**Сценарии использования (Use case)**

1. **Сценарий использования – «Заказ билетов»**

**Основной сценарий – «Заказ билетов»**

**Действующее лицо: Пользователь**

* Пользователь открывает наше приложение;
* Пользователь выбирает язык интерфейса;
* Пользователь открывает окно авторизации;
  1. В данном окне можно авторизоваться, введя e-mail и пароль;
  2. Выйти из учетной записи, если это необходимо и пользователь уже авторизован;
  3. Зарегистрироваться в новом окне, заполнив данные о себе, придумав пароль и заполнив данные банковской карты для оплаты билетов. После этого нажимает кнопку «User»;
* Пользователь заполняет все необходимые поля в центральной части приложения (по умолчанию там находится форма заказа билетов) и нажимает кнопку «Search» для подбора наиболее подходящих рейсов (настроить можно места отправления и прибытия, дату отправления, желаемые типы транспорта и классы для каждого отрезка путешествия, если планируется сложный маршрут, также выбрать категории и количество билетов);
* Пользователь в новом открывшемся окне просматривает и выбирает из предложенных рейсов наиболее подходящие для каждого отрезка его путешествия. Далее необходимо подтвердить заказ.

**Альтернативный сценарий.**

**Действующее лицо: Пользователь**

* Пользователь запускает приложение и выбирает язык интерфейса;
* Пользователь без авторизации начинает заполнять все выше указанные данные в центральной части программы для заказа билетов (показывается по умолчанию);
* Пользователь переходит к окну выбора рейсов и подтверждения заказа и нажимает кнопку «Buy»;
* Автоматически открывается окно авторизации;
  1. В данном окне можно авторизоваться, введя e-mail и пароль;
  2. Выйти из учетной записи, если это необходимо и пользователь уже авторизован;
  3. Зарегистрироваться в новом окне, заполнив данные о себе, придумав пароль и заполнив данные банковской карты для оплаты билетов. После этого нажимает кнопку «User»;
* Пользователь возвращается к окну выбора рейсов и подтверждает заказ билетов.

1. **Сценарий использования – «Добавление или удаление рейсов»**

**Основной сценарий – «Добавление рейса»**

**Действующее лицо: Администратор**

* Администратор открывает приложение и выбирает язык интерфейса;
* Администратор входит в окно авторизации;
  1. В данном окне можно авторизоваться, введя e-mail и пароль;
  2. Выйти из учетной записи, если это необходимо и администратор уже авторизован;
  3. Зарегистрироваться в новом окне, заполнив данные о себе и придумав пароль (платежные реквизиты заполнять не нужно). После этого нажимает кнопку «Admin»;
* После авторизации окно заказа билетов в центральной части приложения меняется на форму администратора, в которой можно управлять находящимися в БД рейсами и запрашивать статистику;
* Администратор заполняет все необходимые данные и нажимает на кнопку «Add», также данные можно импортировать на кнопку «Import DB» (экспорт – «Export DB»).

**Альтернативный сценарий.**

**Действующее лицо: Администратор**

* Администратор, войдя в приложение и выбрав язык интерфейса, входит в окно авторизации;
* Администратор неправильно указывает e-mail и пароль;
* Администратор остается в статусе «неавторизированного пользователя» – в центральной части приложения по-прежнему форма заказа билетов.

**Дополнительный сценарий – «Просмотр и удаление рейсов»**

**Действующее лицо: Администратор**

* Администратор открывает приложение и выбирает язык интерфейса;
* Администратор входит в окно авторизации;
  1. В данном окне можно авторизоваться, введя e-mail и пароль;
  2. Выйти из учетной записи, если это необходимо и администратор уже авторизован;
  3. Зарегистрироваться в новом окне, заполнив данные о себе и придумав пароль (платежные реквизиты заполнять не нужно). После этого нажимает кнопку «Admin»;
* После авторизации окно заказа билетов в центральной части приложения меняется на форму администратора, в которой можно управлять находящимися в БД рейсами и запрашивать статистику;
* Администратор просматривает список имеющихся в БД рейсов (со всей соответствующей информацией о них) и при необходимости удаляет по нажатии на кнопку «Delete».

1. **Сценарий использования – «Просмотр статистики»**

**Основной сценарий – «Получение статистического графика»**

**Действующее лицо: Администратор**

* Администратор открывает приложение и выбирает язык интерфейса;
* Администратор входит в окно авторизации;
  1. В данном окне можно авторизоваться, введя e-mail и пароль;
  2. Выйти из учетной записи, если это необходимо и администратор уже авторизован;
  3. Зарегистрироваться в новом окне, заполнив данные о себе и придумав пароль (платежные реквизиты заполнять не нужно). После этого нажимает кнопку «Admin»;
* После авторизации окно заказа билетов в центральной части приложения меняется на форму администратора, в которой можно управлять находящимися в БД рейсами и запрашивать статистику;
* Администратор выбирает отчетный период (за последнюю неделю, месяц, 3 месяца, год или все время), выбирает необходимую статистическую информацию (самые популярные города и страны для путешествий, топы аэропортов и вокзалов и топ транспортных компаний) и нажимает на кнопку «Get graph» для построения и вывода статистического графика.

**Альтернативный сценарий.**

**Действующее лицо: Администратор**

* Администратор, войдя в приложение и выбрав язык интерфейса, входит в окно авторизации;
* Администратор неправильно указывает e-mail и пароль;
* Администратор остается в статусе «неавторизированного пользователя» – в центральной части приложения по-прежнему форма заказа билетов.