

Министерство науки и образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Санкт-Петербургский государственный электротехнический
университет «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина)»
(СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

Факультет компьютерных технологий и информатики

Кафедра вычислительной техники

**Отчёт по лабораторной работе № 1
на тему: “Установка и настройка среды разработки
и исполнения Web-приложения”
по дисциплине
“Web-программирование”**

Выполнил студент гр.9308:

Яловега Н.В.

Проверил:

Павловский М.Г.

Оглавление

Введение.....	3
Установка Web-сервера Apache Tomcat.....	3
Настройка Eclipse на работу с Web-сервером Apache Tomcat.....	5
Вывод.....	6

Введение

Целью задания является изучение процесса настройки Web-сервера Apache Tomcat в среде Eclipse.

Установка Web-сервера Apache Tomcat

Установим пакет с сервером с официальных репозиториях Archlinux.

```
[kivyfreakt@hpomen ~]$ sudo pacman -S tomcat10
разрешение зависимостей...
проверка конфликтов...

Пакеты (4) eclipse-ecj-4.6.3-2  java-commons-daemon-1.2.4-1  java-jsvc-1.2.4-1  tomcat10-10.0.11-1

Будет загружено:      6,19 MiB
Будет установлено:    12,06 MiB
```

Рисунок 1: Установка tomcat10

Запустим сервер.

```
[kivyfreakt@hpomen ~]$ sudo sh /usr/share/tomcat10/bin/startup.sh
Using CATALINA_BASE:   /usr/share/tomcat10
Using CATALINA_HOME:   /usr/share/tomcat10
Using CATALINA_TMPDIR: /usr/share/tomcat10/temp
Using JRE_HOME:        /usr
Using CLASSPATH:       /usr/share/tomcat10/bin/bootstrap.jar:/usr/share/tomcat10/bin/tomcat-juli.jar
Tomcat started.
[kivyfreakt@hpomen ~]$
```

Рисунок 2: Запуск сервера

Для проверки работоспособности Web-сервера в браузере вводим адрес <http://localhost:8080>. Открытие официальной страницы Tomcat говорит о правильной установке.

