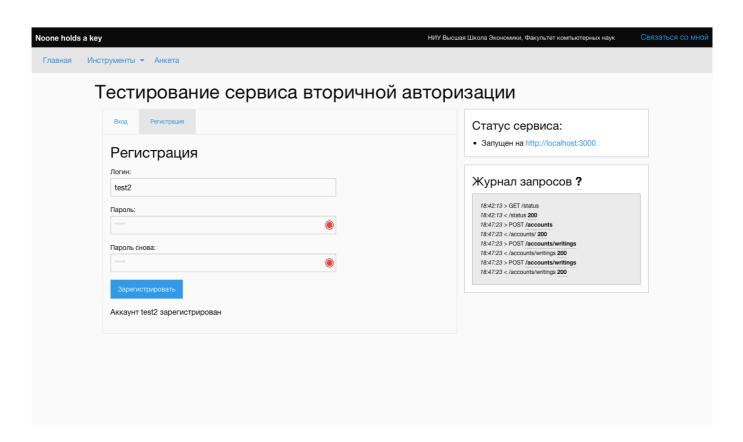
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.503900-01 34 01-1 ЛУ				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

тестирования работоспособности сервиса:



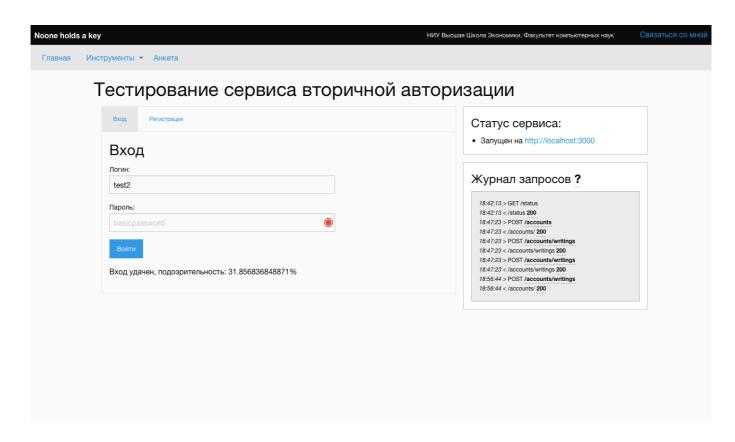
Здесь можно зарегистрировать аккаунт, для этого нужно во вкладке «Регистрация» ввести логин и пароль нового аккаунта:

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.503900-01 34 01-1 ЛУ				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



После этого, можно войти в этот аккаунт, введя правильные логин и пароль:

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.503900-01 34 01-1 ЛУ				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



Если логин и пароль введены верно, система отобразит в процентах уровень подозрительности того, как вводился пароль. Справа отображён статус сервиса и журнал запросов, совершаемых сайтом к сервису вторичной авторизации.

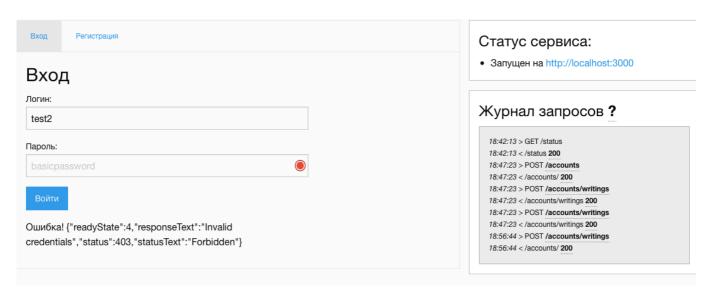
#### 3.3. Завершение работы программы

Для выхода из программы, следует отправить сигнал прерывания всем запущенным командам в обратном порядке их выполнения.

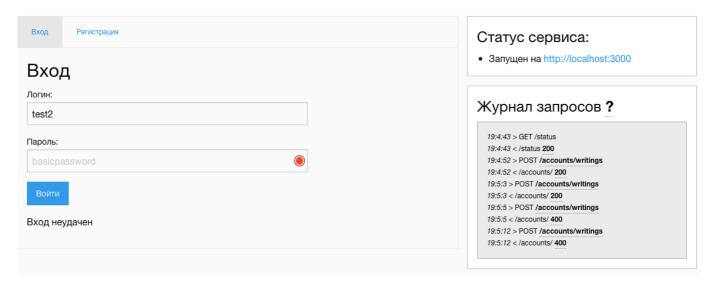
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.503900-01 34 01-1 ЛУ				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

#### 4. СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ

1) «Ошибка! {"readyState":4,"responseText":"Invalid credentials","status":403,"statusText":"Forbidden"}» - сообщение о том, что логин и/или пароль к аккаунту предоставлены неверно.

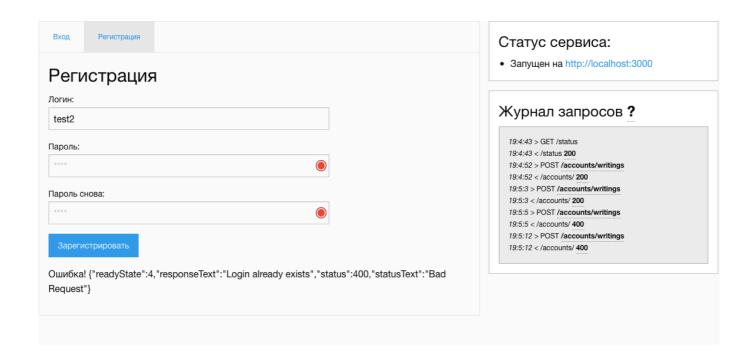


2) «Вход неудачен» - сообщение о том, что анализ почерка не удался по причине слишком сложного процесса ввода или копирования пароля из внешнего источника.



3) «Ошибка! {"readyState":4,"responseText":"Login already exists","status":400,"statusText":"Bad Request"}» -- сообщение о том, что логин, используемый при регистрации, уже занят.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.503900-01 34 01-1 ЛУ				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.503900-01 34 01-1 ЛУ				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

# ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Н	омера листо	в (страни	щ)	Всего	№	Входящий №	Подпис	Дата
	измененн	замененны	новых	аннулиро	листов	документа	сопроводитель	Ь	
	ЫХ	X		ванных	(страниц) в		ного		
					документе		документа и		
							дата		
	1			<u> </u>			I	l l	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.503900-01 34 01-1 ЛУ				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата