

# **ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ**

## **«АРМВ 3.0»**

**Москва 2024**

## Сборка фронта

1. Для работы приложения необходимо установить NodeJS. Подойдут версии, начиная с 16.14.0. Установка NodeJS тривиальна и не требует никаких действий, просто везде жмем "Далее". После установки можно проверить в cmd командой `node -v`

2. Устанавливаем все npm-пакеты для работы приложения. Для этого открываем терминал в IDE (VS Code или WebStorm) и используем команду `npm i`

```
PS C:\Projects\front> npm i

added 936 packages, and audited 937 packages in 49s

104 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

3 moderate severity vulnerabilities

To address all issues, run:
  npm audit fix

Run `npm audit` for details.
PS C:\Projects\front> █
```

3. После установки всех пакетов так же рекомендуется установить шрифт Lato от госуслуг. (можно скачать по ссылке в разделе [Шрифты](#))

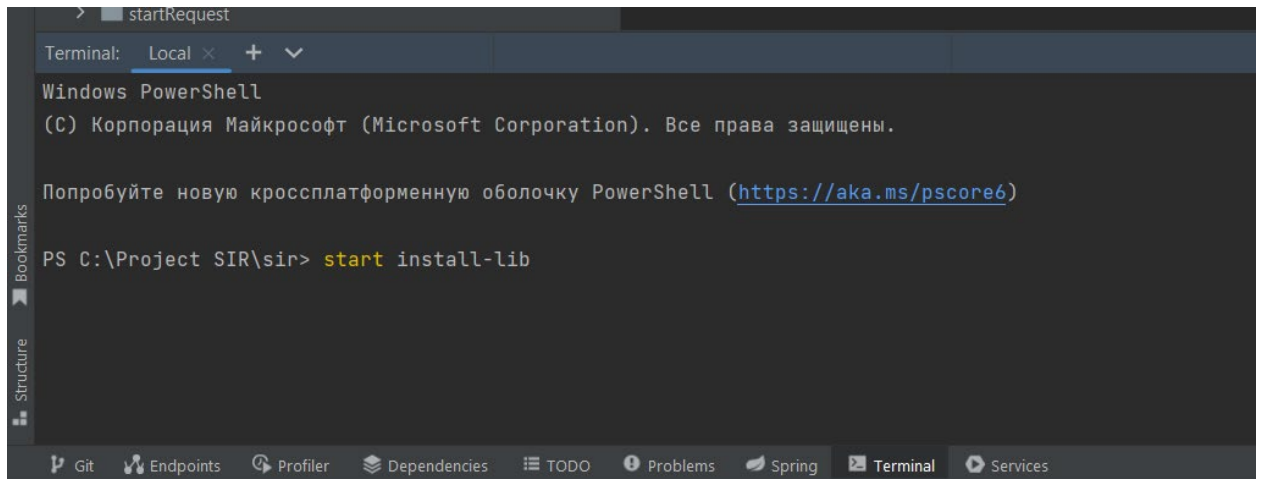
4. Приложение готово к работе, можно запустить через терминал командой `npm start` либо `ng serve --ssl --proxy-config proxy.conf.json --open`

Проект будет доступен по адресу - <http://localhost:4200/>. Приложение будет автоматически обновлять страницу при изменении файлов.

## Сборка бэка

Перед сборкой проекта необходимо выполнить:

1. Установить необходимые зависимости в локальный maven репозиторий, для этого необходимо запустить **install-lib.cmd**.  
Файл находится в папке с исходным кодом, желательно запустить через терминал в IDEA.



