Практическая работа №13

Xamarin.Forms

Цель работы: получить навыки написания мобильных приложений с использованием Xamarin. Forms.

Теоретическая часть

Необходимо установить в Visual Studio пакеты для разработки приложений Xamarin.

Шаг 1

Создайте новый проект типа Mobile App (Xamarin.Forms), задайте проекту имя Mobile App. Тип проекта – пустой.

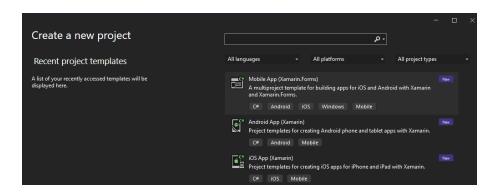


Рисунок 1 – Создание проекта

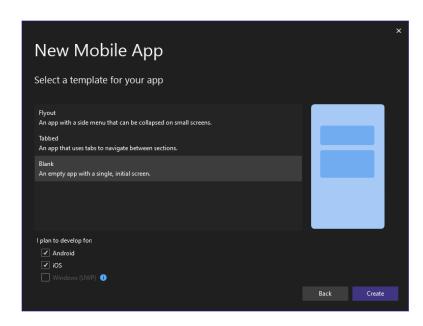


Рисунок 2 – Выбор типа проекта

Шаг 2

Нужно добавить android эмулятор. Можно выбрать настройки по умолчанию.

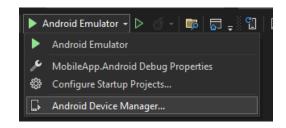


Рисунок 3 – Добавление эмулятора

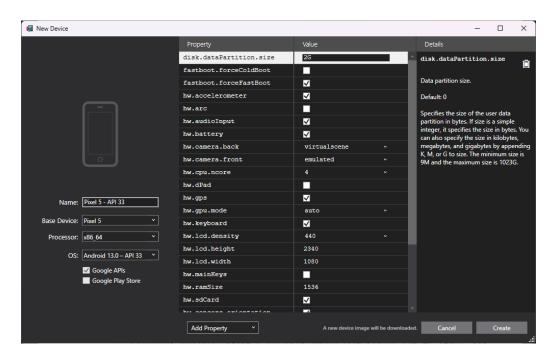


Рисунок 4 — Настройка эмулятора

Также можно запустить отладку на смартфоне, для этого нужно включить на нём режим разработчика и разрешить отладку.

Шаг 3

Теперь добавим на главную страницу кнопку и обработчик для неё. Для этого в файл MainPage.xaml нужно добавить код внутрь тега </StackLayout>:

<Button Text="Click Me Pls" Clicked="Button_Clicked" />

Этот код означает, что на интерфейсе будет элемент управления типа Button с определенным текстом и методом Button_Clicked в качестве обработчика. Сам метод нужно добавить в файл MainPage.xaml.cs. В данном примере по нажатию на кнопку будет случайным образом изменяться её цвет:

Шаг 4

Запустите приложение.

Практическая часть

Разработать мобильное приложение. На странице будет одна кнопка. По нажатию на кнопку будет случайным образом изменяться её положение на странице.