

**MỤC LỤC**

Chương 1: Ôn tập các lớp cơ sở.....	1
Tổng quan .....	1
1.1 System.object .....	1
1.2 Xử lý chuỗi (System.string) .....	2
1.2.1 Định dạng Chuỗi.....	3
1.3 Biểu thức chính quy ( Regular Expression) .....	5
1.3.1 Giới thiệu:.....	5
1.3.2 Trình bày kết quả .....	8
1.3.3 Matches, Groups, and Captures: .....	10
1.4 Nhóm các đối tượng.....	12
1.4.1 Array lists .....	13
1.4.2 Collections.....	15
1.4.2.1 Collection là gì ? .....	16
1.4.2.2 Thêm collection hỗ trợ cấu trúc Vector .....	18
1.4.3 Dictionaries.....	20
1.4.3.1 Từ điển trong .NET .....	21
1.4.3.2 Cách từ điển làm việc: .....	23
1.4.3.3 Ví dụ MortimerPhonesEmployees .....	25

Chương 2: Windows application.....	33
Tổng quan: .....	33
2.1 Windows Applications in .NET.....	34
2.2 Windows Forms.....	36
2.2.1 Windows Forms không sử dụng Visual Studio .NET .....	37
2.2.1.1 Các Control .....	39
2.2.1.2 Các sự kiện (event):.....	41
2.2.2 Windows Form sử dụng Visual Studio .NET .....	44
2.2.2.1 Các sự kiện (event):.....	48
2.2.2.2 Resizing Windows.....	51
2.2.3 Menus .....	53
2.2.3.1 Dynamic Menus .....	56
2.2.3.2 Menus ngữ cảnh .....	59
2.2.4 Dialogs .....	61
2.2.4.1 Modal vs. Modeless.....	62
2.2.4.2 Dialog Box Results.....	62
2.2.4.3 Mở một Dialog .....	64
2.2.4.4 Common Dialogs.....	65
Visual Inheritance.....	75
2.3 Windows Controls .....	82
2.3.1 Dynamic Controls .....	83
2.4 Các Control tùy biến(Custom control).....	88
2.4.1 Lớp UserControl .....	89
2.4.1.1 Các Control constituent .....	90
2.4.1.2 Các Control mở rộng .....	91
2.4.1.3 Các Event exposing.....	91
2.4.1.4 Các Event tùy biến .....	92

Chương 3: Truy cập cơ sở dữ liệu với .NET .....	93
Tổng quan .....	93
3.1 Giới thiệu về ADO.NET .....	93
3.1.1 Các Namespace.....	94
3.1.2 Các lớp dùng chung.....	95
3.1.3 Các lớp cơ sở dữ liệu chuyên biệt.....	95
3.2 Sử dụng Database Connection.....	97
3.2.1 Sử dụng Connection.....	99
3.2.1.1 Tùy chọn một - try/catch/finally.....	99
3.2.1.2 Tùy chọn hai - Sử dụng khối câu lệnh.....	100
3.2.2 Transaction .....	103
3.3 Commands.....	105
3.3.1 Executing Commands .....	106
3.3.1.1 ExecuteNonQuery().....	107
3.3.1.2 ExecuteReader() .....	108
3.3.1.3 ExecuteScalar() .....	109
3.3.1.4 ExecuteXmlReader() (SqlClient Provider Only) .....	110
3.3.2 Gọi các Stored Procedure.....	112
3.3.2.1 Gọi một Stored Procedure không trả lại kết quả .....	113
Record Update .....	113
Record Deletion.....	115
3.3.2.2 Gọi Stored Procedure có các tham số trả về .....	115
Record Insertion.....	116
3.4 Truy cập nhanh cơ sở dữ liệu với Data Reader .....	118
3.5 Managing Data và Relationships: The DataSet .....	122
3.5.1 DataTable .....	123
3.5.2 DataColumn.....	125
3.5.3 DataRow.....	127
3.5.4 Schema Generation .....	132
3.5.4.1 Runtime Schema Generation .....	132
3.5.4.2 Hand-Coded Schema .....	133
3.5.5 Các quan hệ dữ liệu (Relationships) .....	135
3.5.6 Ràng buộc dữ liệu .....	137
3.5.6.1 Cài đặt khóa chính.....	138
3.5.6.2 Tạo một khóa ngoại.....	139
3.5.6.3 Tạo các ràng buộc Update và Delete.....	141
3.6 DataSet.....	141
3.6.1 Tạo một DataSet dùng một DataAdapter .....	142
3.6.2 Sử dụng một Stored Procedure trong một DataAdapter.....	143
3.7 Thay đổi DataSet .....	144
3.7.1 Cập nhật với DataAdapter .....	144
3.7.1.1 Chèn một dòng mới .....	145
3.7.1.2 New row pending inserting into database.....	145

