ОГЛЯД КУРСУ «ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ ЗАСОБИ ВІЗУАЛЬНОГО ПРОГРАМУВАННЯ»

2019-2020 н. р.

Викладач: Марченко Станіслав Віталійович

Програма курсу

Знати:

- загальні можливості та структуру фреймворку .NET;
- базові принципи об'єктно-орієнтованого та подійно-орієнтованого програмування мовою С#;
- базові поняття модульного тестування коду;
- можливості декларативної розробки графічного інтерфейсу Windows-додатків за допомогою мови програмування XAML;
- шаблон MVVM та принципи роботи технології прив'язування даних;
- систему подій та команд в технології Windows Presentation Foundation;
- принципи та можливості виконання візуальних операцій з файлами та базами даних;
- базові можливості з розробки веб-додатків на основі .NET-технологій.

Вміти:

- розробляти додатки з розвиненим графічним інтерфейсом у середовищах Microsoft Visual Studio та Blend for Visual Studio;
- проектувати Windows-додатки на базі шаблону MVVM та виконувати прив'язування даних до графічного інтерфейсу, розробленого за допомогою мов програмування XAML/C#;
- розробляти прикладне програмне забезпечення з використанням джерел інформації у вигляді файлів та баз даних;
- виконувати модульне тестування розробленого програмного продукту.

Структура курсу

№	Лекції	Практичні роботи
1.	Тема 01. Технологічний стек компанії Microsoft (2 пари)	
2.	Тема 02. Технологія Windows Presentation Foundation (2 пари)	
3.	Тема 03. Основи розробки графічного інтерфейсу користувача засобами WPF (2 пари)	
4.	Тема 04. Управління ресурсами та прив'язка даних в технології WPF (2 пари)	
	Тема 05. Розробка розвиненого інтерфейсу	
5.	користувача за допомогою інструменту Blend for	Модульна контрольна робота (1 пара)
	Visual Studio (1 пара)	
6.	Тема 06. Файловий ввід-вивід та серіалізація даних (2 пари)	
7.	Тема 07. Побудова веб-додатків за допомогою технології ASP.NET Core (2 пари)	
8.	Тема 08. Побудова додатків для роботи з базами даних з використанням фреймворку Entity Framework Core (2 пари)	Практична робота 07. Побудова додатків для
		роботи з базами даних з використанням
		фреймворку Entity Framework Core
		Модульна контрольна робота (1 пара)

Зведення за семестр

- Семестрова оцінка формується як середнє арифметичне за:
 - Практична робота 01 (до 06.10.2019)
 - Практична робота 02 (до 20.10.2019)
 - Практична робота 03 (до 10.11.2019)
 - Практична робота 04 (до 01.12.2019)
 - Модульна контрольна робота 01
 - Практична робота 05 (до 12.12.2019)
 - Практична робота 06 (до консультації)
 - Практична робота 07 (до консультації)
 - Модульна контрольна робота 02
 - Доповідь з предмету (на практичному занятті)

Поточне оцінювання

• Практичні роботи:

- Спроба захисту хоча б однієї задачі (1 бал) + захист задач + здача звіту (4 бали).
- За захист задач можливі *бонуси*, якщо особа здає задачу першою (+20% за вартість задачі) або другою (+10% за вартість задачі).
- **Модульні контрольні роботи** (виконується дистанційно в системі Moodle) складаються з 2 рівнів:
 - Рівень A (3 бали): закриті тести з однією або кількома правильними відповідями, оцінюються автоматично.
 - Рівень В (2 бали): відкриті тести, потрібно написати коротку відповідь на запитання, оцінюються вручну.

• Доповідь з предмету:

- Оформлений реферат (до 3 балів)
- Виступ перед підгрупою з доповіддю та відповідями на запитання аудиторії (до 1 балу)
- Презентація до виступу (до 0,5 бала)
- Репозиторій з кодом (архівом або на GitHub, до 0,5 бала)

Рекомендована література



Рекомендована література

