



HUTECH

Đại học Công nghệ Tp.HCM

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

BÀI TẬP THỰC HÀNH

LẬP TRÌNH TRÊN MÔI TRƯỜNG WINDOWS (LẬP TRÌNH WINDOWS FORM VỚI C#)



MỤC LỤC

Lab 01: Lập trình hướng đối tượng cơ bản với C#.....	1
Lab 02: Lập trình hướng đối tượng nâng cao với C#.....	9
Lab 03: Lập trình Windows Form với các control cơ bản.....	17
Lab 04: Lập trình Windows Form với các control nâng cao	25
Lab 05: Lập trình windows Form với các control nâng cao(tt).....	37
Lab 06: Lập trình windows Form với giao diện MDI.....	43
Lab 07: Lập trình windows Form kết nối CSDL cơ bản.....	48
Lab 08: Lập trình windows Form kết nối CSDL nâng cao	62
Lab 09: Tạo báo cáo thống kê với Data Report	79

-----HẾT-----

LỊCH TRÌNH THỰC HÀNH LẬP TRÌNH TRÊN MÔI TRƯỜNG WINDOWS

Môi trường và ngôn ngữ thực hành:

- ✓ Hệ điều hành Windows Xp/Win 7/ Win 8/ Win Vista
- ✓ Phần mềm Microsoft Visual Studio .Net 2010/2012/2013
- ✓ Ngôn ngữ lập trình: C#

Thời gian thực hành trên lớp: 30 tiết = 3 tiết * 10 buổi. Thời gian tự học: 30 giờ

PHÂN BỐ THỜI GIAN VÀ NỘI DUNG THỰC HÀNH.

Buổi	Thực hành tại lớp	Bài tập về nhà	Ghi chú
1	Lab01: Lập trình hướng đối tượng cơ bản với C#		Sử dụng công cụ lập trình MS VS.Net, viết ứng dụng console: Tạo/mở project, sao chép, biên dịch, sửa lỗi, các cửa sổ, chạy chương trình, ... Minh họa trên các bài tập hướng đối tượng cơ bản.
	Bài tập 1,2	Bài tập 3,4	
2	Lab02: Lập trình hướng đối tượng nâng cao với C#		Nâng cao kỹ năng lập trình HĐT nâng cao như: Kế thừa; Xây dựng giao diện và thực thi giao diện. Sắp xếp trong lớp ArrayList. Sử dụng File Stream để lưu trữ thông tin của đối tượng.
	Bài tập 1,3	Bài tập 2,4	
3	Lab 03: Lập trình Windows Form với các control cơ bản		Sử dụng VS.Net tạo ứng dụng Windows Forms. Làm quen với các control cơ bản: Label, TextBox, Button, CheckBox, Radio Button, MessageBox, ErrorProvider, và viết code xử lý sự kiện.
	Bài tập 1, 2,3	Bài tập 4	
4	Lab 04: Lập trình Windows Form với các control nâng cao		Sử dụng VS.Net tạo ứng dụng Windows Forms với các control nâng cao dạng danh sách: như: Combobox, ListBox, DateTimePicker, PictureBox, GroupBox, NumericUpDown, ...
	Bài tập 1,4,5	Bài tập 2,3	
5	Lab 05: Lập trình windows Form với các control nâng cao		Sử dụng VS.Net tạo ứng dụng Windows Forms với các control trình bày dữ liệu dạng lưới: DataGridView, DataTable, Data ListView,...
	Bài tập 1,3	Bài tập 2	
6	Lab 06: Lập trình windows Form với giao diện MDI		Sử dụng VS.Net tạo ứng dụng Form MDI và các control: <i>MenuStrip, ToolStrip, StatusStrip, Timer, ...</i>
	Bài tập: 1	Bài tập: 2	
7	Lab 07: Lập trình windows Form kết nối CSDL cơ bản		Xây dựng ứng dụng Windows kết nối với CSDL SQL Server. Sử dụng Data Source Configuration Wizard. Thiết kế form hiển thị dữ liệu từ các bảng trong CSDL. Thực thi các câu truy vấn dữ liệu cơ bản.
	Bài tập 1,2,3,4,5	Bài tập 6,7,8,9	
8	Lab 08: Lập trình windows Form kết nối CSDL nâng cao		HDSV xây dựng ứng dụng Windows kết nối với CSDL SQL Server. Sử dụng công nghệ ADO.Net lập trình theo mô hình 3 lớp. Thiết kế form thực hiện các chức năng: xem, thêm, xóa, sửa, dữ liệu trong CSDL
	Bài tập 1,2,3,4	Bài tập 4,6	
9	Lab 09: Lập trình windows Form với Thiết kế Report		Xây dựng ứng dụng Windows kết nối với CSDL SQL Server. Tạo báo cáo với DataReport, có và không có truyền tham số.
	Bài tập: 1	Bài tập:2	
10	Quy định kiểm tra thực hành: + Thời gian: 90 phút + SV không sử dụng tài liệu + Nội dung: “Lập trình kết nối CSDL”, gồm tạo và xây dựng ứng dụng tương tác CSDL.		+ Sinh viên phải hoàn tất >=80% Bài tập thực hành và dự giờ lên lớp >=80% mới được dự kiểm tra. + Cộng điểm cho các sinh viên chuyên cần, làm tốt các bài tập ở lớp và về nhà (tập hợp thành một ứng dụng). + SV được cung cấp 02 bài tập để ôn tập. SV cần phải thực hiện các bài tập này để làm tốt bài thi thực hành.