

1 Диаграмма прецедентов для ИС «Аэропорт»

Диаграмма прецедентов представлена на рисунке 1:

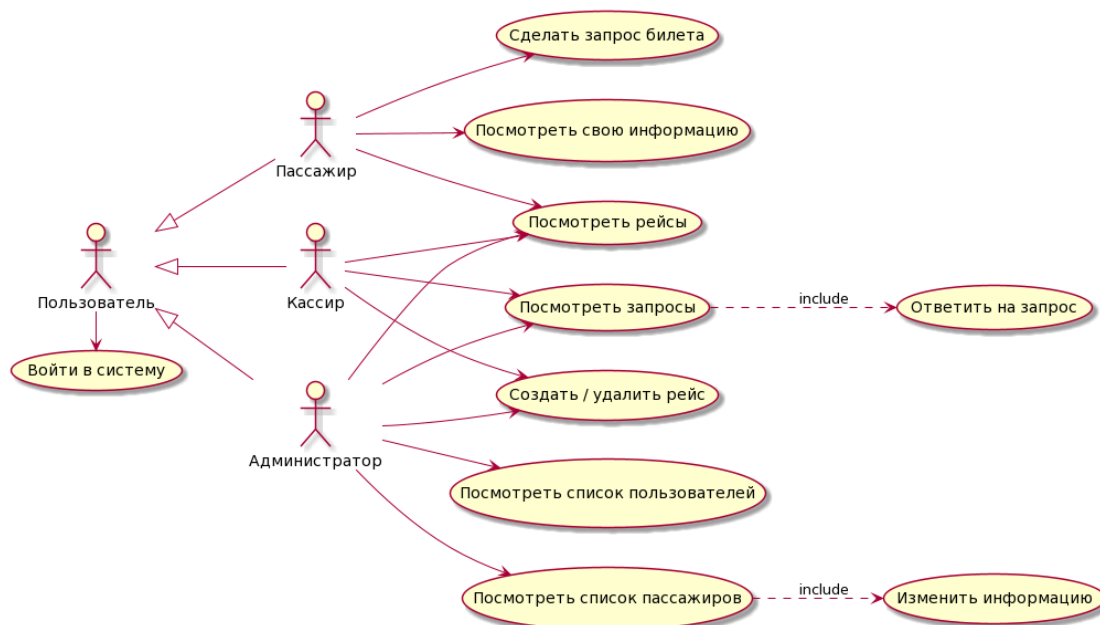


Рисунок 1 – Диаграмма прецедентов

2 Словесное описание

Прецедент: Войти в систему

Действующее лицо: Пользователь

Предусловие: Наличие собственных данных в системе

Главная последовательность:

1. Ввести логин и пароль для входа в систему (рис. 2)

Окно авторизации

Логин:	<u><логин></u>
Пароль:	<u><пароль></u>
<input type="button" value="Отмена"/>	<input type="button" value="Войти"/>

Рисунок 2 – Вход в систему

Прецедент: Сделать запрос билета

Действующее лицо: Пассажир

Предусловие: Наличие соответствующей суммы и желания выбрать конкретный рейс

Главная последовательность:

1. Выбрать ID (номер) рейса в окне просмотра рейсов (рис. 3)

Окно просмотра рейсов

П. отправления: П. назначения:

Доступные рейсы

ID	П. отправления	П. назначения	Марка с.	Кол-во св. мест
<ID 1>	<пункт 1.1>	<пункт 1.2>	<марка>	<нат. число>
<ID 2>	<пункт 2.1>	<пункт 2.2>	<марка>	<нат. число>
<ID 3>	<пункт 3.1>	<пункт 3.2>	<марка>	<нат. число>
<ID 4>	<пункт 4.1>	<пункт 4.2>	<марка>	<нат. число>
<ID 5>	<пункт 5.1>	<пункт 5.2>	<марка>	<нат. число>
<ID 6>	<пункт 6.1>	<пункт 6.2>	<марка>	<нат. число>
<ID 7>	<пункт 7.1>	<пункт 7.2>	<марка>	<нат. число>
<ID 8>	<пункт 8.1>	<пункт 8.2>	<марка>	<нат. число>

Рисунок 3 – Просмотр рейсов

2. Перейти в главное окно, нажать на кнопку «Сделать запрос билета» (рис. 4)

Главное окно > Пассажир

Добро пожаловать, <Фамилия И. О.>

Доступные рейсы


Сделать запрос билета

Мои данные

Рисунок 4 – Главное окно (фокус: Кнопка «Сделать запрос билета»)

3. Ввести ID маршрута в окно запроса билета (рис. 5)

Окно запроса билета



ID:

Рисунок 5 – Запрос билета по ID

3. Отправить запрос с помощью кнопки «Запрос» (рис. 5): если по данному маршруту от пользователя ещё не поступал запрос, то билет поступает со статусом «Покупка», а если такой запрос уже был – статус билета будет «Возврат».

