

C#.NET for Base

Giảng viên: Bùi Quang Đăng

], [010,011,11,000]



Contents

- Lịch học và quy định khóa học C#.NET
- Giới thiệu khóa học và kết quả đạt được
- Cài đặt môi trường lập trình
- Hướng dẫn sử dụng công cụ SVN





LỊCH HỌC VÀ QUY ĐỊNH



Lịch học lớp C# for Base

- Học 2 buổi/ tuần vào các ngày Thứ 3, Thứ 5
- Giờ học bắt đầu từ: 19h40
- Địa điểm học: Tầng 2, số 10 ngõ 131/3 Thái Hà, Đống Đa, Hà Nội

Giảng viên: Bùi Quang Đăng

Mobile: **0987.232.936**

Skype: buiquangdang FB: fb.com/dangbq84

Email: dangbq@stanford.com.vn



Quy định khóa học C#.NET

- Các học viên được cung cấp tài liệu và slide bài giảng trước khi bắt đầu một chủ đề mới.
- Được cung cấp các tài khoản để sử dụng công cụ quản lý mã nguồn SVN.
- Mỗi khi kết thúc buổi học, các học viên phải commit bài của mình lên SVN trước khi ra về.
- Khi có việc bận không tham gia buổi học được, các học viên phải gọi điện cho giảng viên phụ trách trực tiếp để xin nghỉ.





GIỚI THIỆU KHÓA HỌC C#.NET







Microsoft Visual Studio



Microsoft Visual SourceSafe



Team Foundation Server



Microsoft SQL Server























WPF

Windows Forms ASP.NET (4 & 5) **ASP.NET 5**

Universal Windows Apps



.NET Framework 4.6



Common



Runtime components RywJT, SIMD



Compilers

.NET Compiler Platform C#/F#/VB Languages



Libraries

.NET Core 5 Libraries

.NET Framework 4.6 Libraries









❖ Nội dung khóa học C#.NET

- Khóa học cung cấp kiến thức nền tảng về ngôn ngữ lập trình C#.NET tạo cơ sở vững chắc cho nghiên cứu, làm việc chuyên sâu trên mảng .NET.
- Xây dựng và phát triển ứng dụng trên Windows Form bằng ngôn ngữ C# trong quá trình học.
- Làm việc với cơ sở dữ liệu SQL Server bằng kỹ thuật ADO.NET trong C#.
- Project cuối khóa học: Giúp học viên tổng hợp, hiện thực hóa các kiến thức đã được học để xây dựng một sản phẩm phần mềm trên Windows Form.



❖ Nội dung chính khóa học C#.NET

- Giới thiệu về .NET Framework
- Kiểu dữ liệu trong C# (Data types), toán tử
- Cấu trúc điều kiện (if...else, switch)
- Cấu trúc vòng lặp (for, foreach, while, do...while)
- Mång, danh sách (array, list, hasble,...)
- Xây dựng lớp và đối tượng (Class, Object)
- Nạp chồng phương thức (Overload)
- Thuộc tính (Properties)
- Làm việc với File trong C#



❖ Nội dung chính khóa học C#.NET

- Kế thừa và đa hình (Inheristance, Polymorphism)
- Lớp trừu tượng (abtract), Lớp cô lập (Sealed)
- Thuộc tính virtual và abtract
- Làm việc với Interface
- Làm việc với ADO.NET (SQL Server), tổ chức code
- Projects
- Triển khai và đóng gói bộ cài phần mềm



❖ Kết quả đạt được sau khóa học C#.NET





❖ Kết quả đạt được sau khóa học C#.NET

- Nắm chắc kiến thức nền tảng về ngôn ngữ lập trình
 C# phục vụ cho công việc, nghiên cứu chuyên sâu
- Làm việc và sử dụng thành thạo công cụ lập trình Visual Studio, công cụ quản lý mã nguồn SVN và các đối tượng controls hay sử dụng trên Windows Form
- Sử dụng và thiết kế cơ sở dữ liệu cũng như làm việc với SQL Server bằng ADO.NET
- Xây dựng Project cuối khóa hoàn thiện một sản phẩm sử dụng các kỹ thuật đã học
- Triển khai Đóng gói và cài đặt phần mềm



