**План автоматизации тестирования сценария покупки тура**

**Перечень автоматизируемых сценариев:**

**1.Покупка тура картой 1**

1. Открыть в браузере страницу по адресу <http://localhost:8080/>
2. Нажать кнопку "Купить"
3. Заполнить поле "Номер карты" валидным номером карты 1 (4444 4444 4444 4441)
4. Заполнить поле "Месяц" валидным значением (07)
5. Заполнить поле "Год" валидным значением (22)
6. Заполнить поле "Владелец" валидным значением (ANDREY K)
7. Заполнить поле "CVC/CVV" валидным значением (897)
8. Нажать кнопку "Продолжить"

**Ожидаемый результат:** Форма отправлена. Появляется сообщение "Успешно. Операция одобрена Банком."

**2. Покупка тура картой 2**

1. Открыть в браузере страницу по адресу <http://localhost:8080/>
2. Нажать кнопку "Купить"
3. Заполнить поле "Номер карты" валидным номером карты 2 (4444 4444 4444 4442)
4. Заполнить поле "Месяц" валидным значением (07)
5. Заполнить поле "Год" валидным значением (22)
6. Заполнить поле "Владелец" валидным значением (ANDREY K)
7. Заполнить поле "CVC/CVV" валидным значением (897)
8. Нажать кнопку "Продолжить"

**Ожидаемый результат:** Форма отправлена. Появляется сообщение "Оплата не прошла. Операция банком отклонена."

**3. Покупка тура в кредит картой 1**

1. Открыть в браузере страницу по адресу <http://localhost:8080/>
2. Нажать кнопку "Купить в кредит"
3. Заполнить поле "Номер карты" валидным номером карты 1 (4444 4444 4444 4441)
4. Заполнить поле "Месяц" валидным значением (07)
5. Заполнить поле "Год" валидным значением (22)
6. Заполнить поле "Владелец" валидным значением (ANDREY K)
7. Заполнить поле "CVC/CVV" валидным значением (897)
8. Нажать кнопку "Продолжить"

**Ожидаемый результат:** Форма отправлена. Появляется сообщение "Успешно. Операция одобрена Банком."

**4. Покупка тура в кредит картой 2**

1. Открыть в браузере страницу по адресу <http://localhost:8080/>
2. Нажать кнопку "Купить в кредит"
3. Заполнить поле "Номер карты" валидным номером карты 2 (4444 4444 4444 4442)
4. Заполнить поле "Месяц" валидным значением (07)
5. Заполнить поле "Год" валидным значением (22)
6. Заполнить поле "Владелец" валидным значением (ANDREY K)
7. Заполнить поле "CVC/CVV" валидным значением (897)
8. Нажать кнопку "Продолжить"

**Ожидаемый результат:** Форма отправлена. Появляется сообщение "Успешно. Операция одобрена Банком."

**5. Покупка тура картой с номером отличным от тестового**

1. Открыть в браузере страницу по адресу <http://localhost:8080/>

2. Нажать кнопку "Купить".

3. Заполнить поле "Номер карты" валидным номером карты, отличным от тестового (4444 4444 4444 4443)

4. Заполнить поле "Месяц" валидным значением (07).

5. Заполнить поле "Год" валидным значением (22).

6. Заполнить поле "Владелец" валидным значением (ANDREY K).

7. Заполнить поле "CVC/CVV" валидным значением (897).

8. Нажать кнопку "Продолжить".

**Ожидаемый результат:** Форма отправлена. Появляется сообщение "Ошибка! Банк отказал в проведении операции."

**6. Покупка тура в кредит картой с номером отличным от тестового**

1. Открыть в браузере страницу по адресу <http://localhost:8080/>

2. Нажать кнопку "Купить в кредит".

3. Заполнить поле "Номер карты" валидным номером карты, отличным от тестового (4444 4444 4444 4443)

4. Заполнить поле "Месяц" валидным значением (07).

5. Заполнить поле "Год" валидным значением (22).

6. Заполнить поле "Владелец" валидным значением (ANDREY K).

7. Заполнить поле "CVC/CVV" валидным значением (897).

8. Нажать кнопку "Продолжить".