Прецедент: Посмотреть свою информацию

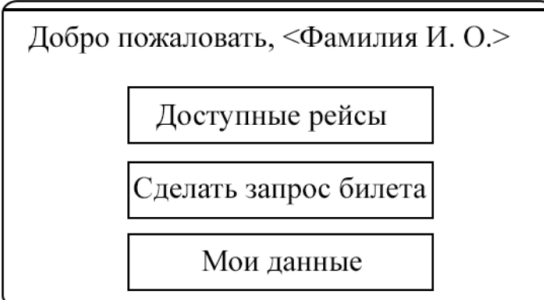
Действующие лица: Пассажир

Предусловие: Необходимость посмотреть свою информацию (содержание: ФИО, логин, паспортные данные, запрошенные билеты)

Главная последовательность:

1. На главном окне нажать кнопку «Мои данные» (рис 6)

Главное окно > Пассажир



Добро пожаловать, <Фамилия И. О.>

Рисунок 6 – Главное окно пассажира (фокус: Кнопка «Мои данные»)

2. Просмотреть информацию (рис. 7)

Окно «Мои данные»

ФИО:	<ФИО>
Логин:	<login>
Данные паспорта:	<серия; номер>

Запросы билетов

ID рейса	Статус
<ID 1>	<Куплен / Возвращён / Не рассм.>
<ID 2>	<Куплен / Возвращён / Не рассм.>

Рисунок 7 – Просмотр информации

Прецедент: Посмотреть рейсы

Действующие лица: Пассажир / Кассир / Администратор

Предусловие: Необходимость обратиться к окну рейсов

Главная последовательность:

1. Нажать кнопку «Доступные рейсы» на главном окне (рис. 8)

Главное окно > Пассажир

Добро пожаловать, <Фамилия И. О.>

Доступные рейсы
Сделать запрос билета
Мои данные

Рисунок 8 – Главное окно (фокус: Кнопка «Доступные рейсы»)

2. По необходимости использовать фильтр поиска рейса по пунктам отправления и назначения (рис. 9)

Окно просмотра рейсов

П. отправления: П. назначения:

Доступные рейсы

ID	П. отправления	П. назначения	Марка с.	Кол-во св. мест
<ID 1>	<пункт 1.1>	<пункт 1.2>	<марка>	<нат. число>
<ID 2>	<пункт 2.1>	<пункт 2.2>	<марка>	<нат. число>
<ID 3>	<пункт 3.1>	<пункт 3.2>	<марка>	<нат. число>
<ID 4>	<пункт 4.1>	<пункт 4.2>	<марка>	<нат. число>
<ID 5>	<пункт 5.1>	<пункт 5.2>	<марка>	<нат. число>
<ID 6>	<пункт 6.1>	<пункт 6.2>	<марка>	<нат. число>
<ID 7>	<пункт 7.1>	<пункт 7.2>	<марка>	<нат. число>
<ID 8>	<пункт 8.1>	<пункт 8.2>	<марка>	<нат. число>

Рисунок 9 – Окно просмотра рейсов

Прецедент: Посмотреть запросы

Действующие лица: Кассир / Администратор

Предусловие: Необходимость обратиться к окну запросов билетов

Главная последовательность:

1. Нажать кнопку «Просмотр запросов» на главном окне (рис. 10)

Главное окно > Кассир

Добро пожаловать.

