

Лабораторная работа №1

Установка и тестирование компонентов программного обеспечения

Цель работы: В данной лабораторной работе требуется осуществить выполнение установки и тестирование следующих программных компонентов:

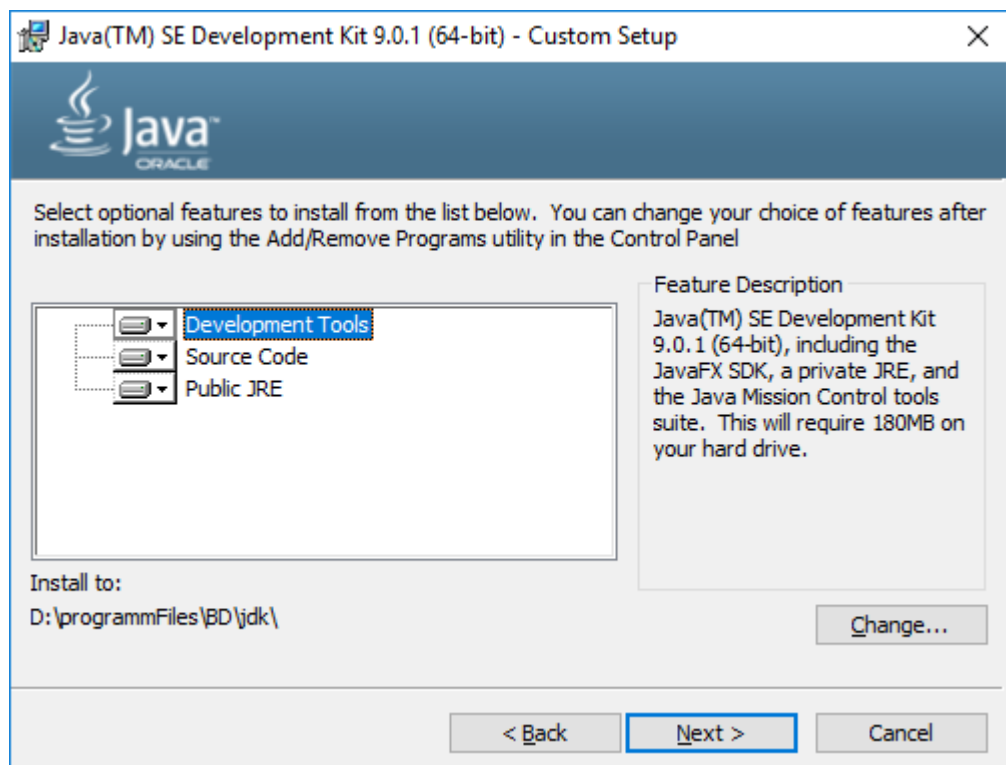
- development kit
- Среда разработки Eclipse
- Сервер приложений WildFly (в более ранних версиях - JBoss)
- JBoss Tools
- СУБД PostgreSQL

Работу выполнил студент группы АИСТбд-31

Егорычев Д.В.

