Контакты:   
CodeInside  
г. Пенза, ул. Суворова 64Б, 6 этаж

+7 (8412) 63-67-36  
www.codeinside.ru  
[info@codeinside.ru](mailto:info@codeinside.ru)

Пенза, 2019

Автоматизированная система городского паркинга (АСГП)

Инструкция по сборке и запуску

# Содержание

[Содержание 1](#_Toc17282281)

[1 Настройка и первый запуск приложения 2](#_Toc17282282)

[1.1 Инструкция для запуска на ОС Windiws 2](#_Toc17282283)

[1.2 Инструкция для запуска на ОС семейства Linux 2](#_Toc17282284)

[2 Технологии приложения 4](#_Toc17282285)

# Настройка и первый запуск приложения

## Инструкция для запуска на ОС Windows

1. Установить jdk 1.8
2. Установить node.js v10
3. Установить Postgersql
4. Создать в Postgersql БД development и владельца этой БД роль development
5. Скачать архив с приложением и распаковать его.
6. В командной строке перейти в папку .\parking-develop\server
7. В командной строке выполнить команду:

|  |
| --- |
| *mvn clean package –DskipTests* |

А затем команду:

|  |
| --- |
| *./mvnw spring-boot:run* |

1. Затем необходимо скачать архив с приложением фронта и распаковать его. На диске будет папка boulerplate-react-babel-develop
2. В параллельном окне консоли перейти в папку \boulerplate-react-babel-develop\
3. Выполнить команду

|  |
| --- |
| *npm i* |

1. Затем команду

|  |
| --- |
| *npm start* |

## Инструкция для запуска на ОС семейства Linux

1. Затем нужно последовательно выполнить набор команд:
   1. Установить OpenJDK

|  |
| --- |
| *apt-get install default-jdk* |

* 1. Установить Postgresql и создать роль и БД

|  |
| --- |
| *apt-get install postgresql postgresql-contrib* |

* 1. Создать роль в БД для работы приложения

|  |
| --- |
| *sudo -u postgres psql*  *create user development with password 'development';*  *create database development;*  *grant all on database development to development;* |

* 1. Установить maven

|  |
| --- |
| *apt-get install maven* |

* 1. Установить npm

|  |
| --- |
| *apt-get install npm* |

1. Скачать архив с приложением и распаковать его.
2. Нужно добавить зависимость в pom.xml проекта

|  |
| --- |
| *<dependency>*  *<groupId>org.javassist</groupId>*  *<artifactId>javassist</artifactId>*  *<version>3.23.1-GA</version>*  *</dependency>*  *<dependency>*  *<groupId>javax.xml.bind</groupId>*  *<artifactId>jaxb-api</artifactId>*  *<version>2.3.0</version>*  *</dependency>*  *<dependency>*  *<groupId>com.sun.xml.bind</groupId>*  *<artifactId>jaxb-core</artifactId>*  *<version>2.3.0</version>*  *</dependency>*  *<dependency>*  *<groupId>com.sun.xml.bind</groupId>*  *<artifactId>jaxb-impl</artifactId>*  *<version>2.3.0</version>*  *</dependency>* |

1. В командной строке перейти в папку .\parking-develop\server
2. В командной строке выполнить команду:

|  |
| --- |
| *mvn clean package –DskipTests* |

А затем команду:

|  |
| --- |
| *./mvnw spring-boot:run* |

1. Затем необходимо скачать архив с приложением интерфейса и распаковать его. На диске будет папка boulerplate-react-babel-develop
2. В параллельном окне консоли перейти в папку \boulerplate-react-babe-develop
3. Выполнить команду

|  |
| --- |
| *sudo npm install -g n*  *sudo n stable* |

1. Затем выполнить команды:

|  |
| --- |
| *npm i*  *npm start* |

После этого приложение будет доступно по адресу localhost:3001.

# Технологии приложения

Технологии, примененные при разработке серверной части приложения АСГП приведены ниже:

* Java SE 8
* Spring Boot
* Liquibase
* JUnit
* Mockito
* Maven
* PostgreSQL

Технологии, примененные при разработке клиентской части приложения АСГП приведены ниже:

* react
* [redux](https://github.com/reduxjs/react-redux)
* [axios](https://www.npmjs.com/package/axios)
* Библиотеки для работы с различными визуальными эффектами:
  + [redux-saga](https://www.npmjs.com/package/redux-saga)
  + [material-ui](https://www.npmjs.com/package/@material-ui/core)
  + [react-final-form](https://www.npmjs.com/package/react-final-form)
  + [luxon](https://moment.github.io/luxon/)
  + [lodash/fp](https://github.com/lodash/lodash/wiki/FP-Guide)