Доступные рейсы

Просмотр запросов

Создание / Удаление рейса

Рисунок 10 – Главное окно (фокус: Кнопка «Просмотр запросов»)

2. По необходимости использовать фильтр поиска билетов по статусу (рис. 11)

Окно запросов билетов

Запросы билетов		Статус: <input type="text"/>
ID рейса	ID пассажира	Статус
<ID 1>	<id 1>	<Покупка / Возврат>
<ID 2>	<id 2>	<Покупка / Возврат>
<ID 3>	<id 3>	<Покупка / Возврат>
<ID 4>	<id 4>	<Покупка / Возврат>
<ID 5>	<id 5>	<Покупка / Возврат>
<ID 6>	<id 6>	<Покупка / Возврат>

Рисунок 11 – Окно запросов билетов (+ фильтр статуса)

Прецедент: Ответить на запрос

Действующие лица: Кассир / Администратор

Предусловие: Наличие хотя бы одного билета в окне билетов

Главная последовательность:

1. Обратиться к окну запросов, нажав кнопку «Просмотр запросов» (рис. 12)

Главное окно > Кассир

Добро пожаловать.

Доступные рейсы

Просмотр запросов

Создание / Удаление рейса

Рисунок 12 – Главное окно (фокус: Кнопка «Просмотр запросов»)

2. Выделить нужную строку в таблице (рис. 13)

Окно запросов билетов

Запросы билетов		Статус: <input type="text"/>
ID рейса	ID пассажира	Статус
<ID 1>	<id 1>	<Покупка / Возврат>
<ID 2>	<id 2>	<Покупка / Возврат>
<ID 3>	<id 3>	<Покупка / Возврат>
<ID 4>	<id 4>	<Покупка / Возврат>
<ID 5>	<id 5>	<Покупка / Возврат>
<ID 6>	<id 6>	<Покупка / Возврат>

Рисунок 13 – Выделенная строка в окне запросов билетов

3. Использовать двойное нажатие мыши, либо нажатие клавиши Enter, что позволит продать / вернуть билет (зависит от его статуса)

Прецедент: Создать / удалить рейс

Действующие лица: Кассир / Администратор

Предусловие: Необходимость создать / удалить рейс; для удаления рейса: наличие хотя бы одного рейса в окне рейсов

Главная последовательность:

1. Использовать кнопку «Создание / Удаление рейса» на главном окне (рис. 14)

Главное окно > Кассир

Добро пожаловать.

Доступные рейсы

Просмотр запросов

Создание / Удаление рейса

Рисунок 14 – Главное окно (фокус: Кнопка «Создание / Удаление рейса»)

2. Ввести полные данные рейса (рис. 15)

Создание / Удаление рейса

ID	<input type="text" value=" <ID>"/>
П. отправления:	<input type="text" value=" <пункт 1>"/>
П. назначения:	<input type="text" value=" <пункт 2>"/>
Марка самолёта:	<input type="text" value=" <марка>"/>
Количество мест:	<input type="text" value=" <нат. число>"/>
<div><input type="button" value="Отмена"/> <input type="button" value="Создание"/> <input type="button" value="Удаление"/></div>	

Рисунок 15 – Ввод данных рейса для создания / удаления

3. Произвести создание / удаление рейса путём активирования кнопок «Создание» / «Удаление» (рис. 15)

Прецедент: Посмотреть список пользователей

Действующее лицо: Администратор

Предусловие: Необходимость обратиться к списку пользователей

Главная последовательность:

1. Нажать кнопку «Просмотр пользователей» на главном окне (рис. 16)

Главное окно > Администратор

Добро пожаловать.

Рисунок 16 – Главное окно (фокус: Кнопка «Просмотр пользователей»)

2. При необходимости использовать фильтр типа пользователя (рис. 17)

Окно просмотра пользователей

Тип пользователя:

Список пользователей

Логин	Пароль	Тип пользователя
<login 1>	<password 1>	<passenger / cashier / admin>
<login 2>	<password 2>	<passenger / cashier / admin>
<login 3>	<password 3>	<passenger / cashier / admin>
<login 4>	<password 4>	<passenger / cashier / admin>
<login 5>	<password 5>	<passenger / cashier / admin>
<login 6>	<password 6>	<passenger / cashier / admin>
<login 7>	<password 7>	<passenger / cashier / admin>
<login 8>	<password 8>	<passenger / cashier / admin>

Рисунок 17 – Просмотр пользователей (+фильтр типа пользователя)

Прецедент: Посмотреть список пассажиров

Действующее лицо: Администратор

Предусловие: Необходимость обратиться к списку пассажиров

Главная последовательность:

1. Нажать кнопку «Просмотр пассажиров» на главном окне (рис. 18)

Главное окно > Администратор

Добро пожаловать.

