**5. Порядок выполнения лабораторной работы.**

1. Написать тестовые сценарии для тестирования вашего проекта. Первый уровень тестирования – наличие ошибок в Use-Case-диаграммах. Следующий уровень тестирования – ваша программа. Если программа не завершена – тестируете прототип.

**Прецедент 1: Регистрация пользователя**

*Основной успешный сценарий:*

1. Незарегистрированный пользователь заходит в приложение.

2. Пользователь нажимает на кнопку регистрации

3. Пользователь вводит данные для регистрации.

4. Если все введено корректно, система сохраняет нового пользователя.

*Альтернативные потоки.*

1а. Пользователь выходит обратно в меню

1а1. Пользователь нажимает на кнопку Назад

1а2. Прецедент завершается.

1б. Пользователь выходит из приложения

1б1. Пользователь нажимает на кнопку выхода.

1б2. Прецедент завершается.

**Прецедент 2: Выбор мероприятия для посещения**

*Основной успешный сценарий:*

1. Пользователь заходит в приложение. При желании он может авторизоваться.

2. Пользователь выбирает город, в котором он хотел бы посмотреть афишу мероприятий.

3. В меню пользователь выбирает пункт «Афиша».

4. В списке мероприятий пользователь выбирает то, которое хотел бы посетить. При желании добавляет его в «Избранное»

*Альтернативные потоки.*

2а. Пользователь выбирает другой пункт меню

2а1. См.соответствующий прецедент

2а2. Прецедент завершается.

2б. Пользователь выходит из приложения

2б1. Пользователь нажимает на кнопку выхода.

2б2. Прецедент завершается.

2в. Пользователь выбирает не тот город

2в1. Пользователь заходит в «Настройки» и выбирает «Смена города».

2в2. Прецедент завершается.

**Прецедент 3: Просмотр достопримечательностей**

*Основной успешный сценарий:*

1. Пользователь заходит в приложение. При желании он может авторизоваться.

2. Пользователь выбирает город, в котором он хотел бы посмотреть достопримечательности.

3. В меню пользователь выбирает пункт «Достопримечательности».

4. Пользователь просматривает необходимую информацию. При желании добавляет в «Избранное»

*Альтернативные потоки.*

3а. Пользователь выбирает другой пункт меню

3а1. См.соответствующий прецедент

3а2. Прецедент завершается.

3б. Пользователь выходит из приложения

3б1. Пользователь нажимает на кнопку выхода.

3б2. Прецедент завершается.

3в. Пользователь выбирает не тот город

3в1. Пользователь заходит в «Настройки» и выбирает «Смена города».

3в2. Прецедент завершается.

**Прецедент 4: «Пользователь выбирает кафе/ресторан»**

*Основной успешный сценарий:*

1. Пользователь заходит в приложение. При желании он может авторизоваться.

2. Пользователь выбирает город, в котором он хотел бы посмотреть точки питания.

3. В меню пользователь выбирает пункт «Еда».

4. Пользователь просматривает необходимую информацию. При желании добавляет ее в «Избранное»

*Альтернативные потоки.*

4а. Пользователь выбирает другой пункт меню

4а1. См.соответствующий прецедент

4а2. Прецедент завершается.

4б. Пользователь выходит из приложения

4б1. Пользователь нажимает на кнопку выхода.

4б2. Прецедент завершается.

4в. Пользователь выбирает не тот город

4в1. Пользователь заходит в «Настройки» и выбирает «Смена города».

4в2. Прецедент завершается.

**Прецедент 5: Поиск**

*Основной успешный сценарий:*

1. Пользователь заходит в приложение. При желании он может авторизоваться.

2. Пользователь выбирает город, в котором он хотел найти информацию по ключевым словам .

3. На странице в поле «Поиск» пользователь вводит ключевые слова.

4. Пользователь просматривает свой запрос.

*Альтернативные потоки.*

5а. Пользователь выбирает другой пункт меню

5а1. См.соответствующий прецедент

5а2. Прецедент завершается.

5б. Пользователь выходит из приложения

5б1. Пользователь нажимает на кнопку выхода.

5б2. Прецедент завершается.

5в. Пользователь выбирает не тот город

5в1. Пользователь заходит в «Настройки» и выбирает «Смена города».

