**1. Составление тест-плана и выбор тест-кейсов**

**a. Цель работы**

Цель работы — составление тест-плана для тестирования проекта телеграмм бот, выполнение тест-кейсов и составление отчета.

**b. Тест-план**

Тест-план включает описание стратегий тестирования, объекты тестирования, критерии входа и выхода, используемые тест-кейсы и распределение задач.

**Тест-план для телеграмм бота**

**Название проекта:** Телеграмм бот

**Объекты тестирования:**

Форма ввода данных для передачи параметров в Api и получение результата поиска.

Основные функции: get\_name\_hotel, get\_hotels\_count, get\_photo

**Стратегия тестирования:**

Функциональное тестирование для проверки основных функций

Нефункциональное тестирование для оценки производительности и надежности

**Критерии входа:**

1. Актуальный код для воспроизведения телеграмм бота
2. Доступные данные для тестирования (валидные и невалидные)

**Критерии выхода:**

1. Успешное выполнение тест-кейсов
2. Отсутствие конфликтов или ошибок

**Используемые тест-кейсы:**

1. **Тест-кейс 1: Ввод валидных данных для формирования необходимого запроса**

Ввод города: Moscow  
Дата приезда: 2024-04-05  
Дата отъезда: 2024-04-09  
Ожидаемый результат: Отображены данные отеля с указанием названия отеля и его цены за 4 ночи

1. **Тест-кейс 2: Ввод невалидной даты**

Ввод города: Moscow  
Дата приезда: 05-04-2024  
Дата отъезда: 2024-04-09  
Ожидаемый результат: Данные по отелю не были отражены, так как не верно введена дата приезда

1. **Тест-кейс 4: Ввод невалидной конечной даты**

Ввод города: Msc  
Дата приезда: 2024-04-05  
Дата отъезда: 2024-04-09  
Ожидаемый результат: Данные по отелю не были отражены, отображена ошибка ввода города

**2. Выполнение тест-кейсов**

**Тест-кейс 1: Ввод валидных данных для формирования необходимого запроса**

* **Результат:** Вывод информации об отеле прошел без ошибок благодаря правильно введенными данным
* **Статус:** Успешно

**Тест-кейс 2: Ввод невалидной даты**

* **Результат:** Данные не отображены
* **Статус:** Провалено

**Тест-кейс 3: Ввод невалидного города**

**Результат:** Просьба о повторном вводе города.

**Статус:** Успешно

**3. Отчет по лабораторной работе**

**a. Цель работы**

Цель работы — составление тест-плана для тестирования выбранного программного проекта, выполнение тест-кейсов, представленных в тест-плане, и составление отчета о результатах тестирования.

**b. Тест-план**

Тест-план включает описание стратегий тестирования, объекты тестирования, критерии входа и выхода, используемые тест-кейсы и распределение задач.

**c. Отчет по тестированию**

В отчете по тестированию представлены результаты выполнения тест-кейсов. Второй тест-кейс был провален, так как благодаря нему была выявлена ошибка в функционале. Первый и третий тест-кейс прошли успешно.

**d. Список выявленных дефектов**

Были выявлены дефекты при вводе некорректной даты. Необходимо устранить данную ошибку за счет внедрение классификации исключения при вводе неверных данных по дате

**e. Выводы по работе**

В ходе выполнения ручного тестирования и написания тест-кейсов был выявлен дефект, который повлиял на стабильность работы функционала. Это доказывает, что проведение тестирования необходимо для повышения качества разрабатываемого функционала. Другие тест-кейсы были выполнены успешно и показали надежность проверяемого функционала.

**f. Список использованных источников**

1. Документация по библиотеке Telebot - <https://pytba.readthedocs.io/en/latest/>

2. Документация по ConfigData - https://www.gb.nrao.edu/~mwhitehe/dibas/html/configdata.html

3. Документация по pandas - https://pandas.pydata.org/docs/