**Техническое задание**

***1. Введение***

Целью данного технического задания является разработка приложения для просмотра и покупки авиабилетов с функциональностью авторизации, регистрации пользователей, просмотра доступных авиаперелетов, детализированной информации о перелете и управления избранными перелетами.

***2. Обзор проекта***

Разрабатываемое приложение состоит из нескольких основных окон:

* Окно Авторизации/Регистрации
* Основное окно профиля Пользователя
* Окно просмотра доступных авиабилетов по авиаперелетам
* Окно детализированной информации об авиаперелете
* Окно "Избранное"

***3. Окно Авторизации/Регистрации***

**3.1. Авторизация**

* Пользователь вводит логин и пароль.
* Данные проверяются в базе данных.
* При успешной авторизации происходит переход в основное окно профиля пользователя.

**3.2. Регистрация**

* Пользователь может создать новую учетную запись, предоставив почту.
* Данные о новом пользователе сохраняются в базе данных.

**3.3. Сессия пользователя**

* При успешной авторизации данные пользователя сохраняются в сессии.
* При последующих запусках приложения происходит автоматическая авторизация без необходимости повторного ввода логина и пароля.

***4. Основное окно профиля Пользователя***

**4.1. Общие элементы**

* Отображение информации о пользователе: имя, фамилия.
* Меню с настройками и кнопкой выхода/смены пользователя.

***5. Окно просмотра доступных авиабилетов***

**5.1. Первое окно (Список доступных авиаперелетов)**

* Отображение списка с возможностью вертикального скроллинга.
* Каждая ячейка списка содержит информацию о перелете и кнопку "Лайк".

**5.2. Второе окно (Детализированная информация об авиаперелете)**

* Отображение подробной информации о выбранном перелете.
* Возможность добавления перелета в избранное и покупки билета.

***6. Окно "Избранное"***

* Отображение списка избранных авиаперелетов пользователя.
* Возможность добавления/удаления перелетов из избранного.
* Информация о избранных перелетах сохраняется в базе данных.

***7. Дополнительные требования***

* Дизайн и структура приложения должны быть согласованы с заказчиком.
* При загрузке данных должен отображаться индикатор загрузки.
* Необходима обработка ошибок при загрузке данных.
* Состояние "Лайка" и избранные перелеты должны сохраняться между сеансами.
* Использование базы данных для хранения пользовательской информации, авиаперелетов и избранного.

***8. Технические детали***

* Язык программирования: C#
* Использование WPF для разработки пользовательского интерфейса.
* Для взаимодействия с JSON-файлами рекомендуется использовать встроенные библиотеки.
* Разработка приложения должна соответствовать принципам ООП и паттернам проектирования.