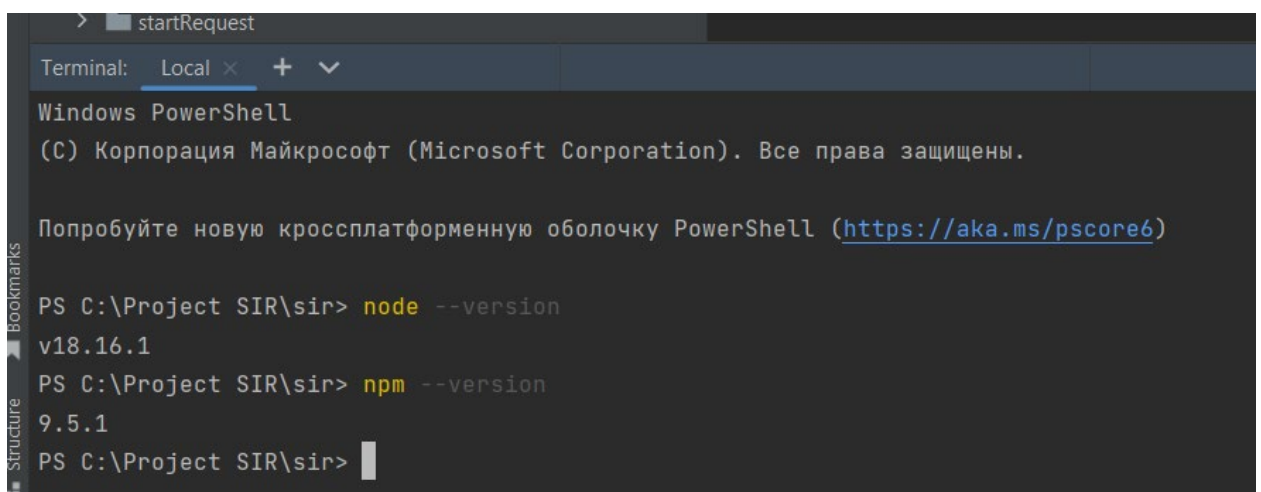
```
startRequest
Terminal: Local x + v
Windows PowerShell
(C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

Попробуйте новую кроссплатформенную оболочку PowerShell (https://aka.ms/pscore6)

PS C:\Project SIR\sir> start install-lib
```

C:\Project SIR\sir – директория, в которой находятся исходники

2. Установить nodejs на машину сборки.  
На данный момент последняя версия **18.16.1** - работоспособна.  
Версия 18.16.0 - имеет проблемы с grunt. Необходимо обновить до версии 18.16.1.  
Также:  
версия node 16.10 и npm 7.24 - не работоспособны  
**версия node 16.10 и npm 8.1.1 – работоспособны**



```
startRequest
Terminal: Local x + v
Windows PowerShell
(C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

Попробуйте новую кроссплатформенную оболочку PowerShell (https://aka.ms/pscore6)

PS C:\Project SIR\sir> node --version
v18.16.1
PS C:\Project SIR\sir> npm --version
9.5.1
PS C:\Project SIR\sir>
```

3. Установить gruntjs в nodejs  
**npm install -g grunt-cli**

4. Запустить в терминале **mvn clean install -Dmaven.test.skip=true** и дождаться полной сборки.

5. Необходимо установить tomcat

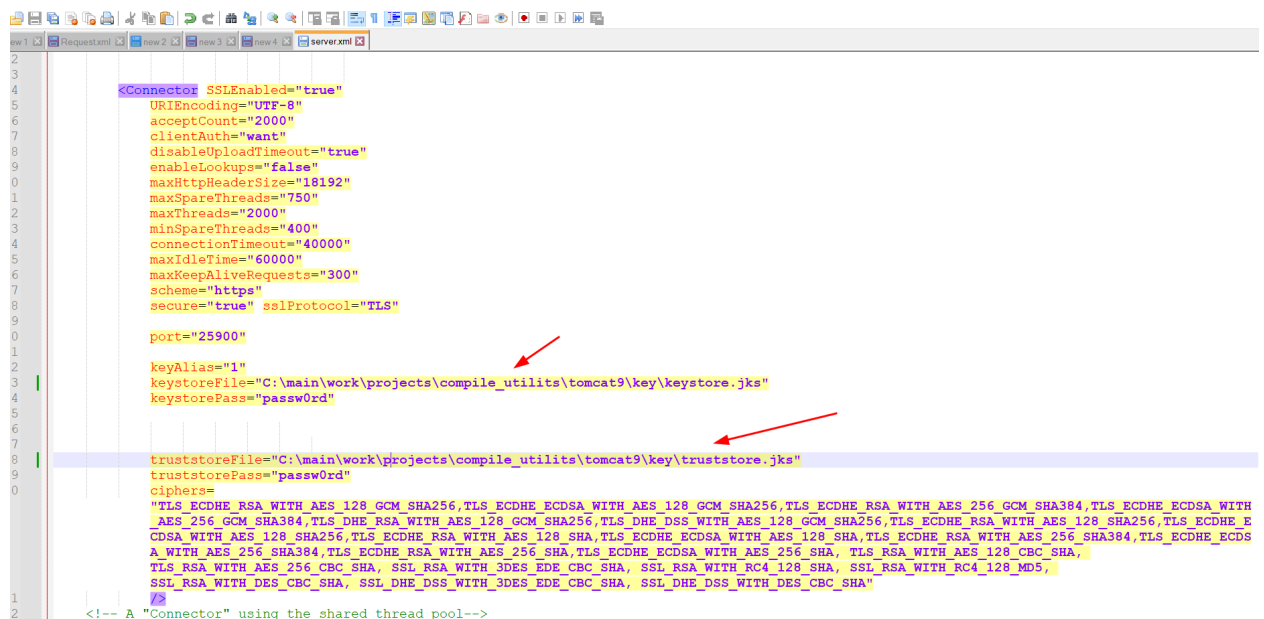
Обратите внимание что tomcat должен находится по следующему пути:

