

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

Кафедра ВТ

**ОТЧЕТ
по лабораторной работе №8
по дисциплине «Java программирование
интернет-приложений»
Тема: Разработка WEB-приложения с использованием GWT**

Студент гр. 8307

Репин С.А.

Преподаватель

Павловский М.Г.

Санкт-Петербург
2022

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цель работы	3
2. Выполнение работы	3
3. Вывод	7
Исходный код MedicineModule.gwt.xml	7
Исходный код web.xml	8

1. ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Знакомство с процессом создания GWT-приложения в среде Eclipse и Maven.

2. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ

Был разработан проект, по функциональности аналогичный такому из лабораторной работы №3: пользователь вводит число – максимальную цену за штуку – и ему выводится список лекарств в аптеке с учетом данного фильтра. Приложение работает на основе фреймворка GWT.

Проект разделен на три части: клиентская сторона, серверная сторона и общий код. На клиентской стороне описывает HTML-страница, представляющая пользователю, интерфейс RPC-сервис, описывающий серверную часть приложения и модуль, контролирующий пользовательский интерфейс и соединяющий его с серверной частью. На серверной части реализуется RPC-сервис, передающий некоторые данные (список лекарств, удовлетворяющий критерию фильтра) клиентской части. В общей части расположен код валидации вводимых данных и DTO-класс лекарства.

Medicines Filter

The maximum price:

Filter

The list of medicines

The list of medicines that are cheaper than 200

ID	Name	Quantity	Unit Price
0	AAA	10	100
4	EEE	23	50

Close

Рис. 2.1 Фильтрация по максимальной цене равной 200

Medicines Filter

The maximum price:

The list of medicines

The list of medicines that are cheaper than 9000

ID	Name	Quantity	Unit Price
0	AAA	10	100
1	BBB	32	200
2	CCC	1	220
3	DDD	56	1340
4	EEE	23	50

Рис. 2.2 Фильтрация по максимальной цене равной 9000

Medicines Filter

The maximum price:

Please enter a number

Рис. 2.3 Ошибка при вводе некорректных данных

Medicines Filter

The maximum price:

Filter

An error occurred while attempting to contact the server. Please check your network connection and try again.

The list of medicines that are cheaper than 200

Close

Рис. 2.4 Ошибка при недоступности сервера

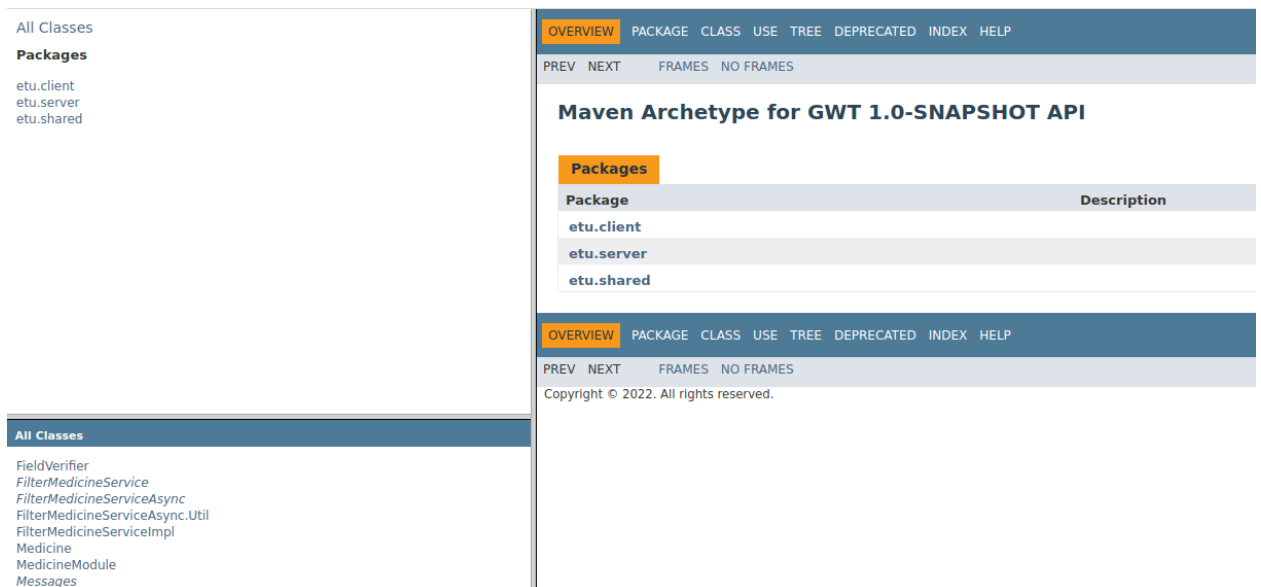


Рис. 2.5 Содержание документации, сгенерированной Javadoc

3. ВЫВОД

В ходе выполнения лабораторной работы были получены практические навыки работы с фреймворком WEB-приложений GWT. Получены теоретические знания о принципах его работы.

ИСХОДНЫЙ КОД MEDICINEMODULE.GWT.XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<module rename-to="MedicineModule">
  <inherits name="com.google.gwt.user.User" />

  <inherits name="com.google.gwt.user.theme.standard.Standard" />

  <entry-point class="etu.client.MedicineModule" />

  <source path="client" />
  <source path="shared" />
</module>
```

ИСХОДНЫЙ КОД WEB.XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE web-app
  PUBLIC "-//Sun Microsystems, Inc.//DTD Web Application 2.3//EN"
  "http://java.sun.com/dtd/web-app_2_3.dtd">

<web-app>

  <servlet>
    <servlet-name>greetServlet</servlet-name>
    <servlet-class>etu.server.FilterMedicineServiceImpl</servlet-class>
  </servlet>

  <servlet-mapping>
    <servlet-name>greetServlet</servlet-name>
    <url-pattern>/MedicineModule/filterMedicine</url-pattern>
  </servlet-mapping>

  <welcome-file-list>
    <welcome-file>MedicineModule.html</welcome-file>
  </welcome-file-list>

</web-app>
```