



Nguyễn Thiên Bằng (Chủ biên)

Phương Lan (Hiệu đính)



TỦ SÁCH
DỄ HỌC



⇒ Cài đặt cấu hình SQL Server 2000

⇒ Tạo bảng, View, Trigger, Store Procedure

Giáo trình

SQL Server 2000

SÁCH KÈM THEO ĐĨA CD ĐẶT TẠI
PHÒNG NGHE NHÌN



UYÊN
LIỆU

NHÀ XUẤT BẢN LAO ĐỘNG - XÃ HỘI



Nguyễn Thiên Bằng (*Chủ biên*)
Hoàng Đức Hải
Phương Lan (*Hiệu đính*)

TỦ SÁCH DẪN HỌC

Giáo trình

SQL Server 2000



NHÀ XUẤT BẢN LAO ĐỘNG - XÃ HỘI

LỜI TỰA

Nhằm phổ cập kiến thức tin học về công nghệ thông tin đến mọi người, mọi tầng lớp trong xã hội, nhà sách Minh Khai xin trân trọng gửi đến các bạn bộ giáo trình “Tủ sách dễ học”. Bộ sách hướng đến các bạn học sinh phổ thông, sinh viên, những người thuộc những ngành nghề không chuyên nhưng có niềm đam mê tin học. Giáo trình được xây dựng ở mức độ phổ thông, đơn giản và thật dễ hiểu.

Những kiến thức trong giáo trình này có thể làm bước đệm để dẫn dắt niềm say mê tin học của bạn đi xa và bay cao hơn nữa. Chúng tôi cố gắng đơn giản hóa những kiến thức tin học về hầu hết mọi lĩnh vực của ngành công nghệ thông tin bao gồm: Cơ sở dữ liệu (Database), lập trình (Programming), xây dựng ứng dụng (Application), Internet, Web, các ngôn ngữ lập trình Java, .NET, các hệ thống như Linux, Windows Khối lượng kiến thức rất khổng lồ và bạn không có đủ thời gian để tiếp cận? bộ giáo trình của nhà sách Minh Khai sẽ giúp bạn.

Giáo trình SQL Server đầu tiên này bao gồm 15 chương và phần phụ lục, giúp bạn tự học hệ quản trị cơ sở dữ liệu *SQL Server 2000* của Microsoft thật dễ dàng và đơn giản. Từ bước tìm hiểu khái niệm, cài đặt, tạo cơ sở dữ liệu, sử dụng phát biểu SQL (Structure Query Language) cho đến xây dựng ứng dụng dựa trên cơ sở dữ liệu đã tạo trong các ngôn ngữ như Visual Basic, .NET. Bạn sẽ nắm vững các khái niệm cũng như kiến thức về Table, View, Store Procedure, chỉ mục (Index), Trigger, T-SQL, sao lưu (Backup), bảo mật (Security) ...

Học sử dụng SQL Server 2000? Thật dễ dàng!

MK.PUB.

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 - mk.pub@minhkhai.com.vn

Hoặc gửi về: Nhà sách Minh Khai

249 Nguyễn Thị Minh Khai, Q.1, 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

LỜI NÓI ĐẦU	3
LỜI NGỎ.....	4
MỤC LỤC	5
CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN SQL SERVER 2000.....	11
1. Các hệ thống SQL Server	11
1.1. Hệ thống client/server.....	11
1.2. Hệ thống desktop	13
2. Các thành phần của SQL Server 2000.....	14
2.1. Các thành phần server.....	14
2.2. Các thành phần giao tiếp client	16
3. Kết chương.....	17
CHƯƠNG 2: CÀI ĐẶT SQL SERVER 2000	19
1. Các yêu cầu về phần cứng.....	19
2. Cài đặt phần server	21
3. Cài đặt phần client	25
4. Kết chương.....	25
CHƯƠNG 3: QUẢN LÝ CÁC DỊCH VỤ SQL SERVER	27
1. Các dịch vụ SQL Server.....	27
2. Sử dụng trình quản lý dịch vụ SQL Server.....	28
3. Sử dụng trình kiểm soát dịch vụ của Windows 2000	30
4. Sử dụng SQL Server Enterprise Manager	32
4.1. Quản lý Server.....	32
4.2. Quản lý các dịch vụ khác	38
5. Kết chương.....	38

CHƯƠNG 4: TẠO CƠ SỞ DỮ LIỆU	39
1. Các hệ thống CSDL.....	39
2. Tạo CSDL.....	40
2.1. Sử dụng Create Database Wizard.....	40
2.2. Sử dụng Enterprise Manager.....	43
2.3. Sử dụng T-SQL.....	45
3. Xem CSDL	46
4. Xóa CSDL.....	47
5. Kết chương	48
CHƯƠNG 5: TẠO BẢNG.....	49
1. Tạo bảng dùng Enterprise Manager	49
2. Tạo bảng dùng T-SQL	51
3. Các kiểu dữ liệu	51
3.1. Kiểu dữ liệu hệ thống.....	51
3.2. Kiểu dữ liệu do người dùng định nghĩa	54
4. Sử dụng giá trị Null.....	57
5. Thêm thuộc tính Identity.....	58
6. Thêm dữ liệu vào bảng dùng Enterprise Manager.....	59
7. Kết chương	60
CHƯƠNG 6: GIỚI THIỆU T-SQL VÀ SQL PROFILER.....	61
1. SQL là gì?	61
1.1. Ngôn ngữ DDL	61
1.2. Ngôn ngữ DML.....	63
2. T-SQL là gì?.....	68
3. Các hàm T-SQL	68
4. Cách sử dụng Query Analyzer.....	71
5. Kết chương	72