Ход работы

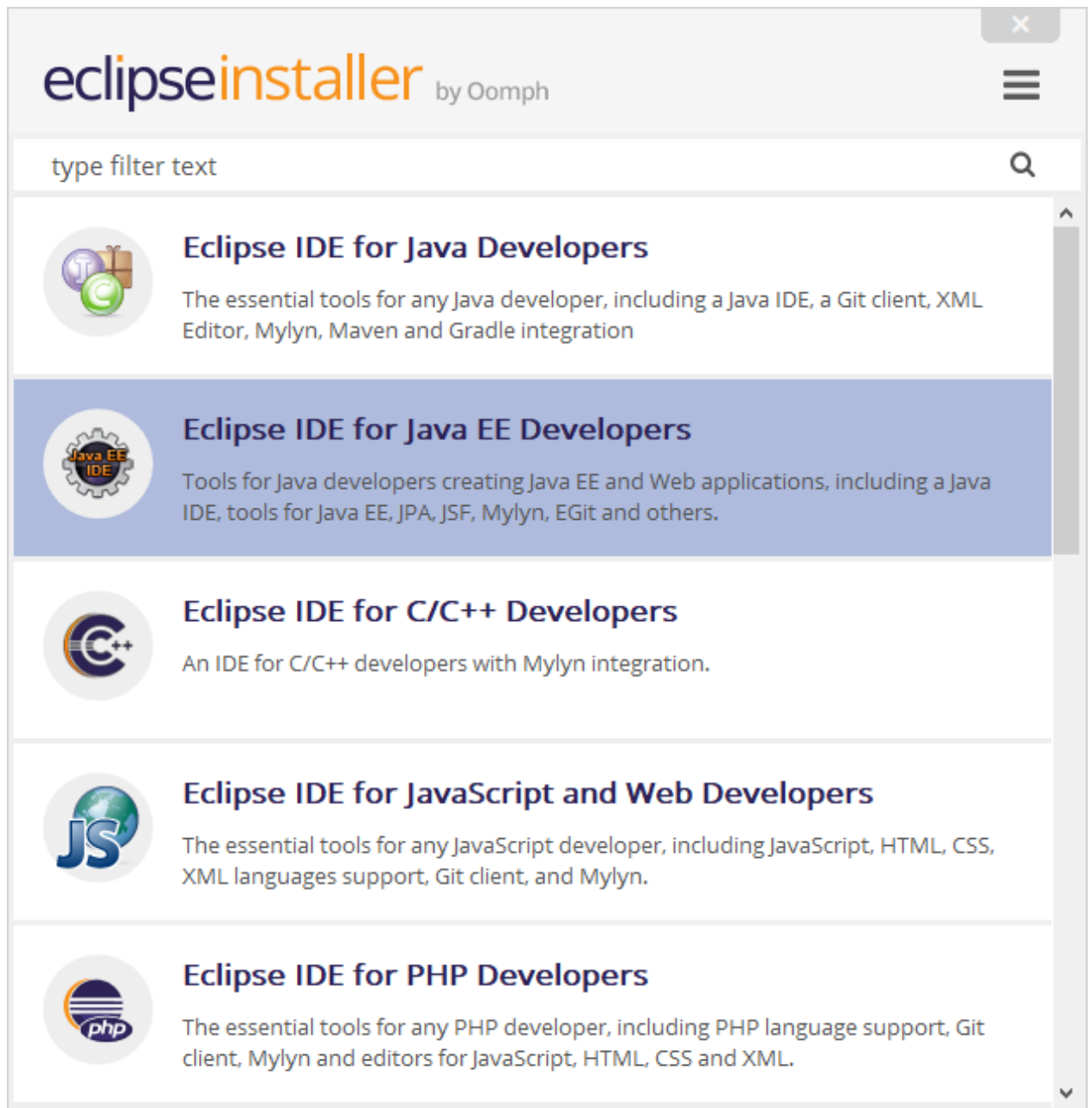
1. Установка JDK





На этом установка JDK завершена

2. Установка Eclipse





Eclipse IDE for Java EE Developers

Tools for Java developers creating Java EE and Web applications, including a Java IDE, tools for Java EE, JPA, JSF, Mylyn, EGit and others.