5в2. Прецедент завершается.

**Прецедент 6: Смена пароля для зарегистрированного пользователя**

*Основной успешный сценарий:*

1. Пользователь заходит в приложение. Авторизуется.

2. Пользователь выбирает пункт меню «Настройки».

3. В настройках пользователь выбирает «Смена пароля».

4. Пользователь изменяет данные.

*Альтернативные потоки.*

6а. Пользователь выбирает другой пункт меню

6а1. См.соответствующий прецедент

6а2. Прецедент завершается.

6б. Пользователь выходит из приложения

6б1. Пользователь нажимает на кнопку выхода.

6б2. Прецедент завершается.

**Прецедент 7: Просмотр избранного**

*Основной успешный сценарий:*

1. Пользователь заходит в приложение. При желании он может авторизоваться.

2. Пользователь выбирает город, в котором он хотел найти избранные места.

3. В меню пользователь выбирает пункт «Избранное».

4. Пользователь просматривает необходимую информацию.

*Альтернативные потоки.*

8а. Пользователь выбирает другой пункт меню

8а1. См.соответствующий прецедент

8а2. Прецедент завершается.

8б. Пользователь выходит из приложения

8б1. Пользователь нажимает на кнопку выхода.

8б2. Прецедент завершается.

8в. Пользователь выбирает не тот город

8в1. Пользователь заходит в «Настройки» и выбирает «Смена города».

8в2. Прецедент завершается.

**Разбиение на классы эквивалентности:**

1. Отработка кнопки “Назад”.

**Граничные значения:**

**Причинно-следственный анализ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Причина** | **Следствие** |
| Нажатие на кнопку пункта меню |  |
| Нажатие на кнопку «Вход» | Открывается страница авторизации |
| Нажатие на кнопку «Регистрация» | Открывается страница регистрации |
| Нажатие на кнопку «Добавить в избранное» |  |
| Нажатие на кнопку «Смена города» |  |
| Нажатие на кнопку «Сменить пароль» | Открывается страница смены пароля |

**Предугадывание ошибки:**

1.Пользователь вводит длинную строку в графы «Логин» и «Пароль».

2. Пользователь вводит некорректные значения в графы «Логин» и «Пароль».

