Составил: Садовский Р.В.

Практическая работа №27 Разработка приложения

1 Цель работы

1.1 Закрепить навыки разработки приложений на Avalonia UI.

2 Литература

2.1 Avalonia documentation — Текст : электронный // AvaloniaUI, 2024. — URL: https://docs.avaloniaui.net/

3 Подготовка к работе

- 3.1 Повторить теоретический материал (см.п.2).
- 3.2 Изучить описание лабораторной работы.

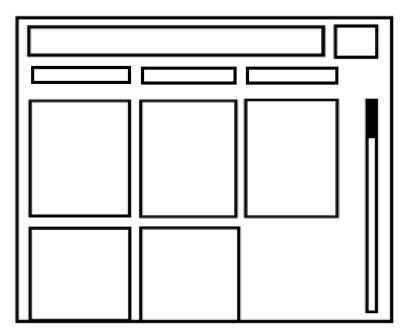
4 Основное оборудование

4.1 Персональный компьютер.

5 Задание

В работе используется приложение из ПР №27

- 5.1 Модификация интерфейса приложения
- 5.1.1 На странице расположите поле ввода, кнопку Поиск, список выбора городов и список прогнозов погоды.
- 5.1.2 Прогноз погоды должен отображаться в виде карточки, карточки отображаются в виде списка. Общий вид интерфейса должен соответствовать макету:



Также учтите адаптивность интерфейса под мобильные устройства

5.1.3 Для списка карточек используйте ItemsControl. В качестве значения для ItemsControl. ItemsPanel установите WrapPanel.

5.1.4 ItemsControl расположите внутри ScrollViewer

5.2 Добавление записей в список

Пользователь должен вводить название города в поле ввода, нажимать на кнопку «Поиск» и после этого должен заполняться список городов на основе значений, которые вернуло API. Пользователь выбирает один из городов, который будет добавлен в список прогнозов погоды.

5.3 Сохранение данных

После добавления новой карточки необходимо сохранить на устройстве список городов, карточки которых отображаются в приложении

- 5.4 Для сохранения данных требуется использовать класс Preferences в проекте. Ознакомьтесь с его содержимым.
 - 5.4.1 Для сохранения данных воспользоваться методом

```
await Preferences.Save("ключ", данные)
```

5.4.2 При запуске приложения загружайте данные из списка при помощи метода

```
var data = await Preferences.Load("ключ", знач по умолч)
```

5.4.3 Для выполнения асинхронных операций в конструкторе ViewModel используйте

5.5 Обновление данных

- 5.5.1 Добавить на карточку кнопки «Обновить» и «Удалить»
- 5.5.2 При нажатии «Удалить» удаляйте карточку из списка прогнозов
- 5.5.3 При нажатии «Обновить» обновляйте значения данных прогноза до актуальных на текущий момент.

6 Порядок выполнения работы

- 6.1 Выполнить все задания из п.5.
- 6.2 Ответить на контрольные вопросы.

7 Содержание отчета

- 7.1 Титульный лист
- 7.2 Цель работы
- 7.3 Ответы на контрольные вопросы
- 7.4 Вывод

8 Контрольные вопросы

- 8.1 Как использовать асинхронные операции при инициализации объекта?
 - 8.2 Как работает класс Preferences, предоставленный преподавателем?