

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

После установки сервера, попробуем его запустить.

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

Рисунок 1: Запуск сервера

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

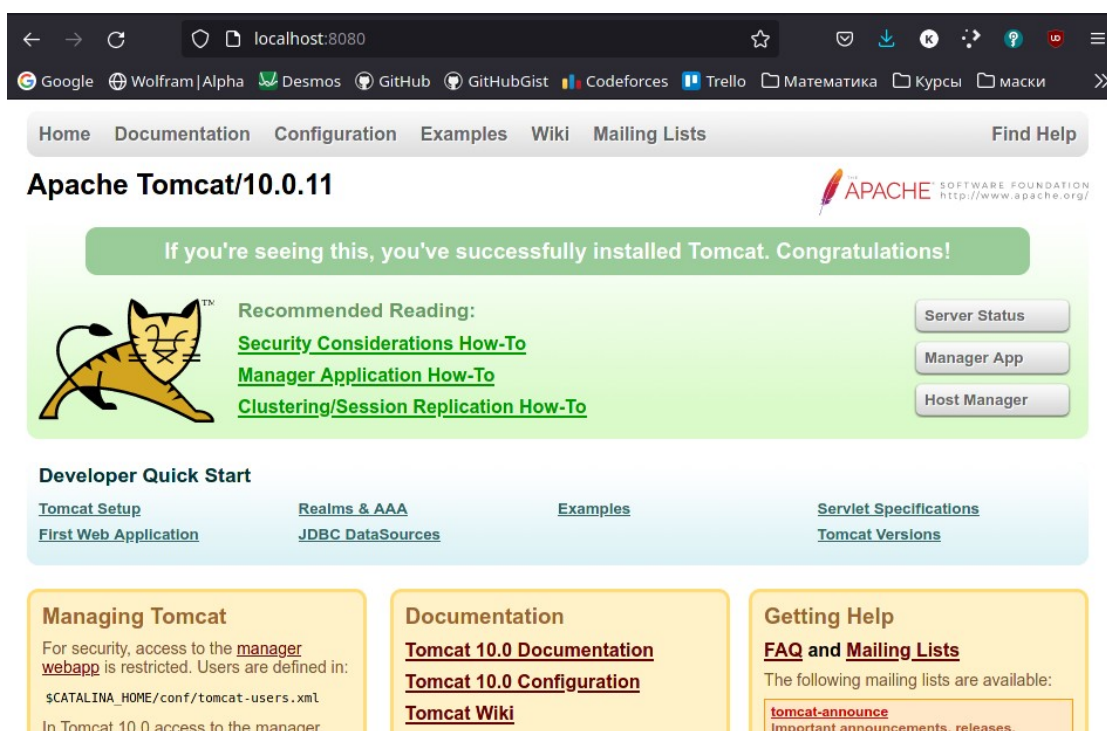


Рисунок 2: Проверка работоспособности сервера

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 3: Измененный файл конфигурации