Installation Folder

D:\programmFiles\BD\eclipse



create start menu entry



create desktop shortcut



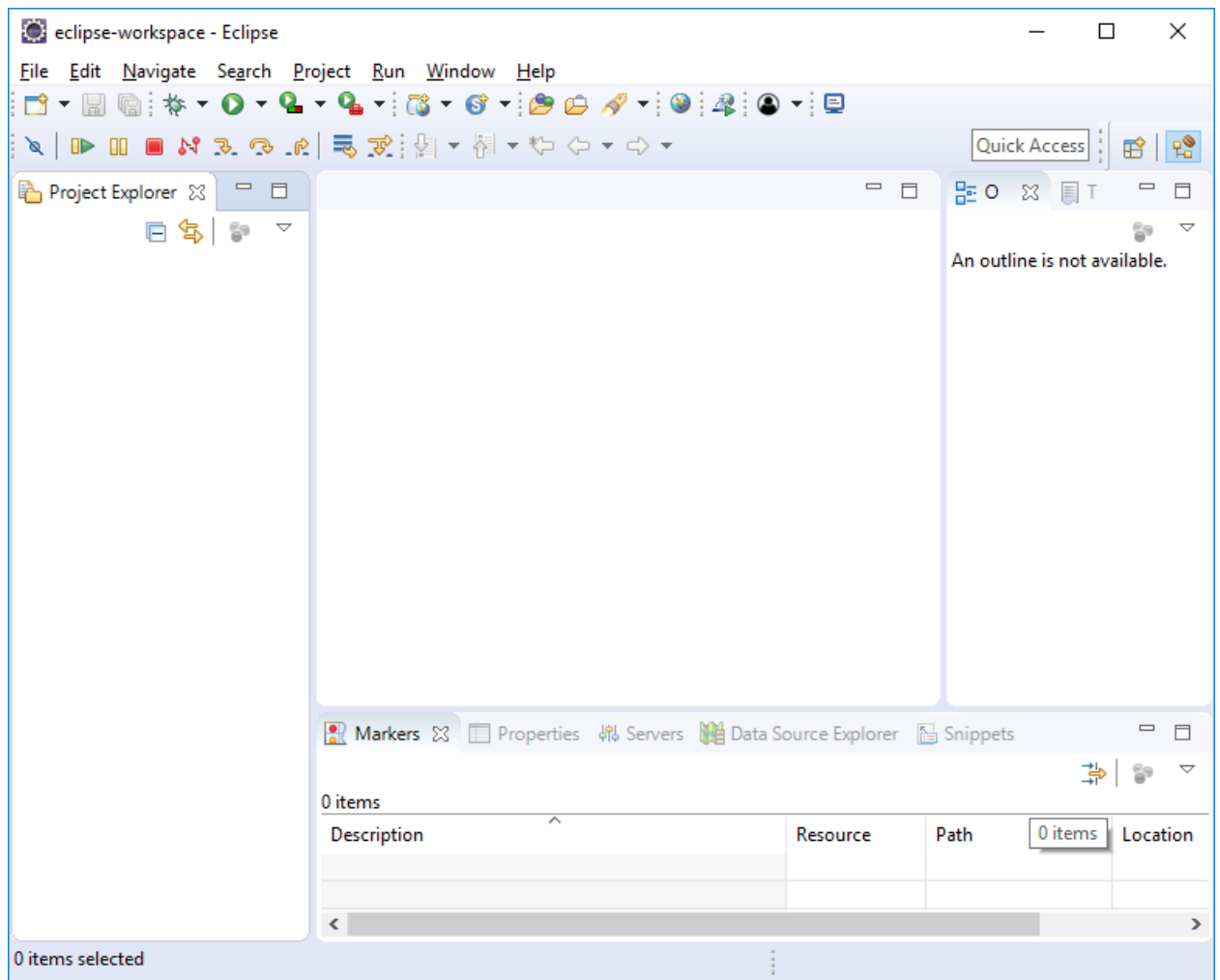
INSTALLING



Cancel Installation



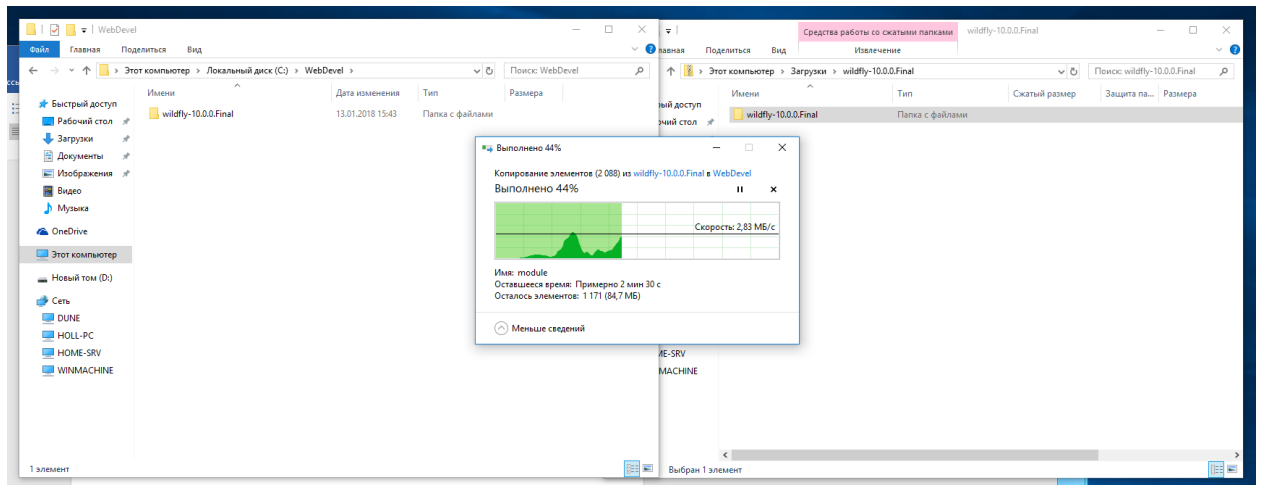
BACK



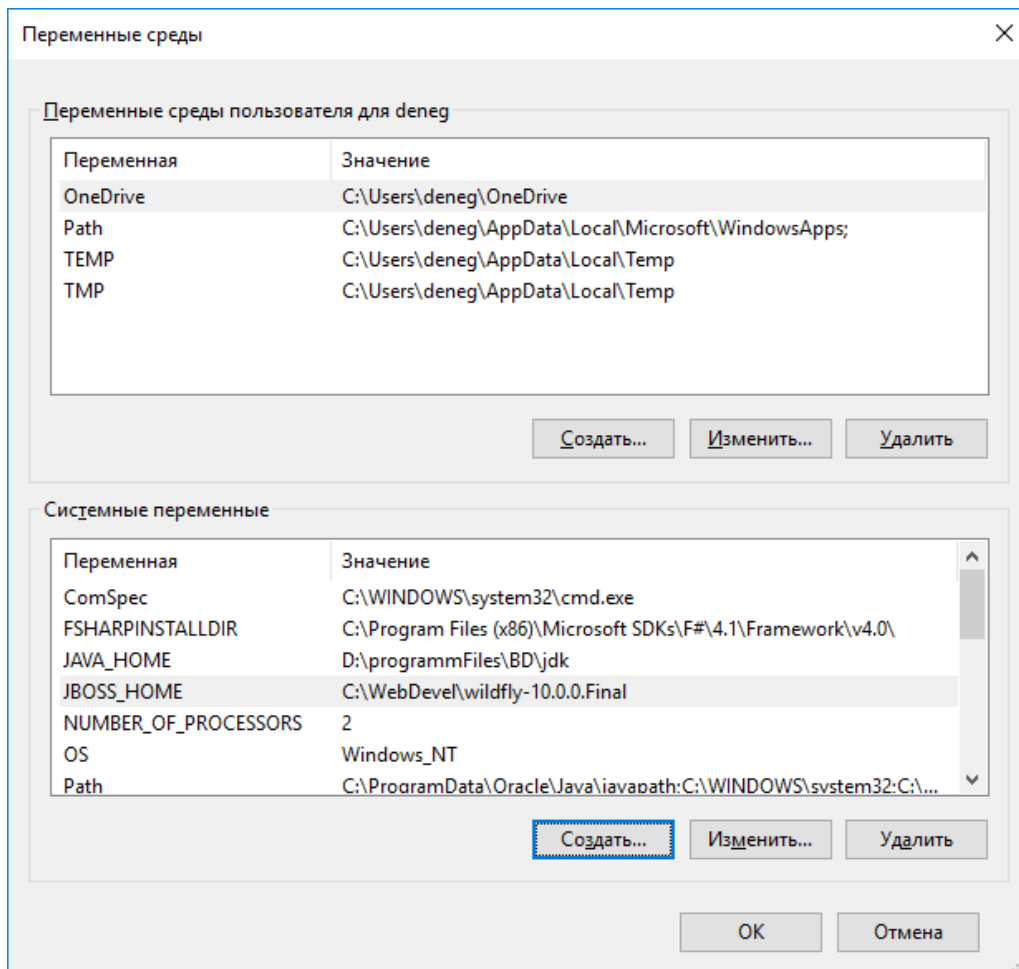
IDE установлена, запущена и готова к работе.