**Ожидаемый результат:** Форма отправлена. Появляется сообщение "Ошибка! Банк отказал в проведении операции."

**7.Отправка пустой формы покупки по карте**

1. Открыть в браузере страницу по адресу http://localhost:8080/

2. Нажать кнопку "Купить".

3. Нажать кнопку "Продолжить".

**Ожидаемый результат:** Форма не отправлена. Поля подсвечены красным, под ними сообщения:

1. Под полем "Номер карты" сообщение "Неверный формат".

2. Под полем "Месяц" сообщение "Неверный формат".

3. Под полем "Год" сообщение "Неверный формат".

4. Под полем "Владелец" сообщение "Поле обязательно для заполнения".

5. Под полем "CVC/CVV" сообщение "Неверный формат".

**8.Отправка пустой формы покупки в кредит**

1. Открыть в браузере страницу по адресу http://localhost:8080/

2. Нажать кнопку "Купить в кредит".

3. Нажать кнопку "Продолжить".

**Ожидаемый результат:** Форма не отправлена. Поля подсвечены, под ними сообщения:

1. Под полем "Номер карты" сообщение "Неверный формат".

2. Под полем "Месяц" сообщение "Неверный формат".

3. Под полем "Год" сообщение "Неверный формат".

4. Под полем "Владелец" сообщение "Поле обязательно для заполнения".

5. Под полем "CVC/CVV" сообщение "Неверный формат".

**9.Проверка валидации поля "Номер карты"**

1. Открыть в браузере страницу по адресу http://localhost:8080/

2. Нажать кнопку "Купить" или "Купить в кредит"

3. Ввести 16 цифр (**ожидаемый результат:** в поле отображаются введенные 16 цифр).

4. Ввести более 16 цифр (**ожидаемый результат:** в поле отображаются введенные 16 цифр, дальнейший ввод невозможен).

5. Ввести 2 цифры (**ожидаемый результат:** в поле отображаются введенные 2 цифры). При нажатии на кнопку "Продолжить" под полем появляется сообщение "Неверный формат"

6. Ввести буквы на латинице (**ожидаемый результат:** поле осталось пустым).

6. Ввести буквы на кириллице (**ожидаемый результат:** поле осталось пустым).

7. Ввести спец. символы (**ожидаемый результат:** поле осталось пустым).

**10. Валидация поля "Месяц"**

1. Открыть в браузере страницу по адресу <http://localhost:8080/>
2. Нажать кнопку "Купить" или "Купить в кредит"
3. Ввести 2 цифры из валидного диапазона 01 - 12 (**ожидаемый результат:** в поле отображаются введенные 2 цифры)
4. Ввести более 2 цифр (**ожидаемый результат:** в поле отображаются введенные 2 цифры, дальнейший ввод невозможен)
5. Ввести 2 цифры из невалидного диапазона, свыше 12 (**ожидаемый результат:** в поле отображаются введенные цифры). При нажатии на кнопку "Продолжить" под полем сообщение "Неверный формат"
6. Ввести 1 цифру (**ожидаемый результат:** в поле отображается введенная цифра). При нажатии на кнопку "Продолжить" под полем сообщение "Неверный формат"
7. Ввести буквы на латинице (**ожидаемый результат:** поле осталось пустым).
8. Ввести буквы на кириллице (**ожидаемый результат:** поле осталось пустым).
9. Ввести спец. символы (**ожидаемый результат:** поле осталось пустым).

**11. Валидация поля "Год"**

1. Открыть в браузере страницу по адресу <http://localhost:8080/>
2. Нажать кнопку "Купить" или "Купить в кредит"
3. Ввести 2 цифры из валидного диапазона 22-27 (**ожидаемый результат:** в поле отображаются введенные 2 цифры)
4. Ввести более 2 цифр (**ожидаемый результат:** в поле отображаются введенные 2 цифры, дальнейший ввод невозможен)
5. Ввести 2 цифры из невалидного диапазона, кроме 22-27 (**ожидаемый результат:** в поле отображаются введенные цифры, При нажатии на кнопку "Продолжить" под полем сообщение "Неверный формат")
6. Ввести 1 цифру (**ожидаемый результат:** в поле отображается введенная цифра). При нажатии на кнопку "Продолжить" под полем сообщение "Неверный формат"
7. Ввести буквы на латинице (**ожидаемый результат:** поле осталось пустым).
8. Ввести буквы на кириллице (**ожидаемый результат:** поле осталось пустым).
9. Ввести спец. символы (**ожидаемый результат:** поле осталось пустым).