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

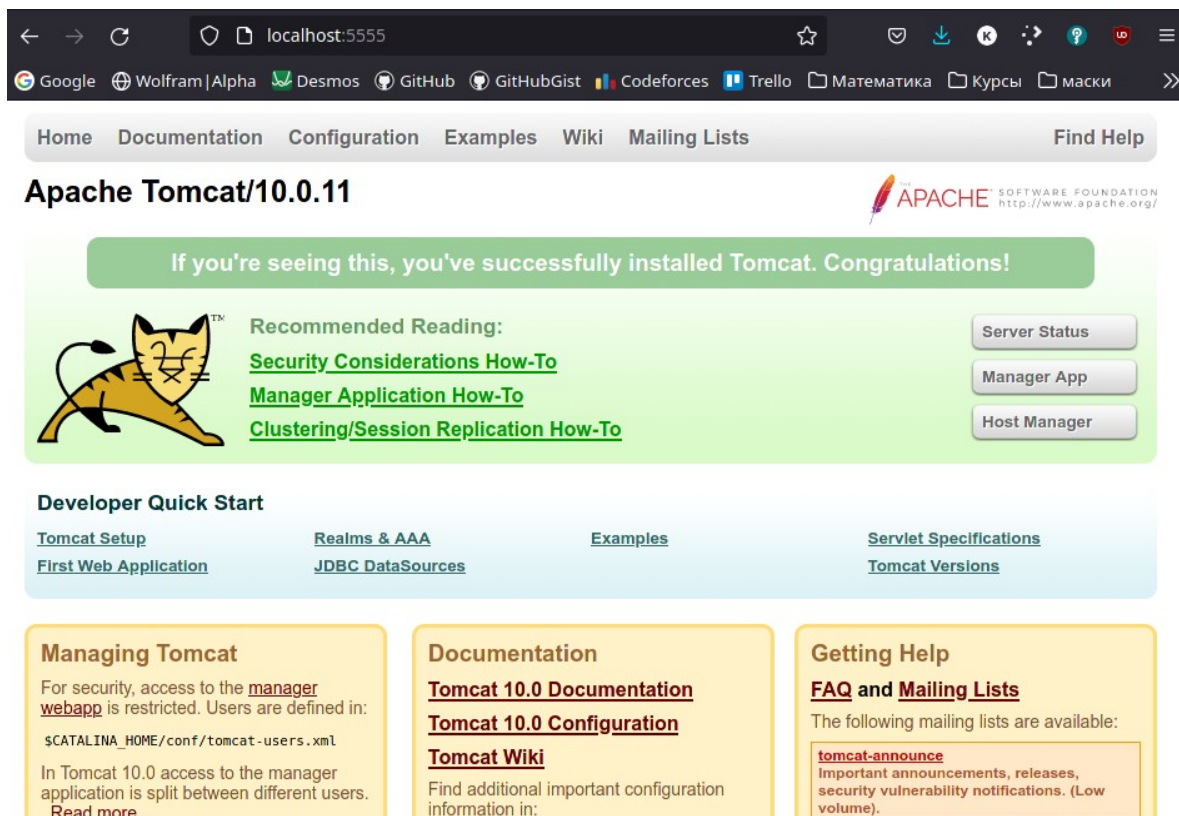


Рисунок 4: Проверка работоспособности сервера

## 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.

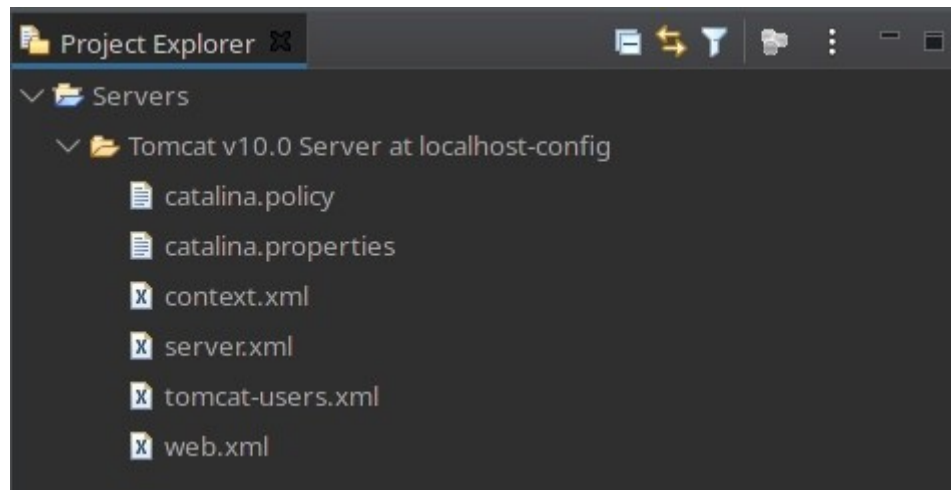


Рисунок 5: Область отображения структуры каталогов и файлов

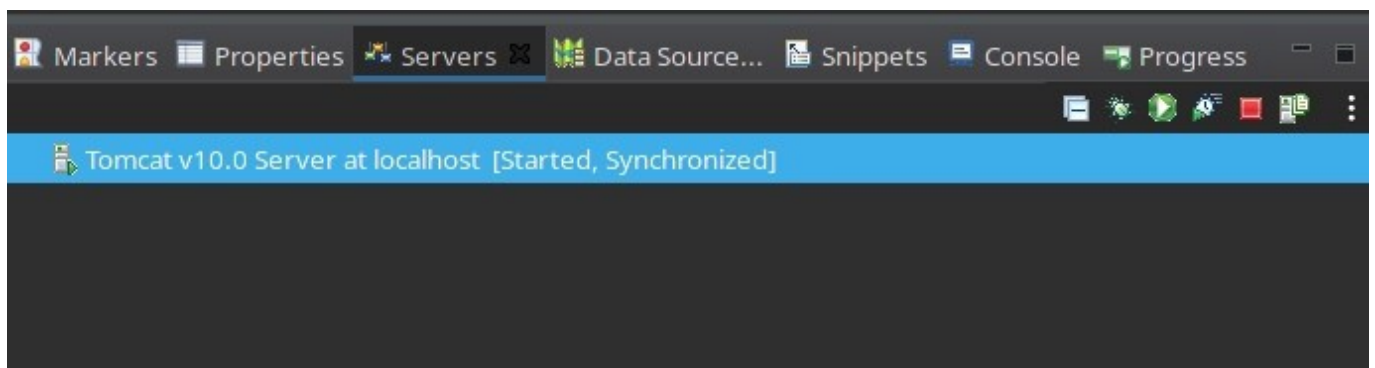


Рисунок 6: Область вывода данных программы

## **Вывод**

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