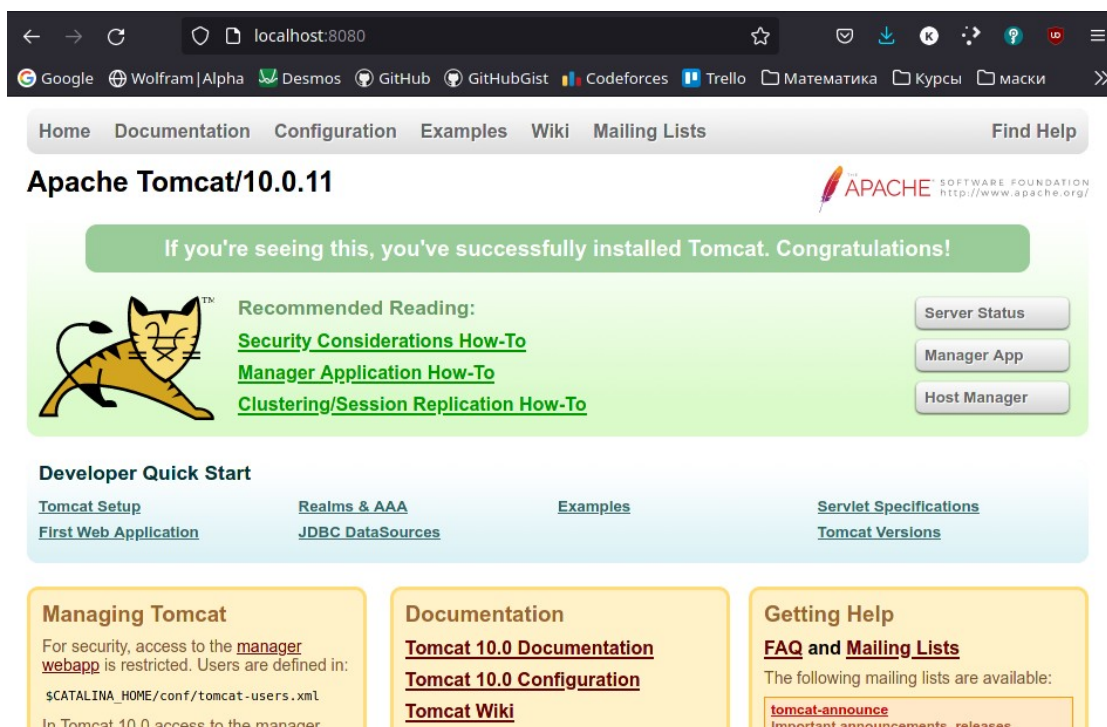


Рисунок 3: Проверка работоспособности сервера

Теперь немного изменим конфигурацию сервера: изменим стандартный порт 8080 на порт 5555; также добавим атрибут `useBodyEncodingForURI="true"`, позволяющий осуществлять запросы на русском языке.

```
<!-- A "Connector" represents an endpoint by which requests are received
and responses are returned. Documentation at :
HTTP Connector: /docs/config/http.html
AJP Connector: /docs/config/ajp.html
Define a non-SSL/TLS HTTP/1.1 Connector on port 8080
-->
<Connector port="5555" protocol="HTTP/1.1"
connectionTimeout="20000"
redirectPort="8443"
useBodyEncodingForURI="true"/>
```

Рисунок 4: Измененный файл конфигурации

Теперь перезапустим сервер. Для проверки работоспособности Web-сервера в браузере вводим адрес <http://localhost:5555>.

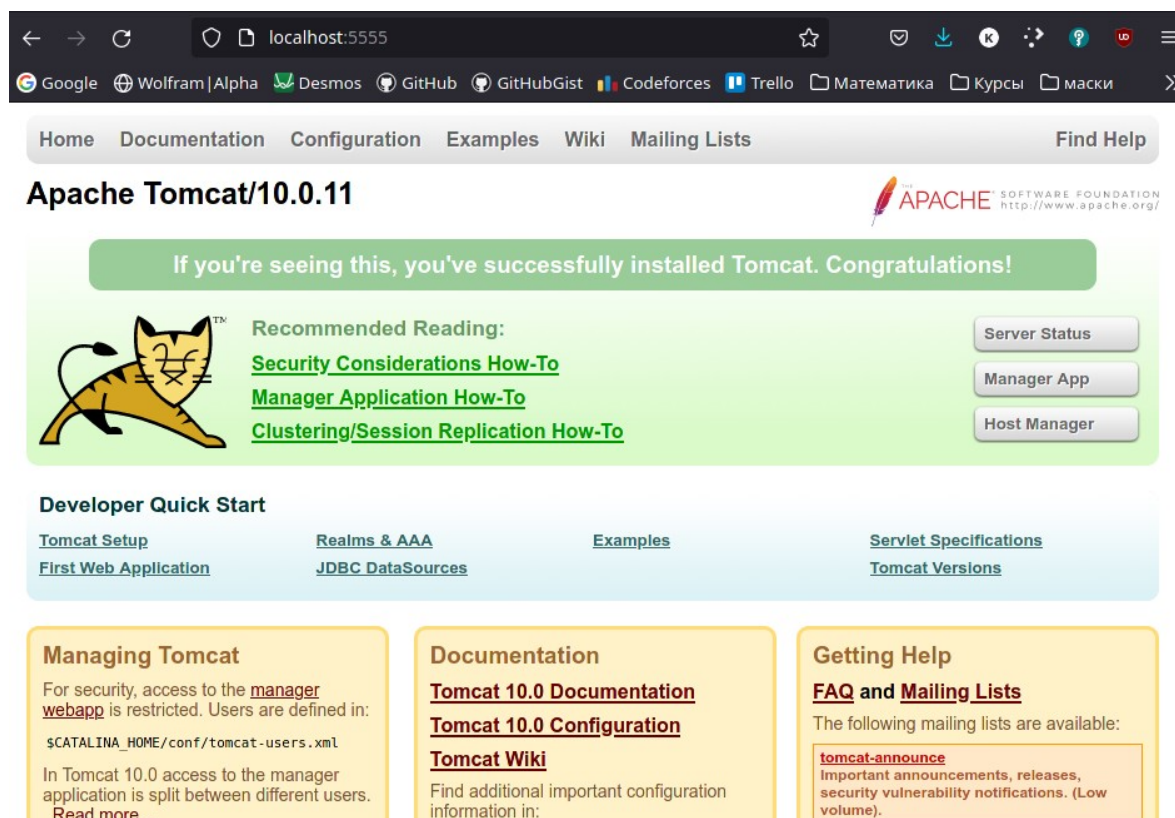


Рисунок 5: Проверка работоспособности сервера

Настройка Eclipse на работу с Web-сервером Apache Tomcat

Для разработки Web-приложений в среде Eclipse необходимо подключить к ней Web-сервер. Это позволит использовать в проекте классы Web-сервера Apache Tomcat и непосредственно из среды разработки управлять его настройками и запуском.

