

**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, представляющаяся 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

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

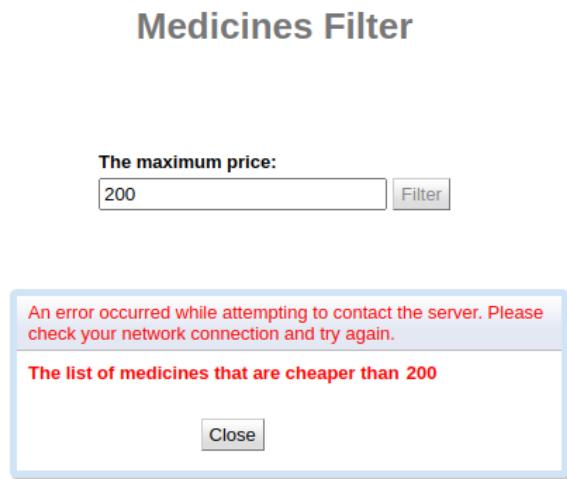


Рис. 2.4 Ошибка при недоступности сервера

Package	Description
etu.client	
etu.server	
etu.shared	

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>
```