# **Теоретическая часть**

* Фильтрация нежелательных клавиш в событии KeyPress – по материалам домашнего задания
* Привязка данных к ListBox – свойство DataSource
* Свойство DisplayMember для отображения элемента коллекции в ListBox
* Свойство ValueMember для доступа к элементу коллекции из ListBox
* Чтение данных из коллекции с использованием ListBox
* Удаление выбранного элемента коллекции при использовании привязки
* Обновление привязки после изменения коллекции
* Понятие о панели инструментов, элементы панели инструментов
* Использование ToolTip – подсказок для удобства использования панели инструментов
* Назначение изображений кнопкам панели инструментов
* Понятие о контекстном меню, назначение контекстного меню элементу интерфейса пользователя

# **Практическая часть**

**Задача 1.** Разработайте приложение Windows Forms с использованием изученных элементов интерфейса. Разработайте класс, описывающий электроприбор (название, мощность, цена, включен/выключен).

Сформируйте коллекцию электроприборов (от 10 до 12 элементов), реализуйте обработки, выводите коллекцию в ListBox в табличном формате. Обработки назначьте на пункты меню, контекстного меню, кнопки панели инструментов.

Обработки:

* Формирование коллекции приборов
* перемешивание элементов коллекции
* сортировка по названию прибора
* сортировка по мощности прибора
* включение всех приборов, всем приборам установить состояние «включено»
* выключение всех приборов, всем приборам установить состояние «выключено»
* включение выбранного прибора
* выключение выбранного прибора
* удаление выбранного прибора
* удаление всех приборов

В главной форме также разместите элементы интерфейса для ввода свойств прибора и командную кнопку для создания прибора из введенных данных и добавления прибора в коллекцию. После добавления прибора в коллекцию не забудьте выполнить обновление привязки.

В меню и контекстных меню (ListBox, MainForm) включите команды выхода, вывода окна со сведениями о программе и ее разработчике

# **Дополнительно**

Запись занятия можно скачать [**по этой ссылке**](https://cloud.mail.ru/public/ji9P/gFrRVqdFh). Материалы занятия – в прикрепленном файле.