### Лабораторная работа: Разработка онлайн сервиса для просмотра сеансов кинотеатров

#### 1. Цель работы:

Целью лабораторной работы является разработка тест-кейсов и анализ методов тестирования для формы приложения онлайн сервиса просмотра сеансов кинотеатров.

#### 2. Список используемых тест-кейсов:

В данной лабораторной работе будут использованы следующие тест-кейсы:

1. Регистрация нового пользователя.
2. Вход зарегистрированного пользователя.
3. Поиск фильма по названию.
4. Просмотр списка сеансов выбранного фильма.
5. Выбор места и бронирование билета.
6. Оплата билета.
7. Отмена бронирования билета.

#### 3. Описание эквивалентных классов:

Эквивалентные классы - это группы входных данных, которые должны обрабатываться программой одинаковым образом. Для формы приложения онлайн сервиса просмотра сеансов кинотеатров можно выделить следующие эквивалентные классы:

* Правильные данные пользователя для входа.
* Неправильные данные пользователя для входа.
* Фильмы, найденные в результате поиска.
* Пустой результат поиска фильма.
* Места в зале для бронирования.
* Недоступные места для бронирования (уже забронированные или недоступные).
* Валидные данные для оплаты билета.
* Невалидные данные для оплаты билета.

#### 4. Расчет количества тестов:

Для минимизации количества проводимых тестов будут использованы методы выделения эквивалентных классов и тестирования граничных значений. Количество тестов будет рассчитано с учетом всех возможных комбинаций классов входных данных.

#### 5. Выводы по работе:

Лабораторная работа позволила разработать эффективные тест-кейсы и провести анализ методов тестирования для онлайн сервиса просмотра сеансов кинотеатров. Применение методов выделения эквивалентных классов и тестирования граничных значений позволяет эффективно проверить функциональность приложения при минимальном количестве тестов.

#### 6. Список использованных источников:

* "Практика тестирования программного обеспечения" авторства Ильи Братчикова и Андрея Камышева.
* Инструмент для управления тестированием Jira имеет документацию, в которой описаны методы разработки тест-кейсов и проведения тестирования.

### Контрольные вопросы:

1. **Методика выделения эквивалентных классов** - это подход к тестированию, при котором входные данные разбиваются на группы, представляющие собой эквивалентные классы, которые должны быть обработаны программой одинаково.
2. **Цель тестирования граничных значений** - это проверка поведения программы на границах допустимых значений входных данных, так как ошибка чаще всего проявляется именно в этой области.
3. **Методика черного ящика** - это методика тестирования, при которой тестирующий не обладает информацией о внутреннем устройстве программы и проверяет ее функциональность без доступа к исходному коду.
4. **Разница между методикой черного, белого и серого ящиков**:
   * Черный ящик: тестирование без доступа к исходному коду.
   * Белый ящик: тестирование с доступом к исходному коду для проверки структуры и логики программы.
   * Серый ящик: комбинация черного и белого ящиков, когда тестирующий имеет некоторое, но не полное понимание внутреннего устройства программы.
5. **Тест-дизайн** - это процесс планирования и создания тестовых случаев на основе требований и спецификаций программы для обеспечения полного и эффективного тестирования.

Это общая структура отчета и ответы на контрольные вопросы. Каждая часть может быть дополнена подробностями в соответствии с требованиями вашего задания и вашими собственными знаниями и опытом.