

# ОГЛАВЛЕНИЕ

---

<b>Предисловие .....</b>	<b>9</b>
--------------------------	----------

## **Глава 1. Концепция .NET**

Основы .NET .....	11
Средства общезыковой среды выполнения.....	14
Библиотека классов .NET Framework .....	16
Разработка клиентских и серверных приложений.....	17
Возможности .NET Framework 3.5.....	19

## **Глава 2. Среда разработки Visual Studio.NET 2008**

Описание среды разработки .....	27
Перемещение и изменение размеров Programming Tools.....	38
Панель компонентов Toolbox .....	39
Получение справки.....	48

## **Глава 3. Проекты и приложения**

Проект приложения .....	53
Компоновка и запуск приложения .....	58
Файлы и папки проекта .....	60
Простейшее приложение .....	64

## **Глава 4. Программирование в VB.NET**

Пространства имен .....	69
Опции компилятора.....	71
Option Explicit.....	71
Option Compare.....	72
Option Strict.....	72
Option Infer.....	73
Типы данных и операторы.....	74
Операторы.....	75

Тип Object .....	78
Целочисленные типы .....	79
Вещественные типы .....	80
Символьный тип .....	84
Строковый тип .....	86
Булевский тип .....	92
Тип DateTime .....	94
Преобразование типов .....	98
Математические функции .....	99
Генерация случайных чисел .....	101
Переменные и константы .....	103
Переменные .....	103
Константы .....	107
Область видимости переменных .....	109
Массивы и коллекции .....	110
Массивы .....	110
Коллекции .....	117
Условия и циклы .....	119
Условный оператор If .....	119
Оператор многоальтернативного выбора .....	122
Цикл For .....	123
Цикл Do...Loop .....	125
Цикл While .....	127
Оператор Exit .....	128
Конструкция With...End With .....	129
Процедуры и функции .....	130
Объявление процедур и функций .....	130
Вызов процедур и функций .....	133
Рекурсия .....	137
Структуры .....	138

## Глава 5. Объектно-ориентированное программирование

Основы ООП .....	145
Основные понятия ООП .....	147
Создание собственных классов .....	154
Добавление полей, методов и свойств .....	155
Описание и обработка событий .....	157
Создание и объявление объектов .....	160

Уничтожение объектов (Сборка мусора) .....	162
Создание собственных элементов управления .....	174
Наследование от стандартного элемента управления .....	175
Составной элемент управления .....	181
Наследование от класса ContRol .....	185

## **Глава 6. Формы и простейшие элементы управления**

Класс Form .....	193
Кнопки .....	201
Управление фокусом .....	203
Работа с формами .....	205
Элементы для работы с текстом .....	214
Метки Label и LinkLabel .....	214
Текстовые поля TextBox и MaskedTextBox .....	216
Многострочный редактор RichTextBox .....	219
Группирующие элементы управления .....	227
Компоненты GroupBox и Panel .....	228
Компоненты FlowLayoutPanel и TableLayoutPanel .....	228
Многостраничный блокнот .....	231
Полосы прокрутки .....	232
Разделитель .....	238
Таймер .....	241

## **Глава 7. Обработка ошибок**

Типы ошибок .....	245
Синтаксические ошибки .....	246
Средства отладки приложений .....	249
Контрольные точки .....	249
Проверка значений переменных .....	251
Средства пошагового выполнения программы .....	255
Обработка исключительных ситуаций .....	257
Структурная обработка исключений .....	258

## **Глава 8. Элементы выбора**

Флажок CheckBox .....	265
-----------------------	-----

Переключатель RadioButton .....	266
Список ListBox.....	269
Маркированный список CheckedListBox .....	273
Комбинированный список ComboBox.....	277
Счетчики NumericUpDown и DomainUpDown.....	279
Список графических образов ImageList .....	285
Список элементов ListView и дерево TreeView.....	288
Календари DateTimePicker и MonthCalendar.....	294

## **Глава 9. Работа с файлами**

Класс FileStream.....	301
Классы для работы с текстовыми файлами.....	310
Класс StreamWriter .....	311
Кодировка символов .....	312
Класс StreamReader .....	312
Классы для работы с двоичными файлами .....	317
Класс BinaryWriter .....	317
Класс BinaryReader.....	320
Дополнительные классы для работы с файлами и папками .....	323
Мониторинг файловой системы.....	330
Вызов внешних приложений .....	335

## **Глава 10. Обработка событий мыши и клавиатуры**

Работа с мышью.....	339
Перетаскивание элементов с помощью мыши .....	346
Использование клавиатуры .....	353
Событие KeyPress.....	354
События KeyDown и KeyUp.....	356

## **Глава 11. Интерфейс пользователя**

Панели инструментов.....	361
Создание меню.....	374
Главное меню .....	374
Контекстное меню.....	377

Строка состояния, шкала и индикатор .....	378
Строка состояния .....	378
Шкала .....	380
Индикатор .....	382
Всплывающая подсказка ToolTip.....	386
Многодокументные приложения .....	390

## **Глава 12. Диалоговые окна**

Создание собственных диалоговых окон .....	399
Диалоговые окна для работы с файлами .....	404
Диалог открытия файлов .....	404
Диалог сохранения файлов.....	406
Диалог просмотра папок.....	407
Управление цветом и шрифтами.....	408
Диалог настройки цветов .....	408
Диалог настройки шрифта.....	409
Настройка печати.....	417

## **Глава 13. Использование графических возможностей**

Поверхность рисования .....	431
Кисти и перья .....	439
Класс Brush (кисть) .....	439
Класс Pen (перо) .....	444
Преобразования .....	448
Области рисования .....	455
Контуры.....	458

## **Глава 14. Базы данных в Visual Basic .NET 2008**

Доступ к данным при помощи ADO.NET .....	465
Типы пространства имен System.Data.....	468
Тип DataColumn.....	469
Тип DataTable .....	470
Объект DataAdapter.....	471
Объект Connection.....	472
Объект Command.....	474

Реляционная модель данных .....	474
Реляционные ключи .....	475
Описание учебной базы данных.....	478
Язык запросов SQL .....	482
Типы данных .....	484
Синтаксис оператора SELECT .....	485
Вычисляемые столбцы.....	489
Сортировка результатов запроса .....	491
Многотабличные запросы .....	491
Работа с базами данных с использованием VB.NET.....	493
Создание проекта базы данных .....	494
Заполнение ListBox .....	499
Заполнение DataGridView .....	502
Внесение изменений в базу данных .....	506
LINQ – встроенные механизмы запросов.....	510

## **Глава 15. Web-программирование**

Использование HTML .....	513
Технология ASP .NET .....	523
Разработка Web-приложений на VB.NET .....	528
Добавление серверных компонентов на Web-форму .....	541
Доступ к данным на Web-форме .....	544
Работа с XML .....	552