3. Установка Wildfly

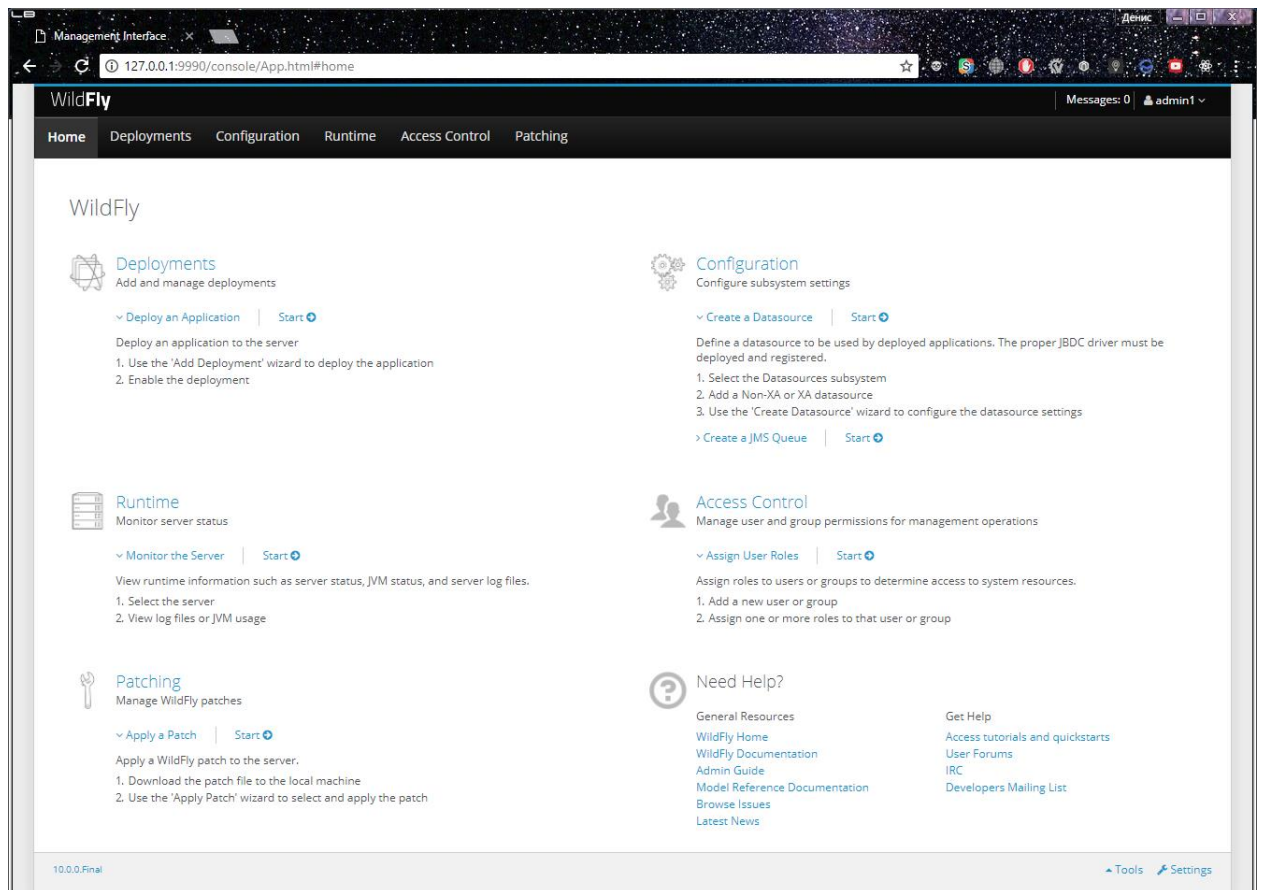
Для установки wildfly достаточно распаковать дистрибутив с сервером и установить переменные среды (необходима перезагрузка компьютера). На скриншотах показана установка версии 10.0.0, однако в дальнейшем, она была обновлена до 11.0.0



Распаковка дистрибутива.