❖ Kết quả đạt được sau khóa học C#.NET

- Sau khóa học C# cơ bản giúp bạn có thể nghiên cứu chuyên sâu theo các mảng sau:
 - Lập trình web học ASP.NET MVC for Developer
 - Lập trình xây dựng phát triển phần mềm chuyên nghiệp
 C# for Developer
 - Lập trình di động đa nền tảng Xamarin chạy trên hệ điều hành iOS, Android và Windows Mobile theo khóa Xamarin for Developer.



Quyền lợi dành cho bạn

- Được cấp chứng chỉ khi có điểm tổng kết từ 5 điểm trở lên.
- Tham gia hội nhóm chia sẻ kiến thức về lập trình
- Được đặt cách qua 2 vòng đầu tuyển dụng tham gia dự án CodePlus – Tuyển thực tập lập trình đào tạo thành lập trình viên chuyên nghiệp của Stanford:
 - Đào tạo miễn phí, Tham gia dự án của công ty
 - Có ngay 1 năm kinh nghiệm làm việc
 - Giới thiệu việc làm sau chương trình
 - Trở thành nhân viên chính thức, Tham gia hoạt động đào tạo



Quyền lợi dành cho bạn

- Được cấp chứng chỉ khi có điểm tổng kết từ 5 điểm trở lên.
- Tham gia hội nhóm chia sẻ kiến thức về lập trình
- Được đặt cách qua 2 vòng đầu tuyển dụng tham gia dự án CodePlus – Tuyển thực tập lập trình đào tạo thành lập trình viên chuyên nghiệp của Stanford:
 - Đào tạo miễn phí, Tham gia dự án của công ty
 - Có ngay 1 năm kinh nghiệm làm việc
 - Giới thiệu việc làm sau chương trình
 - Trở thành nhân viên chính thức, Tham gia hoạt động đào tạo

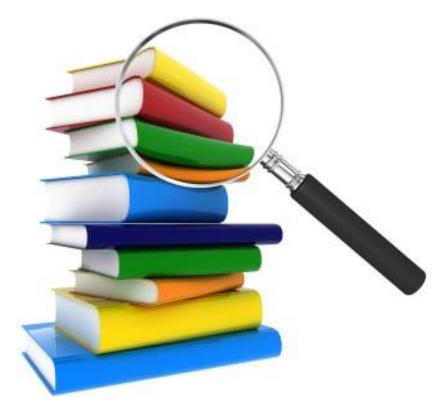




PHƯƠNG PHÁP HỌC TẬP HIỆU QUẢ









- Học lý thuyết kết hợp thực hành theo từng chủ đề theo bài giảng của chuyên gia Stanford
- Mỗi chủ đề được học bạn dành thời gian thực hành từ 1-3 buổi tùy theo mức độ quan trọng, khó dễ của chủ đề đó
- Thực hành và làm hết bài tập từng chủ đề để hiểu rõ kiến thức lý thuyết được học
- Sau khi thành thạo và hoàn thiện những yêu cầu của chủ đề đang học mới chuyển sang chủ đề tiếp theo



- Sau 2-3 chủ đề Stanford sẽ có bài kiểm tra kiến thức lĩnh hội của học viên, bạn cần tham gia đầy đủ bài kiểm tra này để đánh giá kiến thức và khả năng tổng hợp, hiện thực hóa yêu cầu của mình
- Tham gia đầy đủ các bài kiểm tra trắc nghiệm, thực hành tổng hợp trong khóa học yêu cầu
- Thực hiện đưa bài làm, thực hành của mình lên hệ thống tài nguyên được Stanford cấp để chuyên gia Stanford đánh giá, góp ý nâng cao kết quả trong quá trình học