**12. Валидация поля "Владелец"**

1. Открыть в браузере страницу по адресу <http://localhost:8080/>
2. Нажать кнопку "Купить" или "Купить в кредит"
3. Ввести имя и фамилию на латинице (**ожидаемый результат:** в поле отображаются введенные имя и фамилия). При нажатии на кнопку "Продолжить" валидация поля проходит
4. Ввести имя и фамилию на кириллице (**ожидаемый результат:** в поле отображаются введенные имя и фамилия). При нажатии на кнопку "Продолжить" под полем сообщение "Поле обязательно для заполнения"
5. Ввести цифры (**ожидаемый результат:** в поле отображаются введенные цифры). При нажатии на кнопку "Продолжить" под полем сообщение "Поле обязательно для заполнения"
6. Ввести спец символы (**ожидаемый результат:** в поле отображаются введенные спец символы). При нажатии на кнопку "Продолжить" под полем сообщение "Поле обязательно для заполнения"

**13. Валидация поля "CVC/CVV"**

1. Открыть в браузере страницу по адресу <http://localhost:8080/>
2. Нажать кнопку "Купить" или "Купить в кредит"
3. Ввести 3 цифры (**ожидаемый результат:** в поле отображаются введенные 3 цифры)
4. Ввести 1 цифру (**ожидаемый результат** в поле отображается введенная цифра). При нажатии на кнопку "Продолжить" под полем появляется сообщение "Неверный формат"
5. Ввести 4 цифры (**ожидаемый результат:** в поле отображаются 3 цифры, дальнейший ввод невозможен)
6. Ввести буквы на латинице (**ожидаемый результат:** поле осталось пустым).
7. Ввести буквы на кириллице (**ожидаемый результат:** поле осталось пустым).
8. Ввести спец. символы (**ожидаемый результат:** поле осталось пустым).

**Перечень используемых инструментов: (выбор инструментов и программ связан с тем, что они рассматривались на курсе)**

* система контейнеризации: Docker
* Язык программирования - Java
* Среда разработки IntelliJ IDEA
* система автоматической сборки: Gradle
* Selenide - автоматизация действий браузера для создания авто тестов
* Allure - для автогенерации отчета о тестировании
* браузер: Google Chrome
* GitHub для размещения проекта.

**Перечень и описание возможных рисков при автоматизации:**

* Риск: отсутствие/небольшой опыт тестировщика.

Возможные последствия: функциональность сайта может быть протестирована недостаточно. Возможен пропуск багов.

* Риск: недостаточное количество тестировщиков на проекте.

Возможные последствия: в случае отсутствия одного или более сотрудников (увольнение, больничный, отпуск) произойдет срыв сроков тестирования. Финансовые потери, утрата репутации.

* Риск: Автоматизация занимает значительно больше времени, чем ручное тестирование

Возможные последствия: финансовые потери, утрата репутации

* Риск: Долгий поиск локаторов для написания авто тестов, срыв сроков

Возможные последствия: длительное написание авто тестов. Срыв сроков выполнения тестирования.

* Риск: Автоматизация дороже, чем ручная проверка

Возможные последствия: авто тесты не окупаются

* Риск: Большое количество багов

Возможные последствия: на поиск и описание багов может быть затрачено значительное количество времени

* Риск: Внесение серьёзных изменений в процессе разработки

Возможные последствия: переделывание всех или части авто тестов. Финансовые потери, утрата репутации

**Интервальная оценка с учётом рисков:**

20 – 30 часов.

**План сдачи работ:**

* Написание авто тестов - 20-25 часов
* Прогон тестов и анализ прогона - 2-3 часа
* Корректировка авто тестов - 1 час
* Подготовка отчета - 2-3 часа