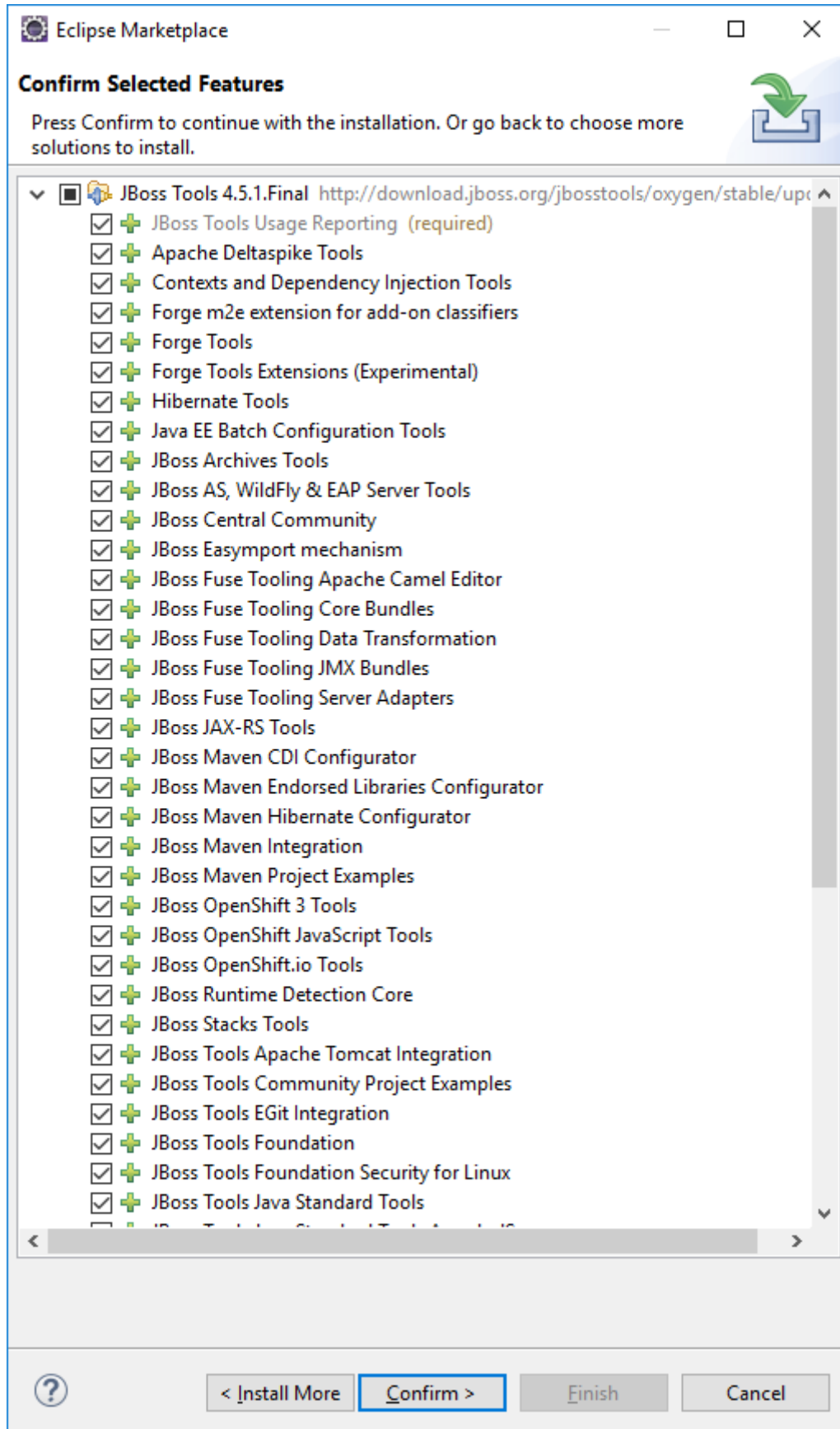


Установка дополнительных переменных сред



WildFly установлен.

4. Установка JBoss Tools



Confirm Selected Features

Press Confirm to continue with the installation. Or go back to choose more solutions to install.



- ▼ ☒ JBoss Tools 4.5.1.Final <http://download.jboss.org/jbosstools/oxygen/stable/up> ^
- ☒ + JBoss Tools Usage Reporting (required)
 - ☒ + Apache Deltaspike Tools
 - ☒ + Contexts and Dependency Injection Tools
 - ☒ + Forge m2e extension for add-on classifiers
 - ☒ + Forge Tools
 - ☒ + Forge Tools Extensions (Experimental)
 - ☒ + Hibernate Tools
 - ☒ + Java EE Batch Configuration Tools
 - ☒ + JBoss Archives Tools
 - ☒ + JBoss AS, WildFly & EAP Server Tools
 - ☒ + JBoss Central Community
 - ☒ + JBoss Easyimport mechanism
 - ☒ + JBoss Fuse Tooling Apache Camel Editor

Calculating requirements and dependencies.: Fetching content.jar from <http://download.eclipse>

[< Install More](#)[Confirm >](#)[Finish](#)[Cancel](#)

New Server


—

□

×

Create a new Server Adapter

WildFly Application Server 10.x



A Server Adapter manages starting and stopping instances of your server. It manages command line arguments and keeps track of which modules have been deployed.

The server is: ☒ Local
☐ Remote

Controlled by: ☒ Filesystem and shell operations
☐ Management Operations

☐ Server lifecycle is externally managed.

The selected profile requires a runtime.

