Перелік питань до модульної контрольної роботи 1

- 1. Платформа .NET.
 - а. Основні компоненти .NET Framework: CTS, CLS, CLR.
 - b. CIL та збірки проектів
 - c. .NET Core vs .NET Framework
 - d. Технологія .NET Standard
 - e. Технологія .NET Native
- 2. Простори імен, збірки та система типів .NET.
 - а. Робота зі збірками та NuGet-пакетами
 - b. Ключові типи даних .NET Standard
 - с. Робота з колекціями в мові С#
 - d. Робота з мережевими ресурсами в мові С#
 - е. Робота з типами та атрибутами
- 3. Функції в мові С#: налагодження та тестування
 - а. Можливості налагоджувальника Visual Studio 2019
 - b. Інструменти тестування для C#-коду
 - с. Написання тестового випадку
 - d. Атрибути фреймворків для тестування
 - е. Тестування рядків, масивів та колекцій.
 - f. Тестування методів
- 4. Декларативна мова програмування ХАМL.
 - а. Імперативний та декларативний опис інтерфейсу.
 - b. Структура XAML-розмітки: елементи, атрибути, елементи властивостей,
 - с. Конвертери типів,
 - d. Розширення розмітки
- 5. Технологія Windows Presentation Foundation.
 - а. Архітектура WPF
 - b. Фундаментальні класи, логічні та візуальні дерева,
 - с. властивості залежності, основні властивості елементів управління
- 6. Компонування інтерфейсу за допомогою контейнерних елементів
 - а. Панелі Canvas, StackPanel, WrapPanel, DockPanel, Grid
- 7. Основні елементи управління ХАМL
 - а. 18 основних елементів управління (код до презентації 2)
- 8. Взаємодія з додатком за допомогою подій
 - а. Делегати як основа подій, класифікація подій, прямі події, маршрутизовані події та стратегії їх маршрутизації, класи-обробники подій, прикріплені події
- 9. Поняття ресурсів у WPF-додатках
 - а. Поняття ресурсу та алгоритм його пошуку
 - b. Використання бінарних ресурсів
 - с. Використання логічних ресурів
- 10. Технологія прив'язування даних.
 - а. Технологія прив'язування даних
 - b. Основні властивості класу Binding
- 11. Архітектурний шаблон MVVM
 - а. Архітектурний шаблон MVVM як результат еволюції
 - b. Рівень моделі
 - с. Рівень представлення
 - d. Рівень Представлення Модель
 - е. Рівень клієнтських служб
 - f. Підключення представлення до Представленя Моделей
- 12. Команди як інструмент взаємодії з додатком
 - а. Модель команди в WPF, загальні команди та клас ApplicationCommands