- Trong quá trình nghiên cứu, thực hành có thắc mắc, không hiểu cần ghi lại và chủ động hỏi lại chuyên gia phụ trách qua các thông tin được cung cấp, qua hệ thống học của Stanford
- Thực hiện làm Project cuối khóa với các đề tài được cho trong khóa học



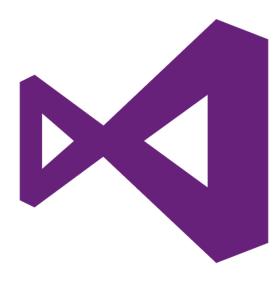




CÀI ĐẶT MÔI TRƯỜNG LẬP TRÌNH



- Các công cụ cần cài đặt
 - Microsoft Visual Studio
 - SVN
 - SQL Server 2008, 2012
 - Notepad++





Các công cụ cần cài đặt

- Microsoft Visual Studio
 - Công cụ sử dụng để lập trình trong quá trình học
 - Thực hiện tạo các dự án trên các nền tảng Windows
 Form, Web, Mobile trong .NET





- Các công cụ cần cài đặt
 - Microsoft Visual Studio





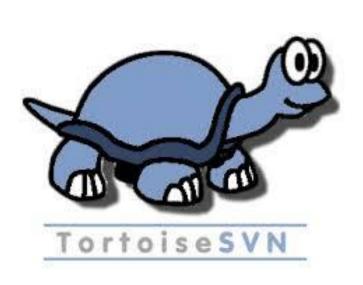
Các công cụ cần cài đặt

SVN

- SVN là công cụ sử dụng để quản lý mã nguồn, tài liệu liên quan của dự án
- Người sử dụng cần phải có tài khoản để kết nối và tương tác với tài nguyên của dự án
- Làm việc nhóm thuận tiện & hiệu quả



- Các công cụ cần cài đặt
 - SVN







Các công cụ cần cài đặt

- Microsoft SQL Server
 - Công cụ sử dụng để quản lý và làm việc với cơ sở dữ liệu trong quá trình học
 - Cơ sở dữ liệu là kho lưu trữ thông tin như sinh viên, khách hàng, hàng hóa,...
 - Trong lập trình C# có thể sử dụng ADO.NET để kết nối
 và làm việc với cơ sở dữ liệu SQL Server