Доступные рейсы

Просмотр запросов

Создание / Удаление рейса

Просмотр пользователей

Просмотр пассажиров

Рисунок 18 – Главное окно (фокус: Кнопка «Просмотр пассажиров»)

2. При необходимости использовать фильтры: ФИО, серия и номер паспорта

Окно просмотра пассажиров

Серия: Номер:

Список пассажиров

ФИО	Серия; номер	ID
<ФИО>	<серия;номер>	<ID 1>
<ФИО>	<серия;номер>	<ID 2>
<ФИО>	<серия;номер>	<ID 3>
<ФИО>	<серия;номер>	<ID 4>
<ФИО>	<серия;номер>	<ID 5>
<ФИО>	<серия;номер>	<ID 6>
<ФИО>	<серия;номер>	<ID 7>
<ФИО>	<серия;номер>	<ID 8>

Рисунок 19 – Просмотр пассажиров (+фильтры по данным паспорта)

Прецедент: Изменить информацию

Действующее лицо: Администратор

Предусловие: Необходимость изменить информацию о пользователе или пассажире; для изменения информации: наличие хотя бы одного пользователя или пассажира в окне

Главная последовательность:

1. Обратиться к окну пользователей или пассажиров (рис. 20)

Окно просмотра пользователей

Тип пользователя:

Список пользователей

Логин	Пароль	Тип пользователя
<login 1>	<password 1>	<passenger / cashier / admin>
<login 2>	<password 2>	<passenger / cashier / admin>
<login 3>	<password 3>	<passenger / cashier / admin>
<login 4>	<password 4>	<passenger / cashier / admin>
<login 5>	<password 5>	<passenger / cashier / admin>
<login 6>	<password 6>	<passenger / cashier / admin>
<login 7>	<password 7>	<passenger / cashier / admin>
<login 8>	<password 8>	<passenger / cashier / admin>

Окно просмотра пассажиров

Серия: Номер:

Список пассажиров

ФИО	Серия; номер	ID
<ФИО>	<серия;номер>	<ID 1>
<ФИО>	<серия;номер>	<ID 2>
<ФИО>	<серия;номер>	<ID 3>
<ФИО>	<серия;номер>	<ID 4>
<ФИО>	<серия;номер>	<ID 5>
<ФИО>	<серия;номер>	<ID 6>
<ФИО>	<серия;номер>	<ID 7>
<ФИО>	<серия;номер>	<ID 8>

Рисунок 20 – Окна просмотра пользователей и пассажиров

2. Выделить нужного пользователя или пассажира в таблице (рис. 21)

Окно просмотра пользователей

Тип пользователя:

Список пользователей

Логин	Пароль	Тип пользователя
<login 1>	<password 1>	<passenger / cashier / admin>
<login 2>	<password 2>	<passenger / cashier / admin>
<login 3>	<password 3>	<passenger / cashier / admin>
<login 4>	<password 4>	<passenger / cashier / admin>
<login 5>	<password 5>	<passenger / cashier / admin>
<login 6>	<password 6>	<passenger / cashier / admin>
<login 7>	<password 7>	<passenger / cashier / admin>
<login 8>	<password 8>	<passenger / cashier / admin>

Окно просмотра пассажиров

Серия: Номер:

Список пассажиров

ФИО	Серия; номер	ID
<ФИО>	<серия;номер>	<ID 1>
<ФИО>	<серия;номер>	<ID 2>
<ФИО>	<серия;номер>	<ID 3>
<ФИО>	<серия;номер>	<ID 4>
<ФИО>	<серия;номер>	<ID 5>
<ФИО>	<серия;номер>	<ID 6>
<ФИО>	<серия;номер>	<ID 7>
<ФИО>	<серия;номер>	<ID 8>

Рисунок 21 – Выделение элементов в таблице

3. Использовать двойное нажатие мыши, либо нажатие клавиши Enter, что вызовет окно изменения данных объекта (рис. 22)

Изменение данных пользователя

Пароль:

Тип пользователя:

Изменение данных пассажира

ФИО:

Серия, номер:

Рисунок 22 – Изменение данных

4. Ввести новые данные в окне изменения данных (рис. 22)

5. Применить изменения, используя кнопку «Применить» (рис. 22)