# Объяснение кода

Файл App.xaml.cs содержит класс App, который является точкой входа для приложения.

**App : Application:**

* Наследуется от базового класса Application в Xamarin. Forms, который управляет жизненным циклом приложения
* Отвечает за установку главной страницы приложения

**Конструктор App():**

* InitializeComponent(): Инициализирует компоненты, которые определены в файле App.xaml
* MainPage: Устанавливает начальную страницу приложения. В данном случае используется NavigationPage, обёртывающий страницу WelcomePage, чтобы поддерживать навигацию

Файл MainPage.cs содержит класс для страниц приложения, где каждая выполняет отдельную функцию.

**WelcomePage:**

* **Кнопки навигации:**
* Создаются кнопки, которые позволяют переходить к др. страницам: «О нас», «Каталог», «Личный кабинет», «Забронировать»
* Используется метод CreateNavigationButton, который создаёт кнопку и задаёт её действие с помощью Navigation.PushAsync
* **AboutPage:**
* Содержит описание аэроклуба и список доступных самолётов
* **CatalogPage:**
* Отображает список пакетов с помощью Frame и кнопки «Узнать подробнее». При нажатии на кнопку показываются подробности пакета
* **ProfilePage:**
* Поля ввода: имя, фамилия, номер телефона, дата рождения
* При нажатии кнопки «Сохранить» данные сохраняются в статические свойства (SavedName, SavedSurname и т.д.), чтобы они сохранялись между переходами страниц
* **BookingPage:**
* Поля ввода: фамилия и имя, дата полёта, количество пассажиров, вид полёта
* При нажатии кнопки «Забронировать» показывается подтверждение
* Entry: для ввода текстовых данных (например, фамилия и имя).
* DatePicker: для выбора даты полёта.
* Picker: для выбора из предопределённого списка (вид полёта).
* Button: для подтверждения действий (например, бронирования).

# Основные задачи функций в App.xaml.cs и MainPage.cs

**В App.xaml.cs:**

* Управление жизненным циклом приложения
* Установка стартовой страницы

**В MainPage.cs:**

* Реализация логики навигации между страницами
* Создание пользовательского интерфейса для страниц приложения
* Обработка пользовательского действий (нажатий кнопок)
* Сохранение данных и их восстановление между сеансами

# Взаимодействие между App.xaml.cs и MainPage.cs

**Инициализация:**

* Класс App в App.xaml.cs отвечает за создание и отображение первой страницы, WelcomePage, из MainPage.cs

**Навигация:**

* Кнопки на странице WelcomePage (В MainPage.cs) используют навигационный стек (Navigation.PushAsync), чтобы переходить на другие страницы, такие как CatalogPage, AboutPage, ProfilePage, и BookingPage

**Хранение состояния:**

* Данные сохраняются в статических свойствах (ProfilePage) и остаются доступными между переходами страниц

По итогу, App.xaml.cs управляет общей структурой приложения, а MainPage.cs реализует функциональность страниц.