- Các công cụ cần cài đặt
 - Microsoft SQL Server





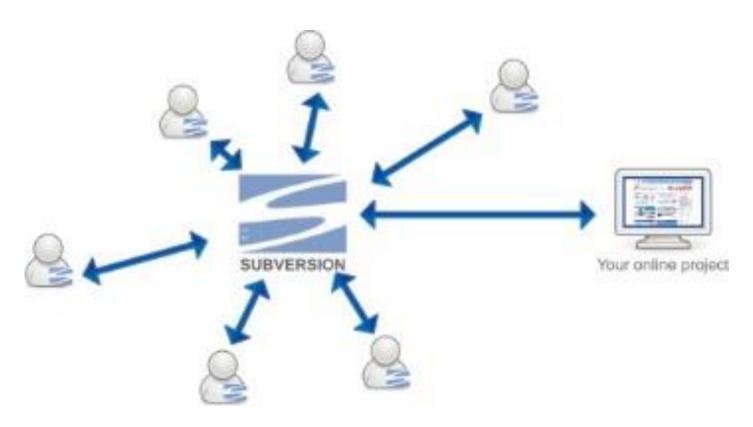


HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG SVN



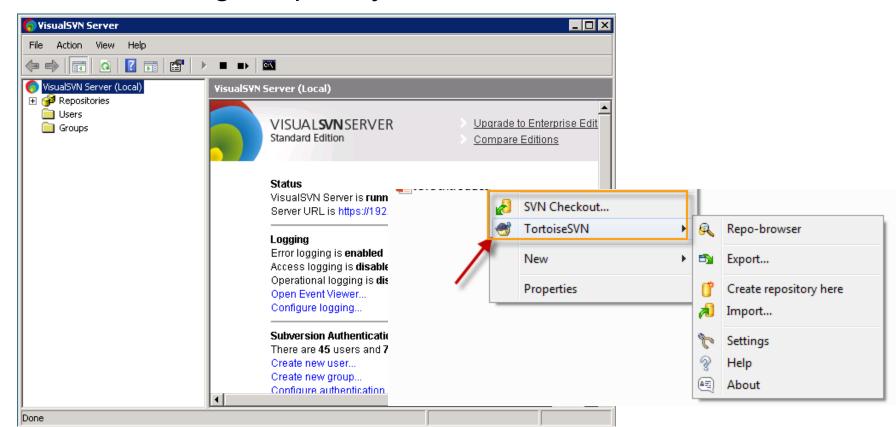


Công cụ quản lý mã nguồn SVN





- Hướng dẫn sử dụng SVN
 - SVN: Công cụ quản lý source code





Cài đặt môi trường làm việc

- Máy server của Stanford:
 - LAN: 192.168.1.200
 - Tài khoản mạng LAN: hocvien/123456
- Địa chỉ tài nguyên của lớp:
 - LAN: https://192.168.1.200:8443/svn/CS091801CB
 - Sử dụng tài khoản được cấp để kết nối vào tài nguyên của lớp
 - Nhóm Facebook: https://www.facebook.com/groups/244227146435816/



Cài đặt môi trường làm việc

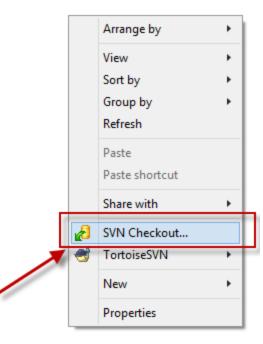
- SVN: Công cụ quản lý source code
 - SVN Checkout: Sử dụng lần đầu tiên để kết nối với server chứa mã nguồn theo địa chỉ cung cấp.
 - SVN Update: Cập nhật tài nguyên mới nhất từ server
 về máy tính của từng thành viên trong nhóm.
 - SVN Commit: Người lập trình sử dụng để đưa tài nguyên lên server khi được yêu cầu.



SVN

Người lập trình sử dụng tài khoản được cung cấp để lấy sourcecode từ trên server về máy tính của mình:

✓ SVN Checkout





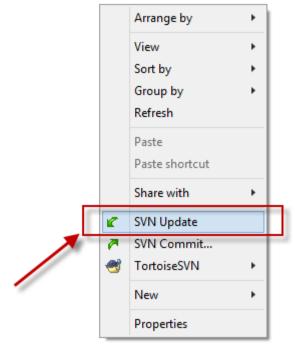
SVN

Lấy mã nguồn mới từ server:

Người dùng nhấn chuột phải trên thư mục cần update tài

nguyên mới về máy mình.

Nhấn nút SVN Update



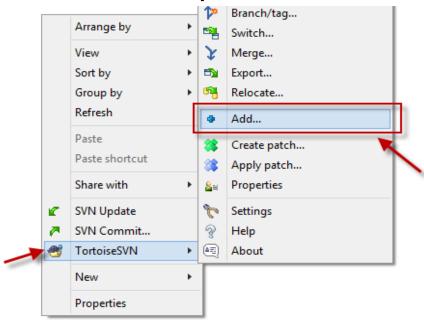


SVN

Đưa tài nguyên lên server:

 Người dùng nhấn chọn chuột phải vào tài nguyên cần đưa lên server sau đó chọn như hình vẽ với trường hợp

đưa mới





SVN

- Đưa tài nguyên lên server:
 - Người dùng nhấn chọn chuột phải vào tài nguyên nhấn nút SVN Commit để đưa bản cập nhật mới lên server.





Thank You !

Stanford – Day kinh nghiệm lập trình

1, 010111110001