

LẬP TRÌNH .NET (C#.NET)



ThS. Nguyễn Duy Hải

Nhiệm vụ môn học

- Mục tiêu
 - Cung cấp kiến thức và kỹ năng lập trình ứng dụng trong môi trường Windows cơ bản & nâng cao (win form).
 - Sử dụng thành thạo ngôn lập trình C# trong việc xây dựng các ứng dụng Windows và sử dụng được các hàm thư viện cơ bản của MS.NET.
 - Thành thạo các kỹ thuật lập trình trên windows form trong việc xây dựng ứng dụng desktop.
 - Thành thạo các kỹ thuật lập trình với CSDL.
 - Làm quen với môi trường phát triển tích hợp Visual Studio .NET 2008,2010

Giới thiệu môn học

- Nội dung:
 - Kiến thức cơ bản
 - Nền tảng về .NET Framework
 - Cơ bản về ngôn ngữ C#
 - Kỹ thuật lập trình ứng dụng trong môi trường Windows với C#.ul> - Xây dựng ứng dụng dựa trên Form (Windows Form Application)
- Kỹ thuật nâng cao về lập trình cơ sở dữ liệu trong C#.ul>- ADO.NET

Yêu cầu với sinh viên

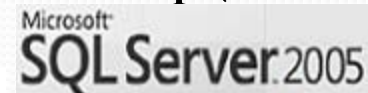
- Có kiến thức cơ sở về lập trình, cấu trúc dữ liệu, cơ sở dữ liệu, lập trình hướng đối tượng.
- Sinh viên làm việc là chính. (>75% số tiết, vi phạm cấm thi)
- Đọc các tài liệu tham khảo và trình bày theo nhóm.
- Làm tất cả các bài tập do GV cung cấp.
 - Gồm 4 bài tập về nhà (homework)
 - 1 bài tập nhóm thảo luận trên lớp
 - 1 báo cáo thu hoạch chủ đề nhỏ của môn học
- Tham gia đầy đủ các buổi TH. (vắng 3 buổi cấm thi thực hành → cấm thi LT)
- Tinh thần làm việc: Học mà chơi – chơi mà học.

Tài liệu môn học

1. **Pro C# 2005 and the .NET 2.0 Platform** , Andrew Troelsen, Apress
2. **C# 2.0 Practical Guide for Programmers**, Michel de Champlain, Brian G. Patrick, Morgan Kaufmann publishers.
3. **Windows Forms Programming with C#**, Erik Brown, Manning Publications.
4. **Microsoft Visual C# 2005 Step by Step**, Microsoft Press
5. **Windows Forms 2.0 Programming**, Chris Sells, Michael Weinhardt, Addison Wesley Professional
6. **Teach yourself .NET Windows Forms in 21 Days**, Chris Payne, SAMS
7. **Professional ADO.NET 2, Programming with SQL Server 2005, Oracle and MySQL**, Wrox
8. **C# professional Projects**, Geetanjali Arora, Balasubramaniam Aiaswany, Nitin Pandey, NIIT
9. **MSDN Online** hoặc offline của Microsoft
10. Source code tham khảo ở <http://www.wrox.com>.
11. Các topic lập trình ở www.codeguru.com, www.codeproject.com
12. ...

Phục vụ cho môn học

- Sinh viên cài đặt các tool sau
 - MS .NET Framework 2.0 /3.5/4.x
 - MS Visual Studio .NET 2008/2010 Pro (Express)
 - MS SQL Server 2005/2008 (Express) (Option)
- Địa chỉ download
 - <http://www.microsoft.com/downloads>
 - Copy từ máy chủ \\10.1.21.65\haind\iso-setup(≈1.2GB):
u/p: ~kcntt/kcntt@123



Phục vụ cho môn học (2)

- Open Source Development Environment for .NET
 - **SharpDevelop 2.2 (built for .NET Framework 2.0)**
 - **SharpDevelop 3.0 (.NET Framework 3.0, 3.5)**



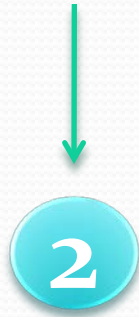
Requires
.net 2.0

Requires
.net 3.5

Đánh giá cuối khóa

(Theo học chế tín chỉ)

$$\text{ĐHP} = \text{ĐCC} * 0.1 + \text{ĐGK} * 0.3 + \text{ĐTHP} * 0.6$$



$$\text{ĐTHP} = (\text{ĐTH} + \text{ĐBT} * 2) / 3$$

ĐCC: Điểm chuyên cần

ĐGK: điểm giữa kỳ/điều kiện

ĐTHP: điểm thi kết thúc học phần

ĐTH: điểm thực hành

ĐBT: Bài tập lớn

Đánh giá cuối khóa

(Theo quy định mới của trường)

- (2): Cách tính điểm quá trình

$$\text{ĐGK} = (\text{ĐBTN} + \text{ĐTL} + \text{ĐBT} + \dots + \text{ĐCH}) / N$$

N: số cột điểm

ĐBTN: điểm kiểm tra lý thuyết hoặc đồ án nhỏ thay thế (tùy chọn)

ĐTL: điểm thảo luận nhóm, mỗi nhóm sẽ có một topic riêng, thảo luận trên lớp, giảng viên sẽ chấm điểm

ĐBT: sinh viên làm các bài tập về nhà nộp cho GV chấm điểm

ĐCH: lấy điểm phát biểu ý kiến (khen – chê – hỏi)

...

Đề cương môn học

- Phần 1: C# cơ bản – hướng đối tượng
 - Môi trường .NET Framework
 - Ngôn ngữ C#: kiểu dữ liệu, biến, phạm vi hoạt động, toán tử, câu lệnh, điều khiển
 - Namespace, lớp thư viện
 - Lớp, phương thức, thừa kế...
 - Mảng, struct, enum
 - Giao diện, thuộc tính, indexer
 - Nhóm đối tượng (Array list, collection)
 - Delegate & event

Đề cương môn học (2)

- Phần 2: Lập trình ứng dụng trong môi trường Windows
 - Xây dựng ứng dụng Windows Form (WinForm)
 - Windows Controls
 - Menu, context-sensitive menu, tool strip, status strip.
 - Xây dựng ứng dụng SDI, MDI
 - Dialog, common dialog
 - GDI+ (option)
 - User Control

Đề cương môn học (3)

- Phần 3: Lập trình CSDL với ADO.NET
 - Tổng quan về ADO.NET
 - Cơ chế Disconnected...
 - Kết nối CSDL MS SQL Server, MS Access
 - Chuỗi kết nối, đối tượng thực thi truy vấn dữ liệu
 - Sử dụng DataSet để lưu trữ dữ liệu tách rời với data source
 - Sử dụng chức năng Data Configuration Wizard để kết nối dữ liệu nhanh chóng
 - Cơ chế data binding giữa control với data source

Tinh thần học tập

