# **Теоретическая часть**

* Элемент управления TreeView
* Элемент управления DataGrid
* Элемент управления StatusBar
* Элемент управления Menu
* Элемент управления ToolBarTray
* Элемент управления ToolBar
* Элемент управления TabControl
* Элемент управления TabItem

# **Практическая часть**

**Задача 1.** Разработайте приложение Windows Presentation Foundation c использованием изученных элементов интерефейса.

Разработайте класс для представления данных актера, играющего роль Деда Мороза: фамилия, имя, отчество, цвет полушубка, количество подарков, которые способен перенести актер.

Разработайте класс для представления данных актрисы, играющей роль Снегурочки: фамилия, имя, отчество, цвет полушубка, количество стихотворений, которые знает актриса, количество игр для детей, которые может организовать актриса.

Разработайте класс для представления телевизора в ремонтной мастерской: производитель и тип телевизора, диагональ экрана, строка с описанием дефекта, фамилия и инициалами мастера, фамилия и инициалы владельца, стоимость ремонта.

Разработайте класс для представления ремонтной мастерской**:** коллекция телевизоров в ремонте, название ремонтной мастерской, адрес ремонтной мастерской.

В главном окне отображайте списки Дедов Морозов и Снегурочек в двух **DataGrid** с данными актеров. Список Дед Морозов задавайте из ресурсов **DataGrid**, список Снегурочек – из кода. В каждом списке – 12, …, 20 записей.

Окно отображения данных по ремонту телевизоров должно использовать вкладки, иметь следующий функционал (за счет меню, панели инструментов в самом окне). Вкладка «Телевизоры в ремонте» должна иметь контекстное меню для добавления телевизора, редактирования, удаления телевизора и выхода из приложения:

* Начальное формирование данных ремонтной мастерской (коллекция телевизоров от 12 до 15 штук), вывод во вкладке «Телевизоры в ремонте»
* Добавление телевизора в коллекцию
* Редактирование выбранного телевизора коллекции
* Упорядочивание копии коллекции телевизоров, вывод копии во вкладке «Сортировка»
  + По производителю и типу
  + По убыванию диагонали экрана
  + По мастеру, выполняющему ремонт
  + По владельцу телевизора
* Выборка и вывод во вкладке «Выборка» коллекции телевизоров с минимальной стоимостью ремонта
* Выборка и вывод во вкладке «Выборка» коллекции телевизоров, ремонтируемых выбранным мастером
* Выборка и вывод во вкладке «Выборка» коллекции телевизоров, с заданной диагональю экрана

# **Дополнительно**

Запись занятия можно скачать [**по этой ссылке**](https://cloud.mail.ru/public/95h4/rV1KhVz4f). Материалы занятия – в прикрепленном файле.