

Содержание

| | |
|-----------------------|-----------|
| Введение | 12 |
|-----------------------|-----------|

ЧАСТЬ I. ОСНОВЫ

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Глава 1. Разметка и код | 22 |
|--------------------------------------|-----------|

| | |
|--------------------------------------|----|
| Первый проект | 22 |
| Графическое приветствие | 28 |
| Изменения в оформлении текста | 31 |
| Мультимедийные приветствия | 39 |
| Альтернативы на уровне кода | 39 |
| Изображения в программном коде | 44 |
| Даже не страница | 45 |

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Глава 2. Синтаксис XAML | 47 |
|--------------------------------------|-----------|

| | |
|---|----|
| Градиентная кисть в программном коде | 47 |
| Синтаксис элементов свойств | 50 |
| Свойства содержимого | 52 |
| Свойство содержимого TextBlock | 56 |
| Совместное использование кистей (и других ресурсов) | 59 |
| Действительно ли ресурсы используются совместно? | 63 |
| Векторная графика | 63 |
| Растяжение изображений и Viewbox | 73 |
| Стили | 75 |
| Знакомство с привязкой данных | 80 |

| | |
|--|-----------|
| Глава 3. Основы обработки событий | 84 |
|--|-----------|

| | |
|--|-----|
| Событие Tapped | 84 |
| Перенаправляемые события | 87 |
| Переопределение свойства Handled | 92 |
| Ввод, выравнивание и фон | 94 |
| Изменения размера и ориентации | 97 |
| Привязки к Run? | 102 |
| Таймеры и анимация | 103 |

| | |
|--|------------|
| Глава 4. Панели | 111 |
| Элемент Border | 111 |
| Rectangle и Ellipse | 114 |
| StackPanel | 116 |
| Горизонтальное размещение | 119 |
| Программа WhatSize с привязками (и Converter) | 121 |
| ScrollViewer | 125 |
| Работа с макетом: аномалия или норма? | 131 |
| Создание электронной книги | 133 |
| Нетривиальное содержимое StackPanel | 135 |
| Наследование от UserControl | 137 |
| Создание библиотек Windows Runtime | 140 |
| Альтернативный вывод цветов | 143 |
| Canvas и вложенные свойства | 145 |
| Z-индекс | 150 |
| Странности Canvas | 150 |
| Глава 5. Взаимодействие с элементами управления | 152 |
| Особенности Control | 152 |
| Slider | 154 |
| Grid | 158 |
| Ориентация и пропорции | 164 |
| Slider и FormattedStringConverter | 166 |
| Подсказки и преобразования | 166 |
| Использование Slider для рисования | 169 |
| Разновидности кнопок | 171 |
| Определение свойств зависимости | 179 |
| Свойство Tag | 188 |
| Ввод с клавиатуры и TextBox | 194 |
| Элемент управления Thumb | 197 |
| Глава 6. WinRT и MVVM | 203 |
| Паттерн MVVM (коротко и упрощенно) | 203 |
| Оповещения привязок данных | 204 |
| Модель представления для ColorScroll | 206 |
| Сокращенный синтаксис | 211 |
| Свойство DataContext | 214 |

| | |
|--|------------|
| Привязки и TextBox | 216 |
| Кнопки и MVVM | 221 |
| Класс DelegateCommand | 222 |
| Глава 7. Асинхронное выполнение | 229 |
| Программные потоки и пользовательский интерфейс | 229 |
| Работа с MessageDialog | 230 |
| Методы обратного вызова как лямбда-функции | 235 |
| Замечательный оператор await | 236 |
| Отмена асинхронных операций | 239 |
| Выполнение файловых операций ввода/вывода | 241 |
| Локальное хранение данных | 241 |
| Выбор файлов | 242 |
| Работа с файловой системой | 242 |
| Выбор файлов и файловый ввод/вывод | 243 |
| Обработка исключений | 248 |
| Консолидация асинхронных вызовов | 248 |
| Вспомогательные средства файлового ввода/вывода | 251 |
| Жизненный цикл приложения | 252 |
| Реализация асинхронных методов | 257 |
| Глава 8. Стока приложения и всплывающие окна | 268 |
| Реализация контекстных меню | 268 |
| Класс PopUp | 271 |
| Строка приложения | 275 |
| Стили кнопок строки приложения | 277 |
| Подробнее о шрифте Segoe UI Symbol | 282 |
| Элементы управления CheckBox и RadioButton на строке приложения | 288 |
| Строка приложения для простейшего редактора | 292 |
| Знакомство с XamlCruncher | 298 |
| Настройки приложения и модели представления | 313 |
| Страница XamlCruncher | 316 |
| Разбор XAML | 320 |
| Загрузка и сохранение | 322 |
| Диалоговое окно настроек | 326 |
| За пределами Windows Runtime | 331 |