3.7.1.3 New row updated and new RegionID assigned by database.....	146
3.7.1.4 Cập nhật một dòng đã có .....	148
3.7.1.5 RowXóa một dòng.....	148
3.8 Làm việc với ADO.NET .....	149
3.8.1 Phân tầng các ứng dụng.....	149
3.8.2 Sao chép và trộn dữ liệu .....	149
3.8.3 Tạo khoá với SQL Server .....	151
3.8.4 Performance.....	154

Chương 4: Viewing .NET data .....	156
Tổng quan .....	156
4.1 The Control DataGridView .....	157
4.1.1 Hiển thị dữ liệu xếp theo cột:.....	157
4.1.2 Nguồn dữ liệu: .....	160
4.1.2.1 Hiển thị dữ liệu từ một mảng: .....	160
4.1.2.2 DataTable.....	162
4.1.2.3 Hiển thị dữ liệu từ một DataView .....	163
4.1.2.4 Lọc các hàng bằng dữ liệu: .....	164
4.1.2.5 Lọc các hàng trên trạng thái.....	164
4.1.2.6 Sắp xếp các hàng:.....	166
4.1.2.7 Hiển thị dữ liệu từ một DataSet.....	167
4.1.2.8 Hiển thị dữ liệu trong một DataViewManager.....	169
4.1.2.9 Giao diện IListSource và IList .....	170
4.1.3 Thừa kế lớp DataGridView.....	170
4.1.3.1 DataGridViewTableStyle và DataGridViewColumnStyle.....	171
4.2 Gắn kết dữ liệu .....	176
4.2.1 Gắn kết đơn giản.....	176
4.2.2 Đối tượng gắn kết dữ liệu .....	177
4.2.2.1 Binding Context .....	178
4.2.2.2 Binding .....	180
4.2.2.3 CurrencyManager và PropertyManager.....	181

Chương 5: File Operations.....	186
Tổng quan .....	186
5.1 Quản lý tập tin hệ thống.....	186
5.1.1 Các lớp .NET thể hiện các File và Folder .....	187
5.1.1.1 Các thuộc tính của lớp cơ bản FileSystemInfo: .....	188
5.1.1.2 Tạo một đối tượng DirectoryInfo .....	190
5.1.2 Lớp Path .....	190
5.1.3 Thí dụ : A File Browser.....	191
5.2 Di chuyển, Sao chép, Huỷ File .....	199
5.2.1 Ví dụ: FilePropertiesAndMovement .....	199
5.3 Đọc và viết vào File .....	207
5.3.1 Streams .....	207
5.3.2 Làm việc với Binary Files .....	209
5.3.2.1 Làm việc với FileStream.....	209
5.3.2.2 The FileStream Class.....	210
5.3.3 Làm việc với BufferedStream.....	210
5.3.4 Làm việc với file văn bản.....	212
5.3.4.1 Các thành viên của lớp TextWriter.....	212
5.3.4.2 Ví dụ đọc, viết một tập tin văn bản: .....	213
5.4 Đọc và viết vào Registry .....	218
5.4.1 The Registry.....	219
5.4.2 The .NET Registry Classes.....	222
5.4.2.1 Properties .....	224
5.4.2.2 Methods .....	224