# **Теоретическая часть**

* Методика проектирования приложений **WPF** с использованием списочных элементов управления
* Понятие о ресурсах в **WPF** приложении
* Понятие о шаблонах элементов отображения в списочных элементах управления

# **Практическая часть**

**Задача 1.** Разработайте приложение Windows Presentation Foundation c использованием изученных элементов интерефейса. В кнопочном меню главного окна должны быть кнопки **«Списки Дедов Морозов и Снегурочек»**, **«Ремонт телевизоров»**, «**О программе»**, «**Выход»**.

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.

Окно отображения списков Дедов Морозов и Снегурочек показывает два ListView с данными актеров. Список Дед Морозов задавайте из ресурсов ListView, список Снегурочек – из кода. В каждом списке – 12, …, 20 записей.

Окно отображения данных по ремонту телевизоров должно иметь следующий функционал (за счет командных кнопок в самом окне):

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

# **Дополнительно**

Запись занятия можно скачать [**по этой ссылке**](https://cloud.mail.ru/public/WfCU/PZBWYe9Nk). Материалы занятия – в прикрепленном файле.