☒ Assign a runtime to this server

Create new runtime (next page) ▾

?

< Back

Next >

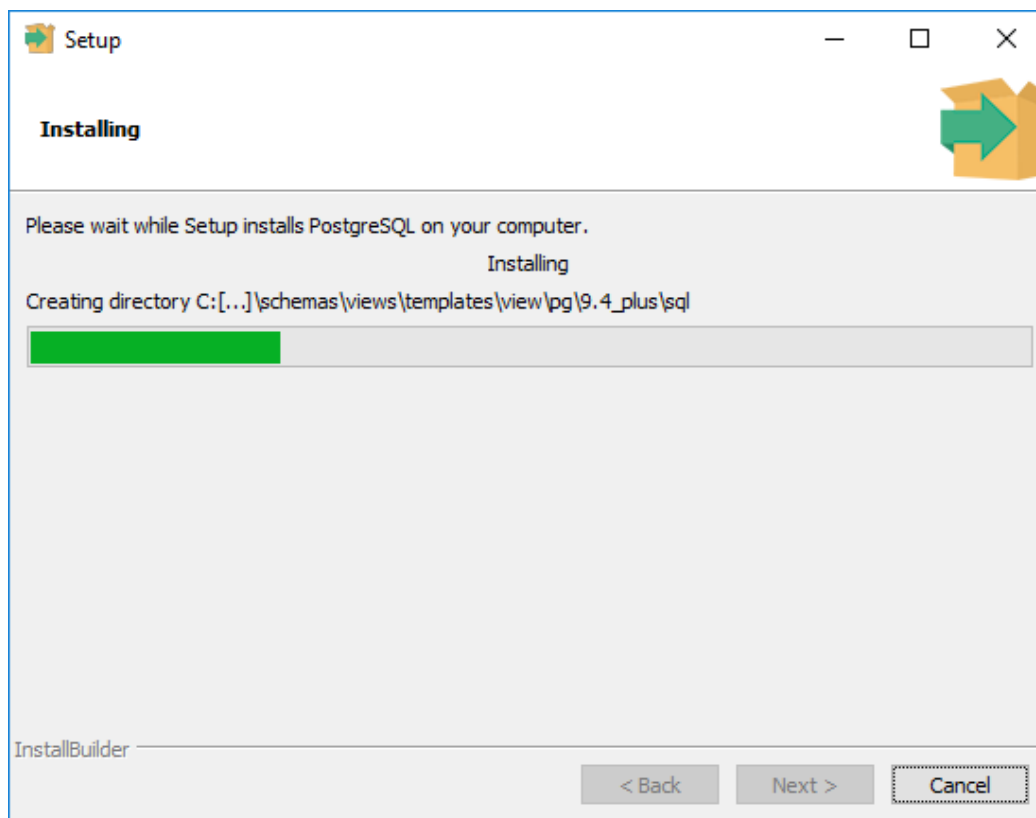
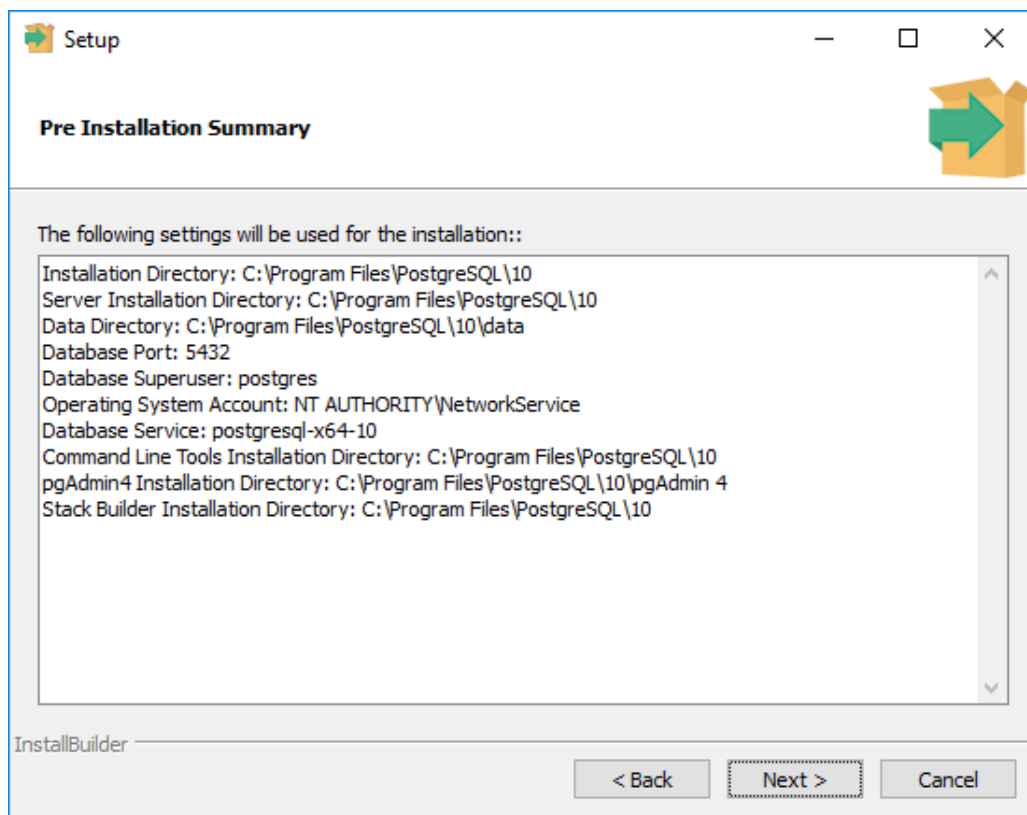
Finish

