# Практическая работа №23 Передача и обработка данных

1. Цель работы
   1. Научиться выполнять обработку данных в приложениях Avalonia UI.
   2. Научиться передавать данные между частями приложения при помощи внедрения зависимостей в приложениях Avalonia UI.
2. Литература
   1. Avalonia documentation – Текст : электронный // AvaloniaUI, 2024. – URL: https://docs.avaloniaui.net/
3. Подготовка к работе
   1. Повторить теоретический материал (см.п.2).
   2. Изучить описание лабораторной работы.
4. Основное оборудование
   1. Персональный компьютер.
5. Задание
   1. Конфигурация приложения
      1. Установите пакеты:

Microsoft.Extensions.Configuration,

Microsoft.Extensions.Configuration.Json,

* + 1. В файле App.axaml.cs добавьте два свойства

public static IConfiguration Configuration { get; private set; }

* + 1. Добавьте в проект файл appsettings.json

{

"ApiKeys": {

"SomeApi": "YourApiKey"

}

}

* + 1. Создайте в файле App.axaml.cs ConfigurationBuilder для настроек вашего приложения

ConfigurationBuilder builder = new ConfigurationBuilder();

//добавляем файл с настройками

builder.AddJsonFile("appsettings.json");

Configuration = builder.Build();

* + 1. При помощи обращения к конфигурации приложения отобразите данные из конфигурации на странице приложения

var key = App.Configuration.GetSection("ApiKeys")["SomeApi"];

* 1. Внедрение зависимостей
     1. Microsoft.Extensions.DependencyInjection

public static ServiceProvider Services { get; private set; }

1. Порядок выполнения работы
   1. Выполнить все задания из п.5.
   2. Ответить на контрольные вопросы.
2. Содержание отчета
   1. Титульный лист
   2. Цель работы
   3. Ответы на контрольные вопросы
   4. Вывод
3. Контрольные вопросы
   1. Какие элементы управления используются для отображения списков в Avalonia UI?
   2. Как изменить шаблон элемента списка?
   3. Как осуществить привязку данных к элементам списка?