C:\main\work\projects\compile\_utils\tomcat9 , иначе требуется исправление конфигурационных файлов томката.

Если томкат у вас расположен по другому пути, то в конфигурационный файл необходимо внести изменение.

Путь до файла:

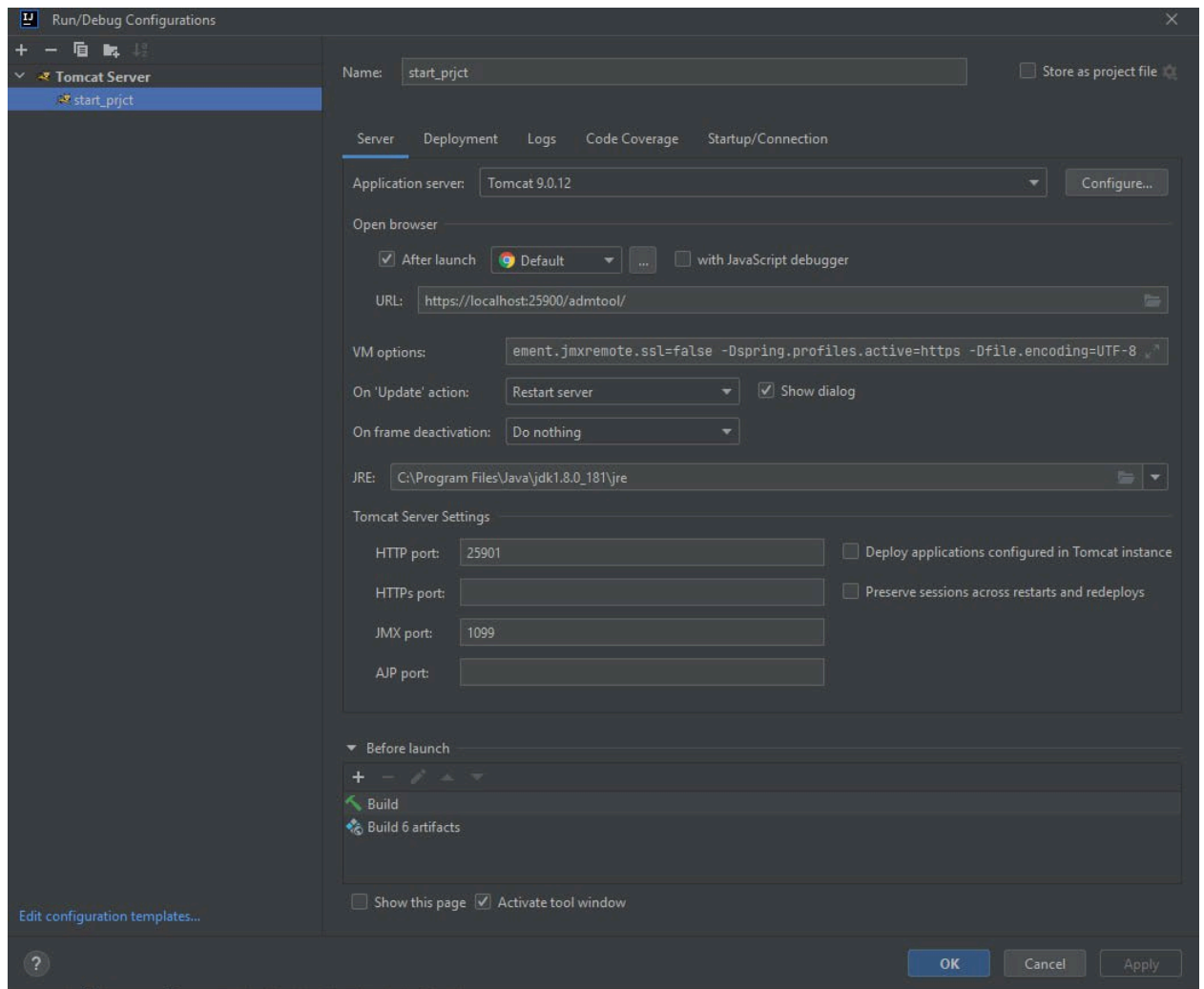
C:\main\work\projects\compile\_utils\tomcat9\conf\server.xml



```
<!-- A "Connector" using the shared thread pool-->
<Connector SSLEnabled="true"
    URIEncoding="UTF-8"
    acceptCount="2000"
    clientAuth="want"
    disableUploadTimeout="true"
    enableLookups="false"
    maxHttpHeaderSize="18192"
    maxSpareThreads="750"
    maxThreads="2000"
    minSpareThreads="400"
    connectionTimeout="40000"
    maxIdleTime="60000"
    maxKeepAliveRequests="300"
    scheme="https" sslProtocol="TLS"
    secure="true"
    port="25900"
    keyAlias="1"
    keyStoreFile="C:\main\work\projects\compile_utils\tomcat9\key\keystore.jks"
    keyStorePass="passw0rd"
    trustStoreFile="C:\main\work\projects\compile_utils\tomcat9\key\truststore.jks"
    trustStorePass="passw0rd"
    ciphers=
        "TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256,TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256,TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384,TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_
        AES_256_GCM_SHA384,TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256,TLS_DHE_DSS_WITH_AES_128_GCM_SHA256,TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_SHA256,TLS_ECDHE_E
        CDHSA_WITH_AES_128_SHA256,TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_SHA,TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_SHA,TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_SHA384,TLS_ECDHE_ECDS
        A_WITH_AES_256_SHA384,TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_SHA,TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_SHA, TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA,
        TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA, SSL_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA, SSL_RSA_WITH_RC4_128_SHA, SSL_RSA_WITH_RC4_128_MD5,
        SSL_RSA_WITH_DES_CBC_SHA, SSL_DHE_DSS_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA, SSL_DHE_DSS_WITH_DES_CBC_SHA"
    />
```

Внести изменение в keyStoreFile и trustStoreFile

6. Настройка конфигураций Tomcat. Во вкладке Server добавляем скачанный tomcat, через кнопку Configure