| | |
|---|------------|
| Глава 9. Анимация | 332 |
| Пространство имен Windows.UI.Xaml.Media.Animation | 332 |
| Основные принципы анимации | 333 |
| Настройка параметров анимации | 336 |
| Другие анимации свойств Double | 343 |
| Анимация вложенных свойств | 349 |
| Функции плавной анимации | 351 |
| Анимации, полностью определяемые в XAML | 361 |
| Анимация пользовательских классов | 365 |
| Анимация по ключевым кадрам | 368 |
| Анимация Object | 372 |
| Предопределенные анимации и переходы | 374 |
| Глава 10. Преобразования | 378 |
| Краткий обзор | 378 |
| Повороты (ручные и анимируемые) | 381 |
| Визуальная обратная связь | 386 |
| Сдвиг | 388 |
| Группы преобразований | 391 |
| Преобразование Scale | 396 |
| Стрелочные часы | 399 |
| Отклонение | 403 |
| Эффектное появление | 406 |
| Математическая сторона преобразований | 407 |
| Составные преобразования | 415 |
| Преобразования Geometry | 417 |
| Преобразования Brush | 419 |
| Где мой элемент, чувак? | 423 |
| Проекционные преобразования | 426 |
| Определение Matrix3D | 432 |
| Глава 11. Три шаблона | 443 |
| Данные в кнопке | 444 |
| Принятие решений | 452 |
| Реальное применение DataTemplate | 456 |
| Коллекции и интерфейсы | 465 |
| Касание и выделение | 467 |

| | |
|--|------------|
| Панели и виртуализация | 472 |
| Пользовательские панели | 475 |
| Построение гистограммы из ItemTemplate | 488 |
| Элемент управления FlipView | 490 |
| Шаблон элемента управления | 493 |
| Класс VisualStateManager | 503 |
| Использование generic.xaml | 510 |
| Части шаблона | 511 |
| Пользовательские элементы управления | 519 |
| Шаблоны и контейнеры | 524 |
| Глава 12. Страницы и навигация | 528 |
| Проблемы разрешения экрана | 528 |
| Проблемы масштабирования | 533 |
| Snap View | 537 |
| Изменения ориентации | 541 |
| Простая страничная навигация | 544 |
| Стек возврата | 549 |
| События навигации и восстановление страниц | 551 |
| Сохранение и восстановление состояния приложения | 555 |
| Ускорение навигации и кнопки мыши | 559 |
| Передача и возвращение данных | 562 |
| Стандартные шаблоны Visual Studio | 568 |
| Модели представлений и коллекции | 573 |
| Группировка вариантов | 592 |

ЧАСТЬ II. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

| | |
|---|------------|
| Глава 13. Сенсорный ввод | 598 |
| События Pointer | 599 |
| Первые штрихи | 602 |
| Захват указателя | 605 |
| Редактирование и контекстное меню | 613 |
| Сила нажатия | 616 |
| Сглаживание изменения толщины | 620 |
| Как сохранить рисунок? | 629 |
| Рисование в духе сюрреализма | 629 |
| Пианино | 632 |

| | |
|---|------------|
| События Manipulation, пальцы и элементы | 637 |
| Использование инерции | 645 |
| Элемент управления XYSlider | 649 |
| Масштабирование и повороты относительно центра | 655 |
| Однопальцевое вращение | 659 |
| Глава 14. Растровая графика | 665 |
| Биты пикселов | 666 |
| Прозрачность и предумножение альфа-канала | 672 |
| Радиальный градиент | 677 |
| Загрузка и сохранение файлов с изображениями | 685 |
| Плакатный стиль и монохромное преобразование | 695 |
| Сохранение рисунка | 702 |
| Выбор цветов HSL | 726 |
| Обратное рисование | 737 |
| Обращение к библиотеке Pictures | 742 |
| Получение фотографий с камеры | 750 |
| Глава 15. Платформенное программирование | 756 |
| Знакомство с P/Invoke | 757 |
| Полезная информация | 763 |
| Информация часового пояса | 763 |
| Обертка Windows Runtime Component для DirectX | 784 |
| DirectWrite и шрифты | 786 |
| Конфигурации и платформы | 797 |
| Интерпретация метрик шрифтов | 800 |
| Рисование на поверхностях SurfaceImageSource | 806 |
| Глава 16. RTF | 818 |
| Закрытые шрифты | 819 |
| Элемент Glyphs | 822 |
| Файлы шрифтов в локальном хранилище | 825 |
| Класс Typography | 829 |
| RichTextBlock и абзацы | 830 |
| Выделение в RichTextBlock | 834 |
| RichTextBlock и переполнение | 834 |
| Трудности разбивки на страницы | 841 |
| Расширенное редактирование и RichEditBox | 848 |

| | |
|---|------------|
| Глава 17. Общий доступ и печать | 856 |
| Параметры и объекты PopUp | 856 |
| Обмен данными через буфер | 860 |
| Общий доступ | 865 |
| Основные принципы печати | 866 |
| Печатаемые и непечатаемые поля | 872 |
| Процесс разбиения на страницы | 876 |
| Пользовательские свойства печати | 883 |
| Печать календаря | 888 |
| Печать диапазона страниц | 896 |
| Где выполнять продолжительную работу? | 907 |
| Печать рисунка в программе FingerPaint | 908 |
| Глава 18. Датчики и GPS | 911 |
| Ориентация | 911 |
| Ускорение, сила тяжести и векторы | 916 |
| Следуй за шариком | 926 |
| Два севера | 930 |
| Датчик угла наклона = акселерометр + компас | 932 |
| OrientationSensor = акселерометр + компас | 937 |
| Азимут и угловая высота | 942 |
| Карты Bing | 955 |
| Глава 19. Перо | 968 |
| Коллекции InkManager | 969 |
| Атрибуты рисования | 972 |
| Стирание и другие усовершенствования | 977 |
| Выделение штрихов | 983 |
| Заметки | 992 |