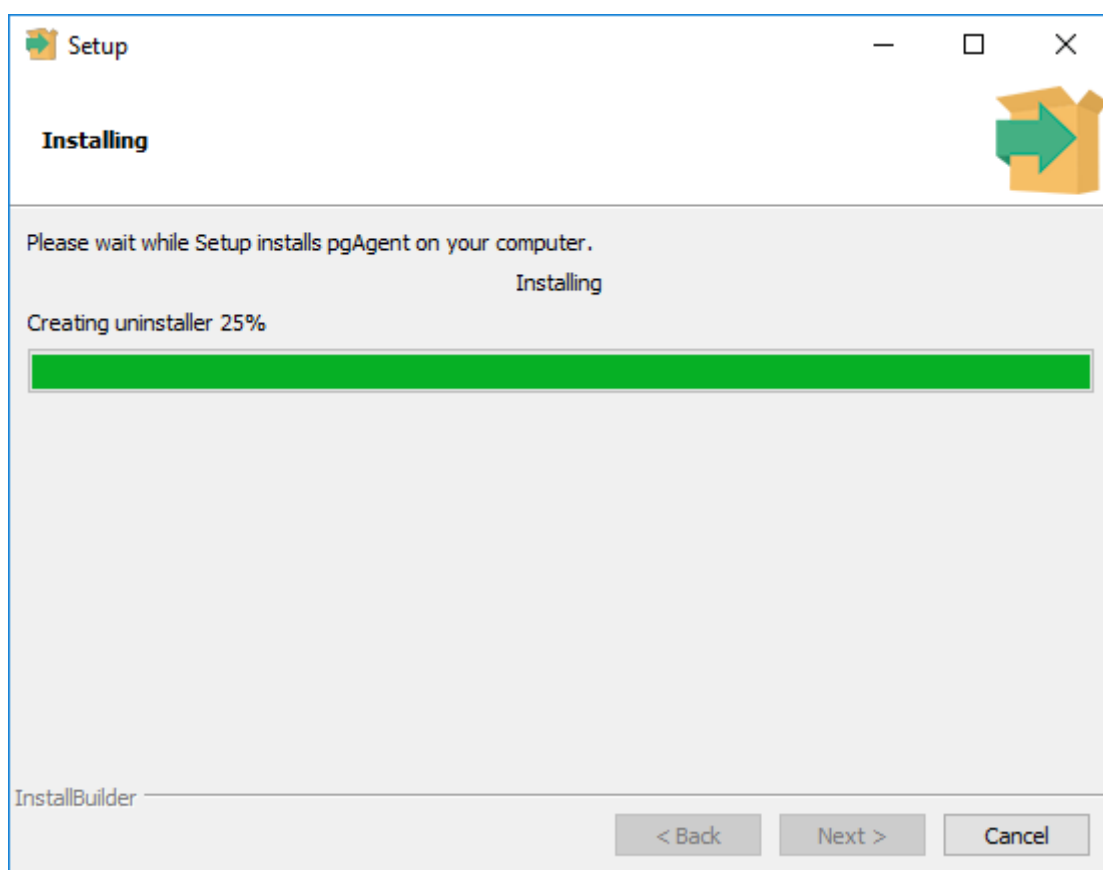
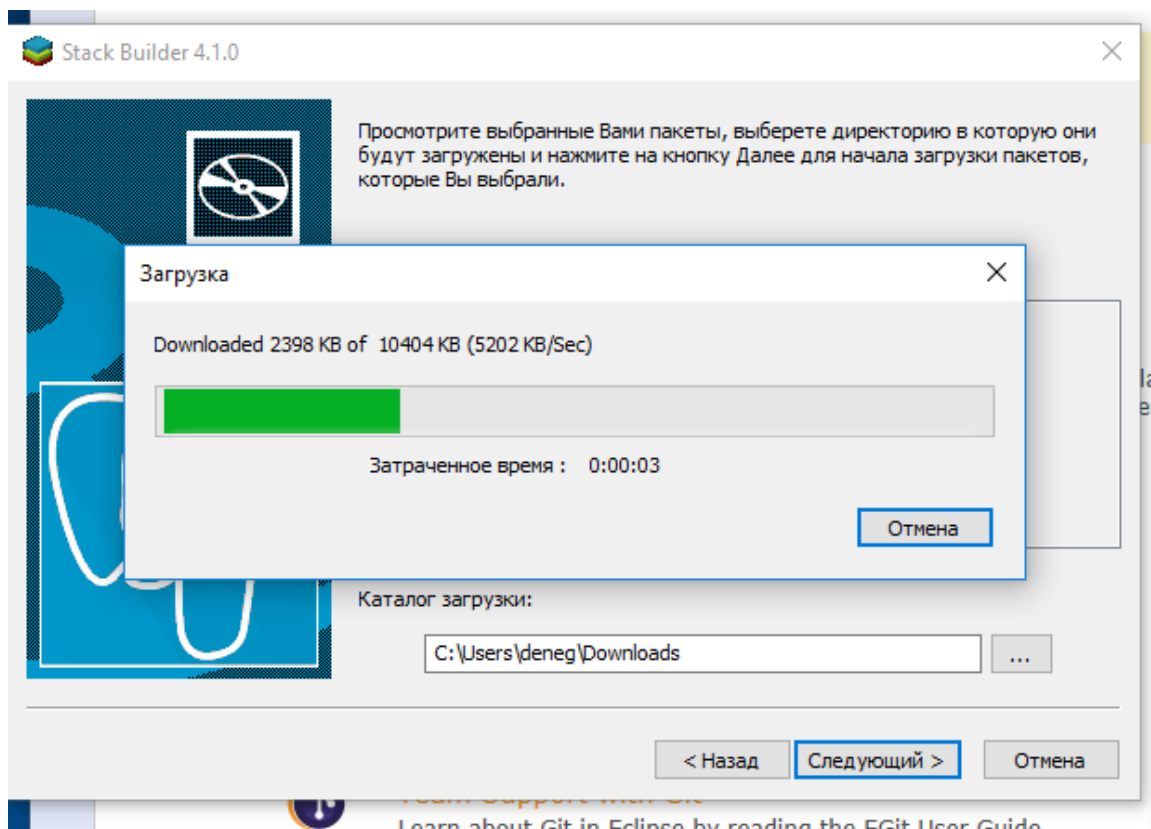
Cancel

