Документация клиента

**Client**

Клиент получает данные от пользователя, после чего, в зависимости от запроса, через гейтвей перенаправляет запрос либо в сервис идентификации, либо в сервис управления самолетами. Далее, эти сервисы формируют запрос к database, которая, в свою очередь, извлекает необходимую информацию из имеющейся базы данных.

**Возможности пользователя**

**Регистрация**: Пользователь может зарегистрироваться в системе, предоставив необходимые данные.

**Вход в систему**: Пользователь может войти в систему, используя свои четные данные.

ДОПИСАТЬ КАК ВЫШЕ НАПИСАНО

**Управление аэропортами:**

**Получение списка аэропортов.**

Получаем на ввод цифру выбора действия. На вывод список аэропортов.

Создание нового аэропорта.

Получаем на ввод цифру выбора действия, название, размер, координаты(x, y). На вывод созданный объект или сообщение о неудаче.

Обновление информации об аэропорте.

Получаем на ввод цифру выбора действия, новые название, размер, координаты(x, y), либо знак (-) чтобы оставить поле неизменным. На вывод обновленный объект или сообщение о неудаче.

Удаление аэропорта.

Получаем на ввод цифру выбора действия и ID аэропорта. На вывод успех или неудача действия.

Управление диспетчерами:

Получение списка диспетчеров.

Получаем на ввод цифру выбора действия. На вывод список диспетчеров.

Получение информации о диспетчере по ID.

Получаем на ввод цифру выбора действия, ID диспетчера. На вывод информация о диспетчере с соответствующим ID, либо сообщение о неудаче.

Изменение диспетчера.

Получаем на ввод цифру выбора действия, новые имя, фамилия, почта, пароль, либо знак (-) чтобы оставить поле неизменным. На вывод обновленный объект или сообщение о неудаче.

Управление рейсами:

Получение списка всех рейсов.

Получаем на ввод цифру выбора действия. На вывод список рейсов.

Создание нового рейса.

Получаем на ввод цифру выбора действия, ID диспетчера, ID самолета, ID аэропорта. На вывод созданный объект или сообщение о неудаче.

Управление самолетами:

Получение списка самолетов.

Получаем на ввод цифру выбора действия. На вывод список самолетов.

Создание нового самолета.

Получаем на ввод цифру выбора действия, название самолета, имя пилота, год создания, скорость, минимальный размер аэропорта. На вывод созданный объект или сообщение о неудаче.

Обновление информации о самолете.

Получаем на ввод цифру выбора действия, новые название самолета, имя пилота, год создания, скорость, минимальный размер аэропорта, либо знак (-) чтобы оставить поле неизменным. На вывод обновленный объект или сообщение о неудаче.

Удаление самолета.

Получаем на ввод цифру выбора действия и ID самолета. На вывод успех или неудача действия.

Управление временем:

Добавление времени.

Получаем на ввод цифру выбора действия и время в секундах. На вывод сообщение об успехе/неудаче.

Получение текущего времени.

Получаем на ввод цифру выбора действия. На вывод текущее время UNIX в секундах.

Выход из программы: Пользователь может завершить работу с приложением.