

## ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ (2 СЕМЕСТР):

1. Основы WPF. Язык разметки XAML. Особенности WPF. Императивный и декларативный подходы к программированию в WPF. Принципы компиляции и загрузки WPF приложения, BAML.
2. Язык разметки XAML. Разновидности XAML. Элементы и атрибуты в XAML. Сложные свойства. Вложенные элементы. Конвертеры типов. Пространства имен. Принципы компиляции и загрузки WPF приложения, BAML.
3. Элементы пользовательского интерфейса WPF. Компоновка. Контейнеры.
4. Элементы пользовательского интерфейса WPF. Элементы управления содержимым (ContentControl), элементы управления списком (ItemsControl), специализированные элементы управления. Вложенность элементов.
5. Dependency property. Особенности и настройки Dependency property. Markup Extension.
6. WPF. Binding. Привязка элементов. Привязка данных. Множественная привязка. Преобразование данных: конвертеры, StringFormat. Уведомления об изменении. Свойства зависимости (Dependency property).
7. События в WPF. Команды. Особенности применения команд в MVVM, реализация интерфейса ICommand, RelayCommand,
8. Ресурсы в WPF. Словари ресурсов. Расширения разметки.
9. WPF. Стили. Автоматически применяемые стили. Наследование стилей. Триггеры. Анимация.
10. Графика в WPF. Кисти. Фигуры. Геометрии. Трансформации.
11. WPF. Персонализация элементов управления. Шаблоны данных (DataTemplate). ControlTemplate. UserControl. CustomControl