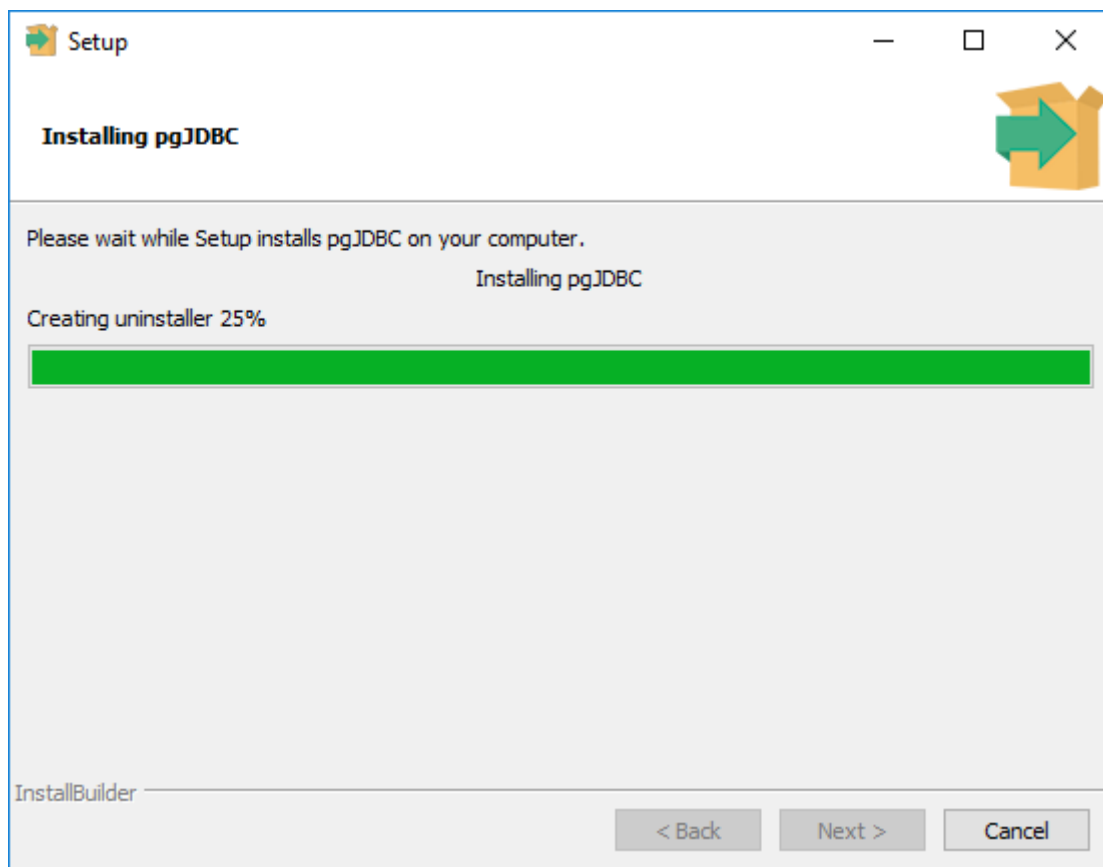
Добавление сервера произошло успешно, однако в дальнейшем сервер был обновлен до версии 11.0.0 и переустановлен.

5. Установка PostgreSQL

На скриншотах показана установка версии 10 PostgreSQL и pgAdmin 4, однако в процессе работы был выполнен даунгрейд до версии 9.6 PostgreSQL и pgAdmin 3 из-за проблем совместимости с Windows 10







На этом выполнение первой лабораторной работы можно считать законченным.