**Исчерпывающее тестирование:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test  Case # | Описание | Шаги теста | Ожидаемые результаты | Прошел /  Провалился | Тестер  Дата |
| 1-1 | Прецедент 1: Регистрация пользователя | 1. Нажать кнопку “Регистрация”. 2. Ввести данные. | 1. Открывается страница регистрации. 2. Если данные введены корректно, то система сохраняет нового пользователя. | + | 29.11.2020 |
| 1-2 | Прецедент 1: Регистрация пользователя  *Расширение 1а* | 1. Нажать кнопку “Назад”. | 1. Открывается предыдущая страница. | + | 29.11.2020 |
| 1-3 | Прецедент 1: Регистрация пользователя  *Расширение 1б* | 1. Нажать кнопку “Выход”. | 1. Приложение закрывается |  |  |
| 2-1 | Прецедент 2:  Выбор мероприятия для посещения | 1. Выбрать город. 2. Нажать кнопку “Афиша”. 3. Нажать кнопку “В Избранное”. | 1. Открывается первоначальная страница города. 2. Открывается страница “Афиша”. 3. Мероприятие добавляется в “Избранное”. |  |  |
| 2-2 | Прецедент 2:  Выбор мероприятия для посещения  *Расширение 2а* | 1. Нажать кнопку “Назад”. | 1. Открывается предыдущая страница. |  |  |
| 2-3 | Прецедент 2:  Выбор мероприятия для посещения  *Расширение 2б* | 1. Нажать кнопку “Выход”. | 1. Приложение закрывается |  |  |
| 2-4 | Прецедент 2:  Выбор мероприятия для посещения  *Расширение 2в* | 1. Выбрать пункт меню “Настройки”. 2. Нажать “Сменить город”. | 1. Открывается страница с выбором города |  |  |
| 3-1 | Прецедент 3:  Просмотр достопримечательностей | 1. Выбрать город. 2. Нажать кнопку “Достопримечательности”. 3. Нажать кнопку “В Избранное”. | 1. Открывается первоначальная страница города. 2. Открывается страница “Достопримечательности”. 3. Мероприятие добавляется в “Избранное”. |  |  |
| 3-2 | Прецедент 3:  Просмотр достопримечательностей  *Расширение 3а* | 1. Нажать кнопку “Назад”. | 1. Открывается предыдущая страница. |  |  |
| 3-3 | Прецедент 3:  Просмотр достопримечательностей  *Расширение 3б* | 1. Нажать кнопку “Выход”. | 1. Приложение закрывается |  |  |
| 3-4 | Прецедент 3:  Просмотр достопримечательностей  *Расширение 3в* | 1. Выбрать пункт меню “Настройки”. 2. Нажать “Сменить город”. | 1. Открывается страница с выбором города |  |  |
| 4-1 | Прецедент 4: «Пользователь выбирает кафе/ресторан» | 1. Выбрать город. 2. Нажать кнопку “Еда”. 3. Нажать кнопку “В Избранное”. | 1. Открывается первоначальная страница города. 2. Открывается страница “Еда”. 3. Мероприятие добавляется в “Избранное”. |  |  |
| 4-2 | Прецедент 4: «Пользователь выбирает кафе/ресторан»  *Расширение 4а* | 1. Нажать кнопку “Назад”. | 1. Открывается предыдущая страница. |  |  |
| 4-3 | Прецедент 4: «Пользователь выбирает кафе/ресторан»  *Расширение 4б* | 1. Нажать кнопку “Выход”. | 1. Приложение закрывается |  |  |
| 4-4 | Прецедент 4: «Пользователь выбирает кафе/ресторан»  *Расширение 4в* | 1. Выбрать пункт меню “Настройки”. 2. Нажать “Сменить город”. | 1. Открывается страница с выбором города |  |  |
| 5-1 | Прецедент 5:  Поиск | 1. Выбрать город. 2. Нажать кнопку “Поиск” 3. Ввести данные для поиска. 4. Нажать кнопку “В Избранное”. | 1. Открывается первоначальная страница города. 2. Мероприятие добавляется в “Избранное”. |  |  |
| 5-2 | Прецедент 5:  Поиск  *Расширение 5а* | 1. Нажать кнопку “Назад”. | 1. Открывается предыдущая страница. |  |  |
| 5-3 | Прецедент 5:  Поиск  *Расширение 5б* | 1. Нажать кнопку “Выход”. | 1. Приложение закрывается |  |  |
| 5-4 | Прецедент 5:  Поиск  *Расширение 5в* | 1. Выбрать пункт меню “Настройки”. 2. Нажать “Сменить город”. | 1. Открывается страница с выбором города |  |  |
| 6-1 | Прецедент 6:  Смена пароля для зарегистрированного пользователя | 1. Выбрать город. 2. Нажать кнопку “Настройки” 3. Нажать кнопку “Смена пароля” 4. Ввести данные. 5. Нажать кнопку “Сохранить”. | 1. Открывается страница “Смена пароля”. 2. Данные сохраняются в системе. | + | 29.11.2020 |
| 6-2 | Прецедент 6:  Смена пароля для зарегистрированного пользователя  *Расширение 6а* | 1. Нажать кнопку “Назад”. | 1. Открывается предыдущая страница. | + | 29.11.2020 |
| 6-3 | Прецедент 6:  Смена пароля для зарегистрированного пользователя  *Расширение 6б* | 1. Нажать кнопку “Выход”. | 1. Приложение закрывается |  |  |
| 7-1 | Прецедент 7:  Просмотр избранного | 1. Выбрать город. 2. Нажать кнопку “Избранное” | 1. Открывается первоначальная страница города. 2. Открывается страница “Избранное”. |  |  |
| 7-2 | Прецедент 7:  Просмотр избранного  *Расширение 7а* | 1. Нажать кнопку “Назад”. | 1. Открывается предыдущая страница. |  |  |
| 7-3 | Прецедент 7:  Просмотр избранного  *Расширение 7б* | 1. Нажать кнопку “Выход”. | 1. Приложение закрывается |  |  |
| 7-4 | Прецедент 7:  Просмотр избранного  *Расширение 7в* | 1. Выбрать пункт меню “Настройки”. 2. Нажать “Сменить город”. | 1. Открывается страница с выбором города |  |  |