Приведу скриншоты, подтверждающие установку Web-сервера Apache Tomcat в среду Eclipse.

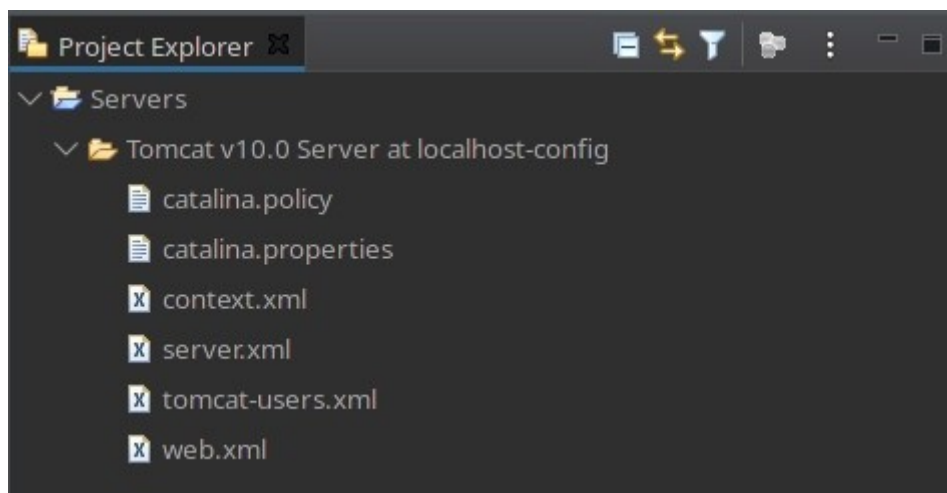


Рисунок 6: Область отображения структуры каталогов и файлов

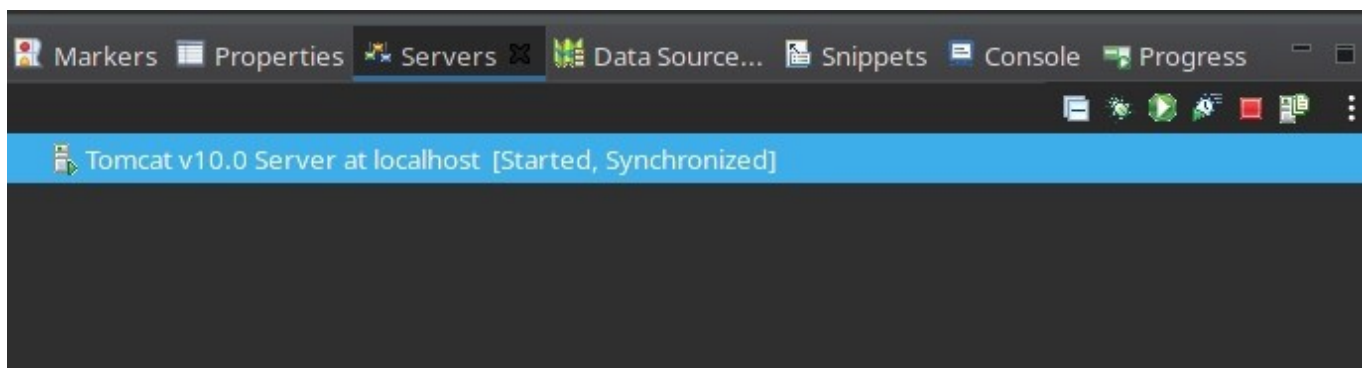


Рисунок 7: Область вывода данных программы

Вывод

При выполнении лабораторной работы изучил процесс установки и последующей настройки Web-сервера Apache Tomcat в среде Eclipse, также проверил работоспособность сервера.