

**Инструкция по установке**

**Программный комплекс**

**«Plicante 1.0»**

Установка:

1. Импорт Базы данных.

 а) Для работы необходимо установить PostgreSQL не ниже версии 9.6

 установку можно произвести согласно официальной инструкции

 https://www.postgresql.org/download/linux/ubuntu/

 б) Создать базу данных c именем, например, plicante\_db,

 и указать владельцем БД предварительно созданного пользователя, например, plicante\_db с паролем 123.

 в) Выполнить импорт командами, предварительно поместив в каталог /tmp/ файлы из дистрибутива из папки bases

 *sudo su*

 *su postgres*

 *gunzip -c /tmp/plicante\_db | psql plicante\_db*

2. Установка OracleJDK 1.8.0.211

а) распаковать папку jvm из архива jvm.tar.gz в каталог на сервере /usr/lib/

б) затем выполнить установку выполнив последовательно команды:

*sudo update-alternatives --install /usr/bin/javac javac /usr/lib/jvm/jdk1.8.0\_211/bin/javac 1*

*sudo update-alternatives --install /usr/bin/java java /usr/lib/jvm/jdk1.8.0\_211/bin/java 1*

*sudo update-alternatives --install /usr/bin/javaws javaws /usr/lib/jvm/jdk1.8.0\_211/bin/javaws 1*

*sudo update-alternatives --config javac*

*sudo update-alternatives --config java*

*sudo update-alternatives --config javaws*

*sudo ls -la /etc/alternatives/java\**

в) проверить выполнение установки командой

*java -version*

ответ должен быть такой:

*java version "1.8.0\_211"*

*Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0\_211-b12)*

*Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.211-b12, mixed mode*

3. Установка сервера приложений WildFly.

а) скопировать каталог из дистрибутива wildfly-17.0.1.Final в каталог на сервере /opt/

б) скопировать файл из дистрибутива init.d/wildfly в каталог на сервере /etc/init.d/

в) установить права исполнения к файлам командой:

*chmod +x /etc/init.d/wildfly*

*chmod +x /opt/wildfly-17.0.1.Final/bin/\*.sh*

г) скопировать файл из дистрибутива default/wildfly в каталог на сервере /etc/default/

 в файле /etc/default/wildfly необходимо:

 *JBOSS\_USER=wildfly\_user*

д) поправить пользователя от которого будет выполняться сервер, например, wildfly\_user (предварительно его необходимо создать используя команду useradd)

е) необходимо актуализировать файл конфигурации сервера приложений:

в файле /opt/wildfly-17.0.1.Final/domain/configuration/domain.xml необходимо указать:

*<server-group name="plicante" profile="plicante" management-subsystem-endpoint="false"*

*<property name="ru.petrosoft.register.database.user" value="plicante" boot-time="true"/>*

 *логин подключения к БД*

 *<property name="ru.petrosoft.register.database.password" value="123" boot-time="true"/>*

 *пароль подключения к БД*

ж) установить права на каталог сервера приложений

*chown -Rf wildfly\_user:wildfly\_user /opt/wildfly-17.0.1.Final*

з) запуск приложения выполнить командой:

*sudo /etc/init.d/wildfly start*

4. Установка NGINX

 а) Установку произвести командой

 *sudo apt install nginx*

 b) Поместить содержимое каталога static из дистрибутива на сервер в каталог /var/www/ и установить права доступа командой:

 *chown -Rf www-data:www-data /var/www/*

 б) Cкопировать из дистрибутива содержимое каталога nginx в каталог */etc/nginx/sites-enabled*

 в) Актуализировать конфигурационные файлы */etc/nginx/sites-enabled/modelling.conf и /etc/nginx/sites-enabled/plicante.conf*

 г) Протестировать конфигурацию командой:

 *nginx -t*

 д) Перезапустить nginx командой

 */etc/init.d/nginx restart*