



**Phạm Hữu Khang** (*Chủ biên*)

**Hoàng Đức Hải**

**Đoàn Thiện Ngân** (*Hiệu đính*)

GIÁO TRÌNH NHẬP MÔN  
**LẬP TRÌNH**  
**VB6**



**NHÀ XUẤT BẢN LAO ĐỘNG XÃ HỘI**



## LỜI NÓI ĐẦU

Visual Basic 6.0 là ngôn ngữ lập trình ứng dụng trên nền Microsoft Windows đã và đang được sử dụng rất nhiều tại các công ty trong và ngoài nước.

Với tính năng dễ sử dụng, cú pháp xây dựng dễ hiểu tương tự tiếng Anh, kết hợp được với hầu hết các Hệ quản trị cơ sở dữ liệu, cách trình bày phong phú và khoa học, khả năng tương tác tốt với các ứng dụng khác đã giúp cho ngôn ngữ lập trình Visual Basic 6.0 hấp dẫn mọi người.

Cuốn sách ra đời cung cấp cho bạn đọc từng bước lập trình ứng dụng Windows Forms bằng ví dụ được trình bày cụ thể, đa dạng, ghi chú rõ ràng và tính thực tiễn cao.

Việc phân chia ra từng chương nhằm trình bày từ bước tìm hiểu, thiết kế, khai báo, xây dựng menu, kết nối cơ sở dữ liệu, hiển thị dữ liệu, trình bày và tích hợp báo cáo, đóng gói và triển khai ứng dụng.

Sách dành cho mọi đối tượng quan tâm đến ngôn ngữ lập trình Visual Basic 6.0 trên nhiều cấp độ khác nhau, từ bước đầu làm quen hay đã có kinh nghiệm lập trình đều có thể dùng để tự học hoặc tham khảo nhằm củng cố kiến thức.

## LỜI NGỎ

Kính thưa quý Bạn đọc gần xa, Ban xuất bản MK.PUB trước hết xin bày tỏ lòng biết ơn và niềm vinh hạnh trước nhiệt tình của đông đảo Bạn đọc đối với tủ sách MK.PUB trong thời gian qua.

Khẩu hiệu của chúng tôi là:

- \* Lao động khoa học nghiêm túc.
- \* Chất lượng và ngày càng chất lượng hơn.
- \* Tất cả vì Bạn đọc.

Rất nhiều Bạn đọc đã gửi *mail* cho chúng tôi đóng góp nhiều ý kiến quý báu cho tủ sách.

Ban xuất bản MK.PUB xin được kính mời quý Bạn đọc tham gia cùng nâng cao chất lượng tủ sách của chúng ta.

Trong quá trình đọc, xin các Bạn ghi chú lại các sai sót (dù nhỏ, lớn) của cuốn sách hoặc các nhận xét của riêng Bạn. Sau đó xin gửi về địa chỉ:

E-mail: [mk.book@minhkhai.com.vn](mailto:mk.book@minhkhai.com.vn) - [mk.pub@minhkhai.com.vn](mailto:mk.pub@minhkhai.com.vn)

Hoặc gửi về: Nhà sách Minh Khai

249 Nguyễn Thị Minh Khai, Q.I, TP. Hồ Chí Minh

Nếu Bạn ghi chú trực tiếp lên cuốn sách, rồi gửi cuốn sách đó cho chúng tôi thì chúng tôi sẽ xin hoàn lại cước phí bưu điện và gửi lại cho Bạn cuốn sách khác.

Chúng tôi xin gửi tặng một cuốn sách của tủ sách MK.PUB tùy chọn lựa của Bạn theo một danh mục thích hợp sẽ được gửi tới Bạn.

Với mục đích ngày càng nâng cao chất lượng của tủ sách MK.PUB, chúng tôi rất mong nhận được sự hợp tác của quý Bạn đọc gần xa.