## VM\_OPTION:

-

**DXSYSTEM.CFGPATH=C:\main\work\projects\compile\_utilits\tomcat9\conf  
\jbpm**

**-Duser.language=en**

**-Duser.timezone=+03:00**

**-DuserReqInfDlg=true**

**-Dcom.sun.management.jmxremote**

**-Dcom.sun.management.jmxremote.authenticate=false**

**-Dcom.sun.management.jmxremote.port=1234**

**-Dcom.sun.management.jmxremote.ssl=false**

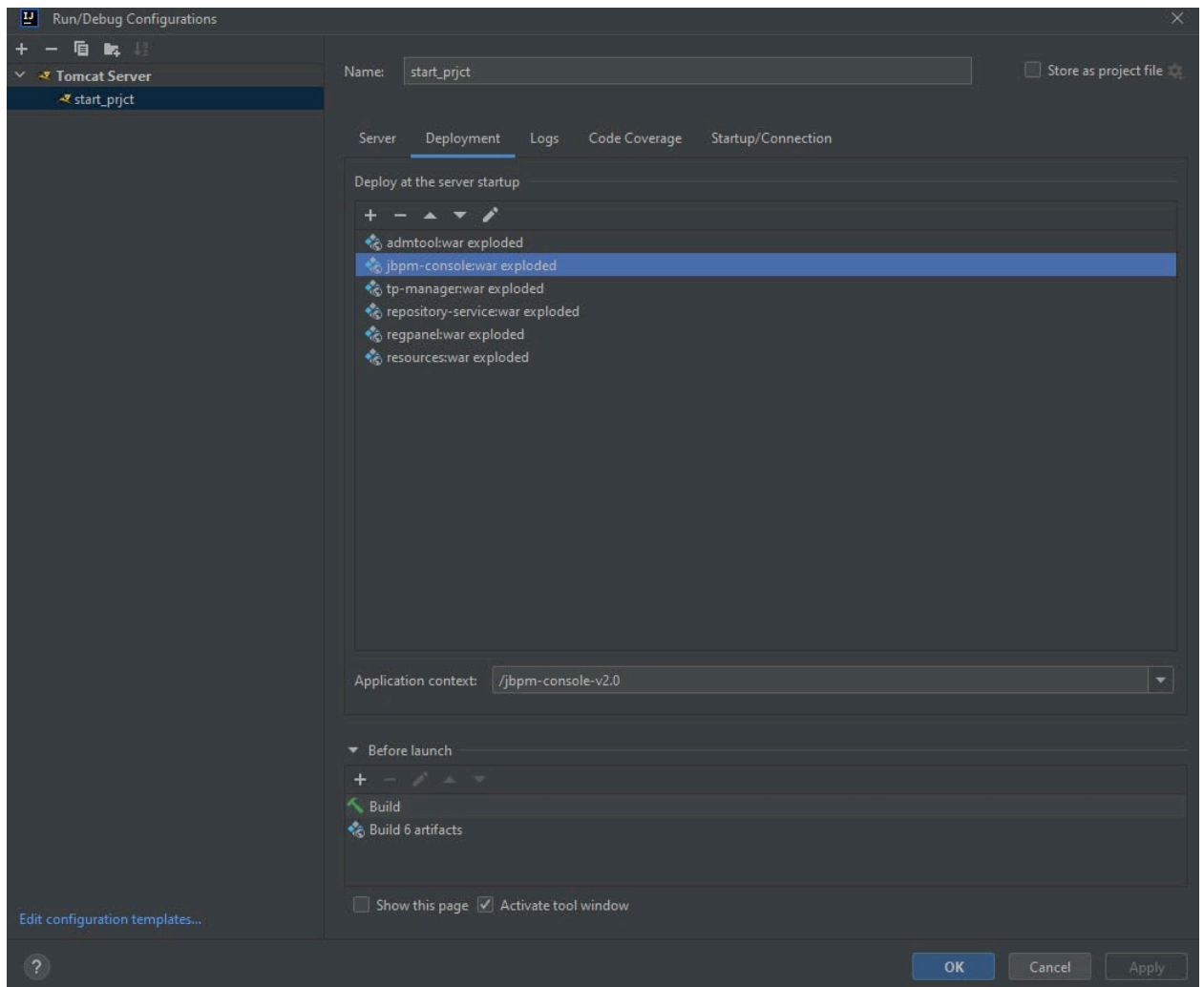
**-Dspring.profiles.active=https**

**-Dfile.encoding=UTF-8**

**URL: <https://localhost:25900/admtool/>**

**JRE: Указываем путь до Java**

На вкладке Deployment добавляем необходимые артефакты (оканчивающиеся на war exploded)



Просьба обратить внимание на Application context: для каждого артефакта, они не должны совпадать со значениями на среде (например: /admtool, /jbpm-console-v2.0, /repository-service, /tp-manager)

После этого проект можно запускать

## Установка и настройка Java

На компьютер необходимо установить JDK версии 1.8. Добавить переменную окружения `java_home`.

Ссылка локального запуска APMB 3.0: <https://localhost:25900/admtool/>

Версии ПО:

- java 1.8
- nodejs - версия 16.10 и старше
- maven - version 3.0.5 и старше
- tomcat (во вложении)