

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.

Санкт-Петербург, 2021 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 загрузки архива и его распаковки, можем запустить сервер.

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

Рисунок 1: Запуск сервера

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

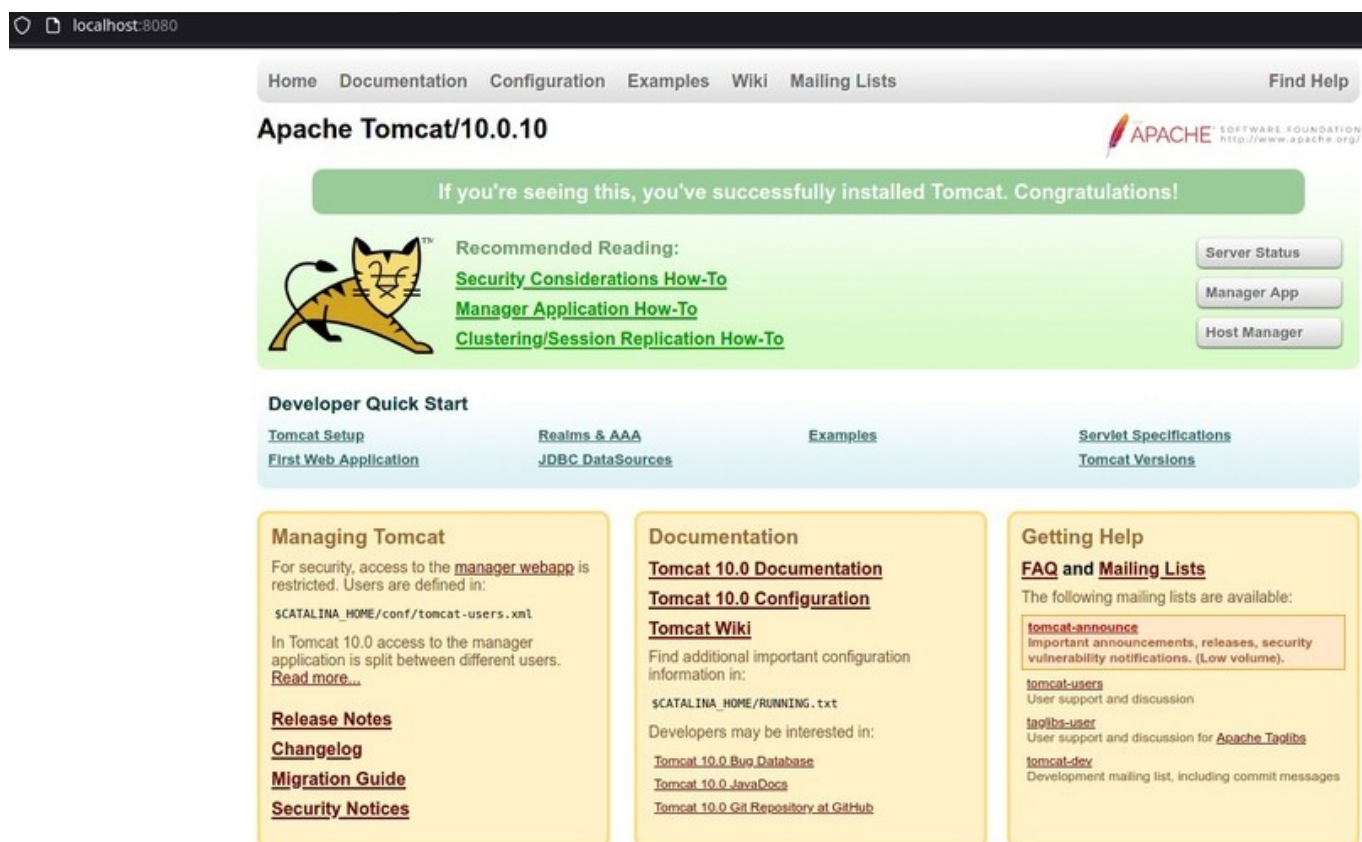


Рисунок 2: Проверка работоспособности сервера

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>.

← → ↻ 🛡️ 📄 localhost:5555 ☆ 📧 ⬇️ 🔍 🔄 ? 📺 ☰

🔍 Google 🌐 Wolfram|Alpha 📄 Desmos 📄 GitHub 📄 GitHubGist 🇮🇹 Codeforces 📄 Trello 📁 Математика 📁 Курсы 📁 маски >>

Home Documentation Configuration Examples Wiki Mailing Lists Find Help

Apache Tomcat/10.0.10

APACHE SOFTWARE FOUNDATION
<http://www.apache.org/>

If you're seeing this, you've successfully installed Tomcat. Congratulations!

