

Міністерство освіти і науки України
Вінницький національний технічний університет
Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії
Кафедра ПЗ

Практична робота №1
з дисципліни «Розробка проектів засобами платформи .NET»

Виконав: ст. 6-ПІ-22Б

Сороколіт В.І.

Перевірив: асигнет

Позур М.Ю

Вінниця–2024

Практична робота №1

Мета роботи: Розробка проектів засобами платформи .NET

Лістинг коду програми:

```
using VladKekw.TaskPlanner.Domain.Logic;
using VladKekw.TaskPlanner.Domain.Models;
using VladKekw.TaskPlanner.Domain.Models.Enums;

internal static class Program
{
    public static void Main(string[] args)
    {
        List<WorkItem> workItems = new List<WorkItem>();

        Console.OutputEncoding = System.Text.Encoding.UTF8;

        Console.WriteLine("Введіть кількість завдань, які Ви хочете створити.");
        if (!int.TryParse(Console.ReadLine(), out int itemCount))
        {
            Console.WriteLine("Невірний формат кількості. Програма завершена.");
            return;
        }

        for (int i = 0; i < itemCount; i++)
        {
            Console.WriteLine($"Введіть дані для завдання {i + 1}:");

            Console.Write("Назва завдання: ");
            string title = Console.ReadLine();

            Console.Write("Опис завдання: ");
            string description = Console.ReadLine();

            Console.Write("Дата виконання (дд.мм.рррр): ");
```

```

if (!DateTime.TryParse(Console.ReadLine(), out DateTime dueDate))
{
    Console.WriteLine("Невірний формат дати. Спробуйте ще раз.");
    i--;
    continue;
}

Console.Write("Пріоритет (None, Low, Medium, High, Urgent): ");
if (!Enum.TryParse(Console.ReadLine(), true, out Priority priority))
{
    Console.WriteLine("Невірний пріоритет. Спробуйте ще раз.");
    i--;
    continue;
}

Console.Write("Складність (None, Minutes, Hours, Days, Weeks): ");
if (!Enum.TryParse(Console.ReadLine(), true, out Complexity complexity))
{
    Console.WriteLine("Невірна складність. Спробуйте ще раз.");
    i--;
    continue;
}

workItems.Add(new WorkItem
{
    Title = title,
    Description = description,
    DueDate = dueDate,
    CreationDate = DateTime.Now,
    Priority = priority,
    Complexity = complexity,
    IsCompleted = false
});
}

```

```

SimpleTaskPlanner taskPlanner = new SimpleTaskPlanner();
WorkItem[] sortedItems = taskPlanner.CreatePlan(workItems.ToArray());

Console.WriteLine("\nВпорядковані завдання:");
foreach (var workItem in sortedItems)
{
    Console.WriteLine(workItem);
}
}
}

```

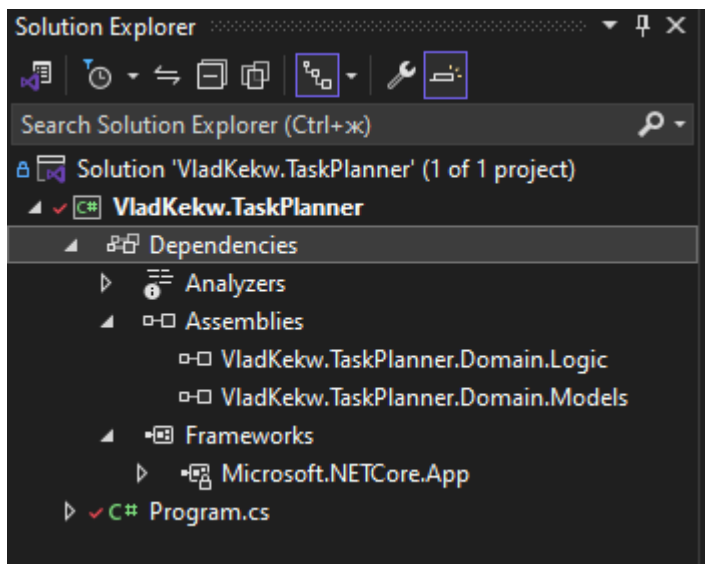


Рисунок 1— Підключені залежності

Посилання на GitHub репозиторій: <https://github.com/VladKekw/.net>