CHƯƠNG 7: QUẢN LÝ BẢNG.....	73
1. Thay đổi bảng dùng Enterprise Manager	73
2. Thay đổi bảng dùng Query Analyzer.....	74
3. Cập nhật dữ liệu trong bảng.....	76
4. Xóa dữ liệu trong bảng.....	76
5. Loại bỏ bảng.....	77
6. Kết chương.....	78
CHƯƠNG 8: TẠO VÀ SỬ DỤNG CHỈ MỤC	79
1. Chỉ mục là gì?.....	79
2. Các khái niệm chỉ mục	80
2.1. Chỉ mục khóa.....	80
2.2. Chỉ mục duy nhất	81
2.3. Các kiểu chỉ mục.....	82
3. Tạo chỉ mục	82
3.1. Sử dụng Wizard	82
3.2. Sử dụng Transact-SQL	85
4. Xây dựng lại chỉ mục.....	86
5. Loại bỏ chỉ mục	87
6. Thiết kế chỉ mục hiệu quả	87
7. Kết chương.....	88
CHƯƠNG 9: TẠO VIEW	89
1. View là gì?.....	89
2. Các khái niệm view.....	90
2.1. Các kiểu view.....	90
2.2. Thuận lợi của view.....	90
2.3. Hạn chế của view.....	90
3. Tạo view	91
3.2. Dùng Enterprise Manager để tạo view.....	92

3.3. Dùng Create View Wizard để tạo view	94
4. Thay đổi và xóa view	97
4.1. Dùng Enterprise Manager để thay đổi và xóa view	97
4.2. Dùng T-SQL để thay đổi và loại bỏ view	99
5. Kết chương	100
CHƯƠNG 10: TẠO VÀ QUẢN LÝ STORED PROCEDURE	101
1. Stored procedure là gì?	101
2. Tạo stored procedure	102
2.1. Dùng T-SQL tạo stored procedure	103
2.2. Dùng Enterprise Manager tạo stored procedure	113
2.3. Dùng Create stored procedure wizard để tạo stored procedure	117
3. Quản lý stored procedure	120
3.1. Phát biểu Alter Procedure	120
3.2. Phát biểu Drop Procedure	121
3.3. Thủ tục sp_helptext	121
4. Kết chương	122
CHƯƠNG 11: TẠO VÀ SỬ DỤNG TRIGGER	123
1. Trigger là gì?	123
2. Khi nào sử dụng Trigger	124
3. Tạo Trigger	125
3.1. Sử dụng phát biểu Create Trigger	125
3.2. Sử dụng Enterprise Manager tạo trigger	134
4. Quản lý Trigger	136
4.1. Quản lý Trigger bằng T-SQL	136
4.2. Quản lý Trigger bằng Enterprise Manager	139
5. Kết chương	140
CHƯƠNG 12: TỰ ĐỘNG HÓA CÁC TÁC VỤ QUẢN TRỊ	141
1. Dịch vụ SQLServeragent	141

2. Tác vụ	142
2.1. Tạo job.....	142
2.2. Quản lý job.....	151
3. Cảnh báo.....	152
4. Operators	155
5. Tập tin ghi nhận lỗi SQLServeragent	156
6. Kết chương.....	158
CHƯƠNG 13: SAO LƯU DỮ LIỆU.....	159
1. Thuật ngữ sao lưu.....	159
2. Các phương pháp sao lưu	160
3. Thực hiện sao lưu dữ liệu	161
3.1. Tạo thiết bị sao lưu logic	162
3.2. Sao lưu dùng Enterprise Manager	163
3.3. Sao lưu dùng T-SQL.....	166
3.4. Sao lưu dùng Create Database Backup Wizard	167
4. Kết chương.....	170
CHƯƠNG 14: KHÔI PHỤC DỮ LIỆU	171
1. Các phương pháp khôi phục dữ liệu	171
1.1. Khôi phục từ sao lưu đầy đủ.....	171
1.2. Khôi phục từ sao lưu những thay đổi.....	171
1.3. Khôi phục từ sao lưu tập tin log giao dịch.....	172
2. Thực hiện khôi phục dữ liệu	172
3. Kết chương.....	177
CHƯƠNG 15: QUẢN LÝ BẢO MẬT & NGƯỜI DÙNG	179
1. Tạo và quản lý người dùng.....	179
1.1. Tại sao tạo người dùng đăng nhập?	179
1.2. Các chế độ xác thực	180
1.3. Người dùng và đăng nhập	183

2. Quản lý quyền CSDL.....	192
2.1. Quyền trên đối tượng CSDL.....	192
2.2. Quyền thực thi CSDL.....	195
3. Quản lý nhóm quyền CSDL.....	197
3.1. Tạo và sửa đổi nhóm.....	198
3.2. Các nhóm quyền server cố định.....	201
4. Kết chương.....	203
PHỤ LỤC ỨNG DỤNG CSDL SQL SERVER 2000.....	205
1. Viết ứng dụng bằng Visual Basic 6.0.....	205
2. Viết ứng dụng bằng VB.NET.....	210