**«Система бронирования авиабилетов»**

**Требования:**

1. **Описание программной системы**

Система кредитования банка предназначена для предоставления кредитов клиентам банка (частным лицам или предпринимателям).

1. **Сущности и процессы в системе** 
   1. **Гость (Guest) –** незарегистрированный пользователь обладает ограниченным количеством возможностей.

**Атрибуты:**

* IP-адрес
* Дата и время начала сеанса

**Процессы**:

* Отсутствуют
  1. **Пользователь (User) –** зарегистрированный пользователь.

**Атрибуты:**

* Идентификатор
* ФИО
* Логин
* Почта
* Дата и время регистрации
* Дата и время последней авторизации

**Процессы:**

* Регистрация нового пользователя (гость)
* Авторизация пользователя (гость)
* Изменение данных
  1. **Контактная информация (Contacts) –** контактные данные пользователя для осуществления взаимодействий.

**Атрибуты:**

* Идентификатор пользователя (ссылка на пользователя см. п. 2.2)
* Номер телефона
* Электронная почта
* Страна
* Область
* Город

**Процессы:**

* Добавление отдельных контактов (пользователь)
* Редактирование контактов (пользователь)
* Удаление (пользователь)
* Просмотр всех контактных данных отдельного пользователя (пользователь)
  1. **Парковка (Parking) –** данные об парковке для пользователей, которые захотели оставить машина на время путешествия.

**Атрибуты:**

* Код парковки
* Название
* Количество мест
* Цена

**Процессы:**

* **-**
  1. **Парковочное место (Parking) –** данные об определенном парковочном месте

**Атрибуты:**

* Идентификатор парковки (ссылка на парковку см. п. 2.4)
* Идентификатор
* Статус

**Процессы:**

* Изменение статуса парковки (свободно | забронировано)
  1. **Аэропорт (Airport) –** данные об аеропортах которые участвуют в полетах.

**Атрибуты:**

* Код аэропорта
* Название
* Город
* Количество терминалов
* Парковка (ссылка на парковку см. п. 2.4)

**Процессы:**

* **-** 
  1. **Самолет (Airplane) –** данные об самолете

**Атрибуты:**

* Код
* Название
* Количество мест
* Количество багажных мест

**Процессы:**

* -
  1. **Багажное место (Luggage) –** данные об определенном багажном месте

**Атрибуты:**

* Идентификатор самолета (ссылка на самолет см. п. 2.8)
* Идентификатор
* Вес
* Цена

**Процессы:**

* -
  1. **Посадочное место (Seat) –** данные об определенном посадочном месте

**Атрибуты:**

* Идентификатор самолета (ссылка на самолет см. п. 2.8)
* Идентификатор
* Статус

**Процессы:**

* - Изменение статуса парковки (свободно | забронировано)
  1. **Билет (Ticket) –** данные об билете

**Атрибуты:**

* Номер
* Место (ссылка на посадочное место см. п. 2.9)
* Дата и время вылета
* Место отправления (ссылка на аэропорт см. п. 2.6)
* Дата и время прибытия
* Место прибытия (ссылка на аэропорт см. п. 2.6)
* Багаж (ссылка на багажное место см. п. 2.5) - необязательное
* Парковочное место (ссылка на парковочное место см. п. 2.8) - необязательное
* Цена (влияет наличие багажа и парковки)

**Процессы:**

* -
  1. **Бронь (Booking) –** данные о брони авиабилета

**Атрибуты:**

* Идентификатор
* Билет (ссылка на билет см. п. 2.10)
* Заказчик (ссылка на пользователя см. п. 2.2)
* Статус (оплачено | оформлено | отменено)
* Дата и время бронирования

**Процессы:**

* Оформление новой брони
* Редактирование брони
* Удаление брони
* Просмотр списка всех броней на определенный билет