МИНОБРНАУКИ РОССИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)

Кафедра вычислительной техники

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 1

по дисциплине «Web-программирование»

Тема: Установка и настройка среды разработки и исполнения Web-приложения

Студент гр. 3312	 Сабиров Р. Д.
Преподаватель	 Павловский М. Г.

Санкт-Петербург

Содержание

Цель работы	. 3
Перечень основных действий	. 3
Распечатка измененного файла server.xml	. 6
Скриншот установленной версии Maven	. 6
Вывод	. 7

Цель работы

Изучение процесса настройки Web-сервера Apache Tomcat и системы сборки Maven в среде Eclipce.

Перечень основных действий

В самом начале работы был установлен Web-сервер Apache Tomcat v.11.0, а также для организации доступа к JDK со стороны Web-сервера Apache Tomcat была добавлена системная переменная окружения (рис. 1).

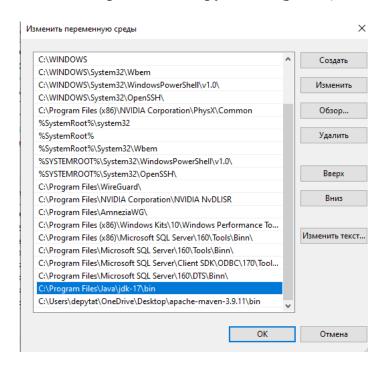


Рис. 1 – Добавление расположения JDK в системных переменных

По умолчанию Apache Tomcat использует для приема входящих подключений TCP-порт 8080. В ходе работы был изменен порт Web-сервера со значения 8080, на 80 в файле конфигурации \conf \server.xml, и была проверена работоспособность приложения по адресу http://localhost/ (рис. 2).

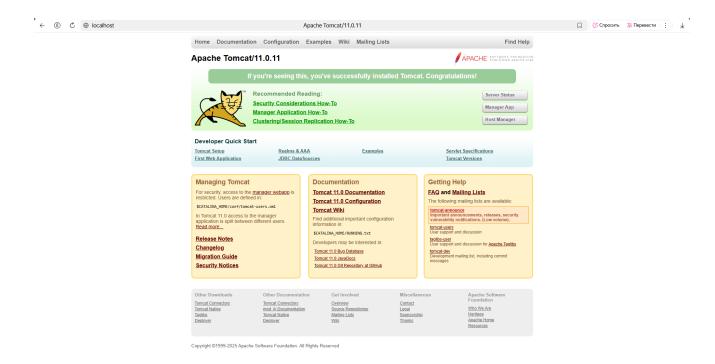


Рис. 2 – проверка работоспособности приложения

Далее необходимо было подключить Web-сервер к среде разработки Eclipse, для этого в Eclipse был выбран соответствующий Web-сервер (рис. 3).

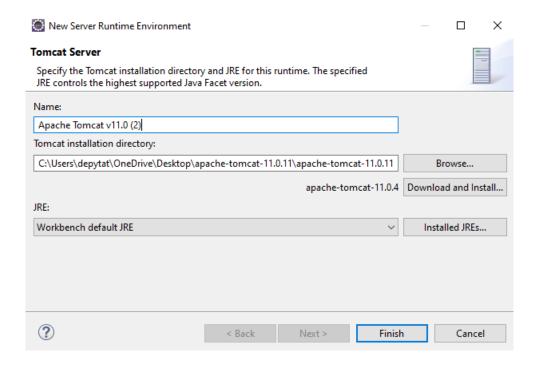


Рис. 3 – Добавление нового сервера

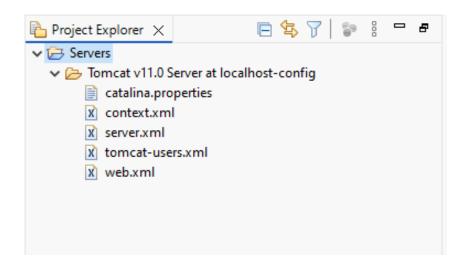


Рис. 4 — Каталог Project Explorer с подкаталогом созданного профиля со всеми файлами настроек

Далее требовалось установить инструмент автоматизации сборки проектов – систему сборки Maven, для этого была скачана и установлена последняя версия фреймфорка (рис. 5).

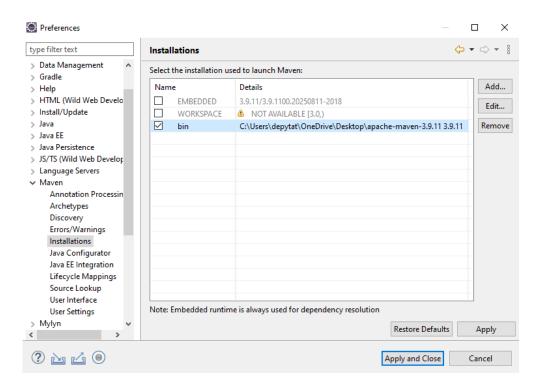


Рис. 5 – Установленный фреймворк Maven

Распечатка измененного файла server.xml

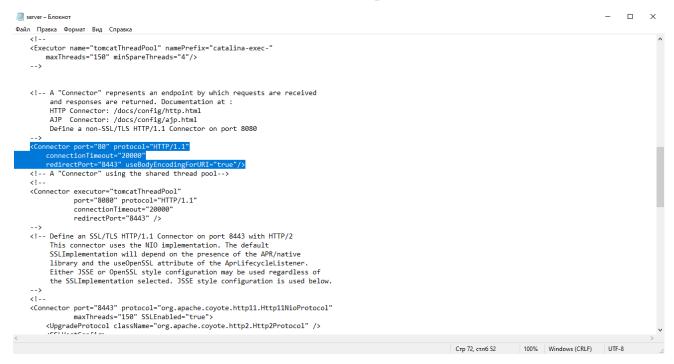


Рис. 6 – Распечатка измененного файла server.xml

Скриншот установленной версии Maven

Для проверки установленной версии Maven, необходимо открыть командную строку и ввести запрос mvn -v (рис. 7)

```
Командная строка

Microsoft Windows [Version 10.0.19045.6332]

(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\depytat>mvn -v

Apache Maven 3.9.11 (3e54c93a704957b63ee3494413a2b544fd3d825b)

Maven home: C:\Users\depytat\OneDrive\Desktop\apache-maven-3.9.11

Java version: 17.0.13, vendor: Oracle Corporation, runtime: C:\Program Files\Java\jdk-17

Default locale: ru_RU, platform encoding: Cp1251

OS name: "windows 10", version: "10.0", arch: "amd64", family: "windows"

C:\Users\depytat>_

C:\Users\depytat>_
```

Рис. 7 – Установленная версия Maven

Вывод

В ходе выполнения работы были установлены Web-сервер Apache Tomcat, настроенный в среде разработке Eclipse, а также установлена система сборки Maven, который используется для автоматизации сборки проектов.