Recommended Reading:

- [Security Considerations How-To](#)
- [Manager Application How-To](#)
- [Clustering/Session Replication How-To](#)

Server Status
Manager App
Host Manager

Developer Quick Start

Tomcat Setup First Web Application	Realms & AAA JDBC DataSources	Examples	Servlet Specifications Tomcat Versions
---	--	--------------------------	---

Managing Tomcat

For security, access to the [manager webapp](#) is restricted. Users are defined in:

`$CATALINA_HOME/conf/tomcat-users.xml`

In Tomcat 10.0 access to the manager application is split between different users.
[Read more...](#)

[Release Notes](#)
[Changelog](#)
[Migration Guide](#)
[Security Notices](#)

Documentation

[Tomcat 10.0 Documentation](#)
[Tomcat 10.0 Configuration](#)
[Tomcat Wiki](#)

Find additional important configuration information in:

`$CATALINA_HOME/RUNNING.txt`

Developers may be interested in:

[Tomcat 10.0 Bug Database](#)
[Tomcat 10.0 JavaDocs](#)
[Tomcat 10.0 Git Repository at GitHub](#)

Getting Help

[FAQ](#) and [Mailing Lists](#)

The following mailing lists are available:

[tomcat-announce](#)
Important announcements, releases, security vulnerability notifications. (Low volume).

[tomcat-users](#)
User support and discussion

[taglibs-user](#)
User support and discussion for [Apache Taglibs](#)

[tomcat-dev](#)
Development mailing list, including commit messages

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.

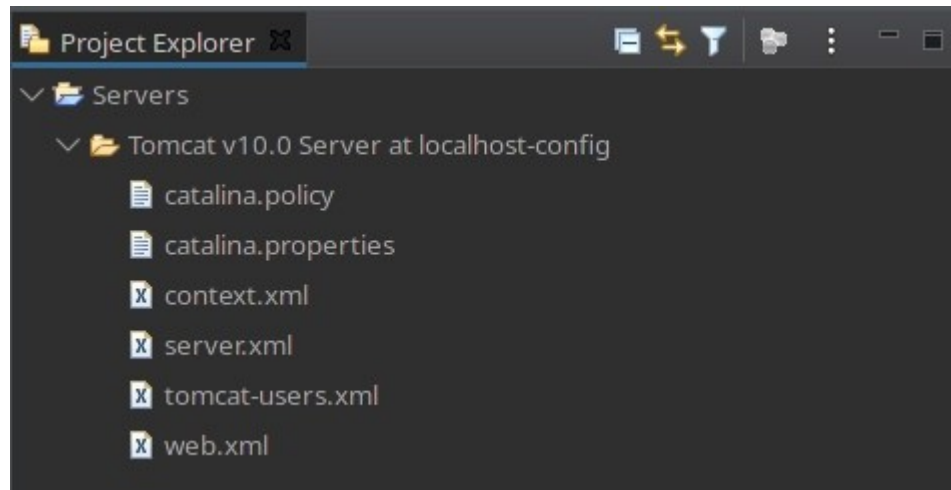


Рисунок 5: Область отображения структуры каталогов и файлов

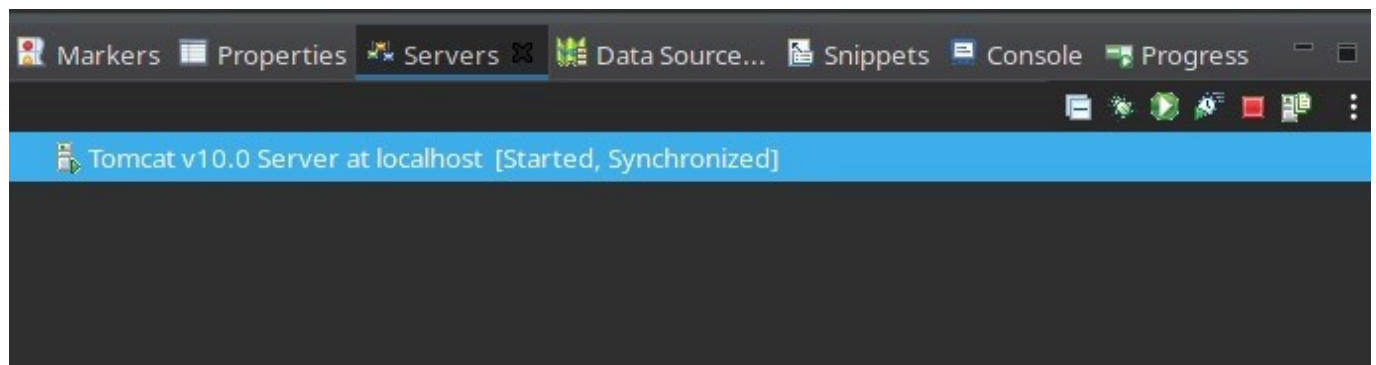


Рисунок 6: Область вывода данных программы

Вывод

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