

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	3
<b>Лекция 1. Окно и элементы управления</b> .....	<b>6</b>
Настройка элемента управления .....	9
Компоновка .....	13
Grid .....	13
Пропорциональные размеры .....	13
Пример Grid-компоновки окна .....	15
UniformGrid .....	19
GridSplitter .....	19
StackPanel .....	20
DockPanel .....	22
Canvas .....	23
Сглаживание при компоновке .....	24
Ресурсы .....	25
Динамические ресурсы .....	26
Файлы ресурсов .....	26
Подключение файла ресурсов методами класса Application ..	27
Контрольные вопросы .....	28
Задание для самостоятельной работы .....	28
<b>Лекция 2. Стили</b> .....	<b>30</b>
Наследование стилей .....	31
Построение приложения «Калькулятор» .....	32
Триггеры .....	37
Триггеры свойств .....	38
Мультитриггер .....	39
Триггеры событий .....	40
Триггеры данных .....	43
Мультитриггер данных .....	44
Темы .....	44
Контрольные вопросы .....	48
Задание для самостоятельной работы .....	49
<b>Лекция 3. Пространства имен, привязка</b> .....	<b>50</b>

Привязка данных .....	51
Коллекции в xaml .....	54
Коллекции в C# коде .....	55
ObservableCollection .....	56
Привязка к элементу .....	57
Форматирование значений .....	58
Привязка свойства к окну .....	59
Свойство RelativeSource .....	61
Конверторы значений .....	62
Валидация данных .....	64
Контрольные вопросы .....	68
Задание для самостоятельной работы .....	68
<b>Лекция 4. Элементы управления.</b> .....	69
Класс Control .....	70
Элементы управления содержимым .....	71
Метки .....	71
Кнопки .....	72
Всплывающие окна .....	75
Специальные контейнеры .....	77
GroupBox .....	77
TabControl .....	78
Expander .....	79
ScrollViewer .....	79
Текстовые элементы управления .....	80
TextBlock .....	80
TextBox .....	81
PasswordBox .....	83
Контрольные вопросы .....	85
Задание для самостоятельной работы .....	85
<b>Лекция 5. Элементы управления списками</b> .....	86
ListBox .....	86
ComboBox .....	89
ListView .....	91
TreeView .....	93
DataGrid .....	96
Дополнительные возможности оформления таблицы .....	99
Ввод и редактирование данных в DataGrid .....	100
Классы столбцов DataGrid .....	103
Контрольные вопросы .....	105

Задание для самостоятельной работы .....	105
<b>Лекция 6. Элементы управления диапазонов, меню, панель инструментов, строка состояния .....</b>	<b>106</b>
Элементы управления, основанные на диапазонах .....	106
Ползунок Slider .....	106
Индикатор выполнения ProgressBar .....	108
Работа с датами, Calendar и DatePicker .....	110
Image .....	113
Меню .....	115
Панель инструментов ToolBar .....	117
ToolBarTray .....	119
Строка состояния StatusBar .....	120
Контрольные вопросы .....	124
Задание для самостоятельной работы .....	124
<b>Лекция 7. Графические примитивы .....</b>	<b>125</b>
Фигуры .....	125
Пути .....	127
PathGeometry .....	132
Мини-язык разметки пути .....	136
Аффинные преобразования .....	138
Кисти .....	143
SolidColorBrush .....	144
LinearGradientBrush .....	144
RadialGradientBrush .....	144
ImageBrush .....	145
DrawingBrush .....	145
VisualBrush .....	146
Контрольные вопросы .....	149
Задание для самостоятельной работы .....	149
<b>Лекция 8. Свойства зависимостей. Модель событий ..</b>	<b>150</b>
Получение значения свойств .....	154
Прикрепляемые свойства зависимости (attached property) ..	155
Модель событий .....	155
Маршрутизация событий .....	155
Прикрепляемые события .....	157
События клавиатуры .....	158
Валидация ввода .....	161
События мыши .....	162
Перетаскивание (drag & drop, «тащить и бросать») .....	164

Контрольные вопросы .....	168
Задание для самостоятельной работы .....	168
<b>Лекция 9. Команды, класс Application</b> .....	<b>169</b>
Параметры команд .....	174
Целевой элемент .....	175
Отключение команд .....	176
Создание команд .....	177
Класс Application .....	179
Свойства и события класса Application .....	180
Контрольные вопросы .....	183
Задание для самостоятельной работы .....	183
<b>Лекция 10. Шаблоны</b> .....	<b>184</b>
Пользовательский шаблон кнопки .....	190
Анимация .....	192
Линейная анимация .....	192
Покадровая анимация .....	196
Анимация пути .....	198
Визуальные состояния .....	199
Контрольные вопросы .....	202
Задание для самостоятельной работы .....	202
<b>Лекция 11. Окна</b> .....	<b>203</b>
Основные свойства класса Window .....	206
Пример приложения с немодальным окном .....	208
Модальные окна .....	211
Окна произвольной формы .....	219
Окно сообщений MessageBox .....	221
Стандартные диалоговые окна .....	222
Индикатор выполнения .....	225
Контрольные вопросы .....	227
Задание для самостоятельной работы .....	227
<b>Лекция 12. Страницы</b> .....	<b>228</b>
Размещение страницы в окне .....	233
Сохранение данных при навигации .....	235
Программная навигация .....	238
Страничные функции .....	242
Элемент управления WebBrowser .....	247
Контрольные вопросы .....	249
Задание для самостоятельной работы .....	249
<b>Лекция 13. Документы</b> .....	<b>250</b>

Потоковые документы .....	250
Блочные элементы .....	250
Paragraph .....	252
List .....	253
Table .....	255
Section .....	258
BlockUIContainer .....	258
Строчные элементы .....	261
Форматирование текста .....	264
Контейнеры потоковых документов .....	266
Чтение и запись потоковых документов .....	267
Редактирование документов .....	269
Фиксированные документы .....	272
Контрольные вопросы .....	277
Задание для самостоятельной работы .....	277
<b>Лекция 14. Работа с данными .....</b>	<b>278</b>
Статические свойства .....	278
Свойства экземпляра класса .....	280
Доступ к свойствам класса MainWindow .....	280
Доступ к свойствам пользовательского класса .....	281
Организация доступа к коллекциям .....	284
Стиль чередующихся элементов .....	288
Провайдер данных .....	290
XML-провайдер .....	293
Иерархические данные в шаблоне HierarchicalDataTemplate ..	295
Контрольные вопросы .....	297
Задание для самостоятельной работы .....	298
<b>Лекция 15. Управление приложением .....</b>	<b>299</b>
Многопоточность .....	299
Фоновый поток BackgroundWorker .....	301
Панель задач .....	304
Модернизация проекта .....	308
Развертывание приложения .....	309
Контрольные вопросы .....	312
Задание для самостоятельной работы .....	313
Литература .....	314