

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики

Кафедра вычислительной техники

Тестирование программного обеспечения

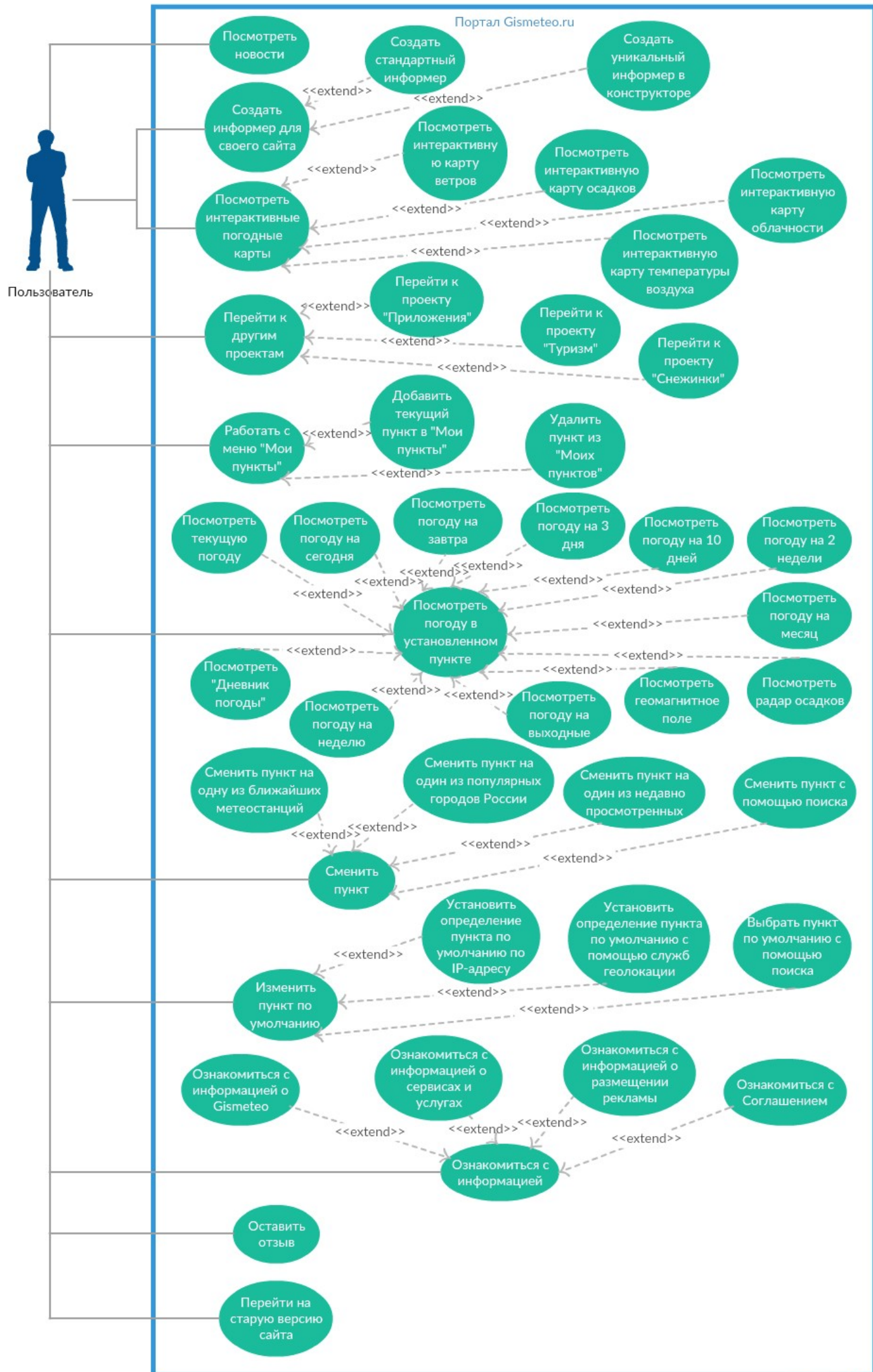
Лабораторная работа № 3

Вариант № 315

(www.gismeteo.ru — прогноз погоды в городах мира)

*Выполнил
Сальников Юрий Антонович
Группа Р3311*

Санкт-Петербург
2017



Список отобранных use-case в виде чек-листа:

№	Сценарий	Выполнен?
<i>Просмотр погоды</i>		
1.	На сегодня	
2.	На завтра	
3.	На 3 дня	
4.	На 10 дней	
5.	На 2 недели	
6.	На месяц	
7.	Радар осадков	
<i>Смена пункта</i>		
8.	На один из ближайших	
9.	С помощью поиска	
<i>Просмотр карт погоды Европы</i>		
10.	Карта осадков	
11.	Карта температуры	
<i>Другое</i>		
12.	Просмотр новостей	
13.	Просмотр страницы «О Гисметео»	
14.	Просмотр страницы «Размещение рекламы»	
15.	Просмотр страницы «Соглашение»	

Тестовые сценарии

Для обеспечения независимости тестов от компьютера, на котором производится запуск, перед выполнением каждого теста производится автоматическая установка текущего пункта в «Санкт-Петербург».