*"MK.PUB và Bạn đọc cùng làm !"*

**MK.PUB**

# MỤC LỤC

<b>LỜI NÓI ĐẦU .....</b>	<b>3</b>
<b>LỜI NGỎ.....</b>	<b>3</b>
<b>MỤC LỤC .....</b>	<b>5</b>
<b>Chương 1: Làm quen ngôn ngữ Visual Basic 6.0 .....</b>	<b>17</b>
1. Giới thiệu về dự án Visual Basic 6.0 .....	17
2. Cửa sổ dự án .....	20
3. Cửa sổ thuộc tính của dự án .....	23
4. Cửa sổ thuộc tính của form, điều khiển .....	25
5. Thanh công cụ .....	26
6. Cửa sổ thuộc tính .....	30
7. Cửa sổ xử lý tức thời .....	32
8. Thanh edit .....	36
9. Cửa sổ tùy chọn của Visual Basic 6.0 .....	39
10. Kết chương.....	42
<b>Chương 2: Làm việc với Form và Control.....</b>	<b>43</b>
1. Form trong Visual Basic 6.0 .....	43
1.1. Form cha .....	44
1.2. Form con .....	44
2. Các thuộc tính của Form.....	45
2.1. Những thuộc tính chung của Form.....	45
2.2. Những thuộc tính riêng biệt.....	51
3. Các Control chuẩn.....	58
3.1. Label.....	58
3.2. TextBox .....	59
3.3. CommandButton.....	59

3.4. <i>Frame</i> .....	60
3.5. <i>OptionButton</i> .....	61
3.6. <i>CheckBox</i> .....	61
3.7. <i>ListBox</i> .....	62
3.8. <i>ComboBox</i> .....	63
3.9. <i>PictureBox</i> .....	64
3.10. <i>Image</i> .....	64
3.11. <i>DriveListBox</i> .....	65
3.12. <i>DirListBox</i> .....	66
3.13. <i>FileListBox</i> .....	67
3.14. <i>Line</i> và <i>Shape</i> .....	67
4. Thuộc tính của control.....	68
4.1. Các thuộc tính chung của control.....	68
4.2. Thuộc tính riêng biệt.....	73
5. Kết chương.....	84
<b>Chương 3: Biến cố của Form và Control.....</b>	<b>85</b>
1. Biến cố của Form.....	85
1.1. <i>Biến cố Load</i> .....	86
1.2. <i>Biến cố UnLoad</i> .....	88
1.3. <i>Biến cố Activate</i> .....	89
1.4. <i>Biến cố Deactivate</i> .....	90
1.5. <i>Biến cố Click</i> và <i>DbClick</i> .....	90
1.6. <i>Biến cố MouseUp</i> .....	91
1.7. <i>Biến cố KeyPress</i> .....	91
1.8. <i>Biến cố Resize</i> .....	92
2. Biến cố của Control.....	94
2.1. <i>Biến cố của TextBox</i> .....	94
2.2. <i>Biến cố của CommandButton</i> .....	98

2.3. Biến cố của <i>CheckBox</i> .....	99
2.4. Biến cố của <i>OptionButton</i> .....	99
2.5. Biến cố của <i>ListBox</i> .....	100
2.6. Biến cố của <i>ComboBox</i> .....	102
3. Một số phương thức và hàm thường sử dụng trong Visual Basic 6.0	103
4. Kết chương.....	108
<b>Chương 4: Biến, Hằng, Phát biểu điều khiển và chương trình con.....</b>	<b>109</b>
1. Kiểu dữ liệu .....	109
1.1. Kiểu dữ liệu số:.....	109
1.2. Kiểu thời gian .....	110
1.3. Kiểu đối tượng .....	110
1.4. Kiểu chuỗi .....	111
1.5. Kiểu luận lý .....	111
1.6. Kiểu <i>Variant</i> .....	111
1.7. Kiểu mảng.....	111
1.8. Kiểu dữ liệu do người sử dụng định nghĩa .....	112
1.9. Chuyển đổi kiểu dữ liệu .....	112
2. Biến và hằng .....	113
2.1. Hằng.....	113
2.2. Biến .....	115
2.3. Khai báo biến có kiểu dữ liệu mảng .....	120
2.4. Khai báo kiểu dữ liệu người dùng .....	123
2.5. Khai báo và sử dụng số ngẫu nhiên .....	124
3. Phát biểu điều khiển.....	124
3.1. Phát biểu <i>If</i> .....	125
3.2. Phát biểu <i>Select</i> .....	127
3.3. Phát biểu <i>For ... Next</i> .....	129
3.4. Phát biểu <i>For Each ... Next</i> .....	130

