№ 7 Создание WPF пользовательских ЭУ

Задание

- 1) Разработайте два пользовательских элемента управления.
- 2) Добавьте в них несколько **DependencyProperty** с валидацией через ValidateValueCallback и коррекцией CoerceValueCallback
- Добавьте события на основе **RoutedEvent**. Используйте разные типы маршрутизации (Direct, Tunneling, Bubbling). Продемонстрируйте разницу между типами маршрутизации.
 - 4) Продемонстрируйте использование элементов в проекте.
 - 5) Создайте пользовательскую команду на основе RoutedUICommand. Используйте ее в проекте.

Вопросы

- 1. Что такое Свойства зависимости? Для чего они нужны?
- 2. Как создать DependencyProperty?
- 3. Для чего и как используют делегат ValidateValueCallback?
- 4. Для чего и как используют делегат CoerceValueCallback?
- 5. Какие типы маршрутизируемых событий есть в WPF (поясните каждый)?
- 6. Как создать RoutedEvent?
- 7. Поясните концепцию Command в WPF? В чем ее преимущества?
- 8. Как используются команды?
- 9. Как создать RoutedUICommand?