1. Просмотр погоды на сегодня:

Начальное состояние	Действие пользователя	Действие системы	Конечное состояние
Главная страница	Нажатие кнопки «Сегодня»	Переход на страницу с сегодняшней погодой	Страница с сегодняшней погодой

2. Просмотр погоды на завтра:

Начальное состояние	Действие пользователя	Действие системы	Конечное состояние
Главная страница	Нажатие кнопки «Завтра»	Переход на страницу с завтрашней погодой	Страница с завтрашней погодой

3. Просмотр погоды на 3 дня:

Начальное состояние	Действие пользователя	Действие системы	Конечное состояние
Главная страница	Нажатие кнопки «3 дня»	Переход на страницу с погодой на 3 дня	Страница с погодой на 3 дня

4. Просмотр погоды на 10 дней:

Начальное состояние	Действие пользователя	Действие системы	Конечное состояние
Главная страница	Нажатие кнопки «10 дней»	Переход на страницу с погодой на 10 дней	Страница с погодой на 10 дней

5. Просмотр погоды на 2 недели:

Начальное состояние	Действие пользователя	Действие системы	Конечное состояние
Главная страница	Нажатие кнопки «2 недели»	Переход на страницу с погодой на 2 недели	Страница с погодой на 2 недели

6. Просмотр погоды на месяц:

Начальное состояние	Действие пользователя	Действие системы	Конечное состояние
Главная страница	Нажатие кнопки «Месяц»	Переход на страницу с погодой на месяц	Страница с погодой на месяц

7. Просмотр радара осадков:

Начальное состояние	Действие пользователя	Действие системы	Конечное состояние
Главная страница	Нажатие кнопки «Радар»	Переход на страницу с радаром осадков	Страница с радаром осадков

8. Смена пункта на один из ближайших:

Начальное состояние	Действие пользователя	Действие системы	Конечное состояние
Главная страница	Нажатие кнопки с названием одного из ближайших пунктов	Переход на страницу с погодой для выбранного пункта	Страница с погодой для выбранного пункта

9. Смена пункта с помощью поиска:

Начальное состояние	Действие пользователя	Действие системы	Конечное состояние
Главная страница	Ввод в поле поиска названия пункта и нажатие кнопки «Найти»	Переход на страницу с результатами поиска	Страница с результатами поиска
Страница с результатами поиска	Выбор пункта из списка с результатами поиска	Переход на страницу с погодой для выбранного пункта	Страница с погодой для выбранного пункта

10. Просмотр карты осадков:

Начальное состояние	Действие пользователя	Действие системы	Конечное состояние
Главная страница	Нажатие кнопки «Осадки» в блоке «Погода на карте»	Переход на страницу с картой осадков	Страница с картой осадков

11. Просмотр карты температуры:

Начальное состояние	Действие пользователя	Действие системы	Конечное состояние
Главная страница	Нажатие кнопки «Температура» в блоке «Погода на карте»	Переход на страницу с картой температуры	Страница с картой температуры

12. Просмотр новостей:

Начальное состояние	Действие пользователя	Действие системы	Конечное состояние
Главная страница	Нажатие кнопки «Новости»	Переход на страницу с новостями	Страница с новостями

13. Просмотр страницы «О Гисметео»:

Начальное состояние	Действие пользователя	Действие системы	Конечное состояние
Главная страница	Нажатие кнопки «О Гисметео» в подвале страницы	Переход на страницу «О Гисметео»	Страница «О Гисметео»

14. Просмотр страницы «Размещение рекламы»:

Начальное состояние	Действие пользователя	Действие системы	Конечное состояние
Главная страница	Нажатие кнопки «Размещение рекламы» в подвале страницы	Переход на страницу «Размещение рекламы»	Страница «Размещение рекламы»

15. Просмотр страницы «Соглашение»:

Начальное состояние	Действие пользователя	Действие системы	Конечное состояние
Главная страница	Нажатие кнопки «Соглашение» в подвале страницы	Переход на страницу «Соглашение»	Страница «Соглашение»

Результаты тестирования

The screenshot displays an IDE interface for Selenium testing. The top pane shows the project structure of 'SoftwareTestingLab3' with a focus on the 'test' directory. The middle pane displays the source code for 'GettingWeatherTests.java', which includes a 'DELAY' constant, WebDriver initialization, and test methods. The bottom pane shows the 'Run' output, indicating that all 30 tests passed successfully within a total time of 5m 23s 819ms. The output log details the execution of 'ChangingLocationTest', 'testChai', 'testChai', 'Getting', 'testGel', 'testGett', and 'testGel' tests, each with its respective duration and status.

```
private final long DELAY = 500;

private WebDriver driver;

@BeforeClass
public static void init() {
    System.setProperty("webdriver.gecko.driver", "src/test/resources/geckodriver");
    System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "src/test/resources/chromedriver");
}

@Before
public void setUp() throws Exception {
    driver = new ChromeDriver();
    driver.get("https://www.gismeteo.ru/");
}
```

Run: All in SoftwareTestingLab3

All 30 tests passed – 5m 23s 819ms

Tests Passed: 30 passed (moments ago)

Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы было проведено функциональное тестирование портала Gismeteo.ru с помощью Selenium. Для формирования тестового покрытия была составлена Use-Case диаграмма для данного портала.