3.5. Phát biểu <i>While</i> .....	131
3.6. Phát biểu <i>Do Until</i> .....	132
3.7. Phát biểu <i>With</i> .....	132
4. Chương trình con.....	133
4.1. Hàm.....	134
4.2. Thủ tục.....	135
4.3. Tham số.....	136
5. Kết chương.....	138
<b>Chương 5: Làm việc với điều khiển đặc biệt.....</b>	<b>139</b>
1. StatusBar.....	139
1.1. General.....	141
1.2. Panels.....	141
1.3. Font.....	143
1.4. Cập nhật giá trị cho Panel.....	143
2. ProgressBar.....	147
2.1. Max.....	148
2.2. Min.....	148
2.3. Value.....	148
2.4. Orientation.....	148
2.5. Scrolling.....	148
3. ToolBar.....	150
3.1. General.....	151
3.2. Buttons.....	151
3.3. Kiểm soát hành động trên nút.....	158
4. ScrollBar.....	159
4.1. HScrollBar.....	159
4.2. VScrollBar.....	159
5. SStab.....	160



6. Slider .....	163
7. Kết chương.....	164
<b>Chương 6: Điều khiển trình bày dữ liệu.....</b>	<b>165</b>
1. RichTextBox .....	165
2. TreeView.....	168
2.1. <i>SingleSelect</i> .....	170
2.2. <i>CheckBox</i> .....	171
2.3. <i>LineStyle</i> .....	172
2.4. <i>Style</i> .....	173
3. ListView .....	174
3.1. <i>Sorted và SortOrder</i> .....	177
3.2. <i>FullRowSelect</i> .....	177
3.3. <i>MultiSelect</i> .....	177
3.4. <i>HoverSelection</i> .....	178
3.5. <i>Gridlines</i> .....	178
3.6. <i>Checkboxes</i> .....	178
4. MSChart .....	180
4.1. <i>AllowSelections</i> .....	183
4.2. <i>ChartType</i> .....	183
4.3. <i>ShowLegend</i> .....	183
4.4. <i>TitleText</i> .....	183
5. MSFlexGrid .....	183
5.1. <i>Trình bày dữ liệu</i> .....	184
5.2. <i>Định dạng MSFlexGrid</i> .....	185
5.3. <i>Thêm hàng trên MSFlexGrid</i> .....	186
5.4. <i>Loại bỏ hàng trên MSFlexGrid</i> .....	187
5.5. <i>Khai báo Header bằng thuộc tính</i> .....	187
5.6. <i>Kết hợp các ô</i> .....	188

5.7. Thuộc tính của <i>MSFlexGrid</i> .....	195
6. <i>VSFlexGrid</i> .....	197
6.1. <i>ComboBox</i> trong từng <i>Cell</i> .....	199
6.2. <i>CheckBox</i> trong từng <i>Cell</i> .....	201
7. Kết chương .....	202
<b>Chương 7: Làm việc với điều khiển thời gian.....</b>	<b>203</b>
1. <i>Timer</i> .....	203
2. <i>MonthView</i> .....	204
2.1. <i>Value</i> .....	207
2.2. <i>MaxDate</i> .....	207
2.3. <i>MinDate</i> .....	208
2.4. <i>MonthColumns</i> .....	208
2.5. <i>MonthRows</i> .....	208
2.6. <i>MultiSelect</i> .....	209
2.7. <i>ShowToday</i> .....	209
2.8. <i>ShowWeekNumbers</i> .....	209
2.9. <i>StartOfWeek</i> .....	210
3. <i>DTPicker</i> .....	211
3.1. <i>Value</i> .....	212
3.2. <i>MaxDate</i> .....	213
3.3. <i>MinDate</i> .....	213
3.4. <i>Format</i> .....	213
4. <i>UpDown</i> .....	214
4.1. <i>Value</i> .....	214
4.2. <i>Min</i> .....	214
4.3. <i>Max</i> .....	214
4.4. <i>Increment</i> .....	215
5. Kết chương .....	216