

Project Source Code Manager on Google Code Using NetBean IDE and SVN



Contents

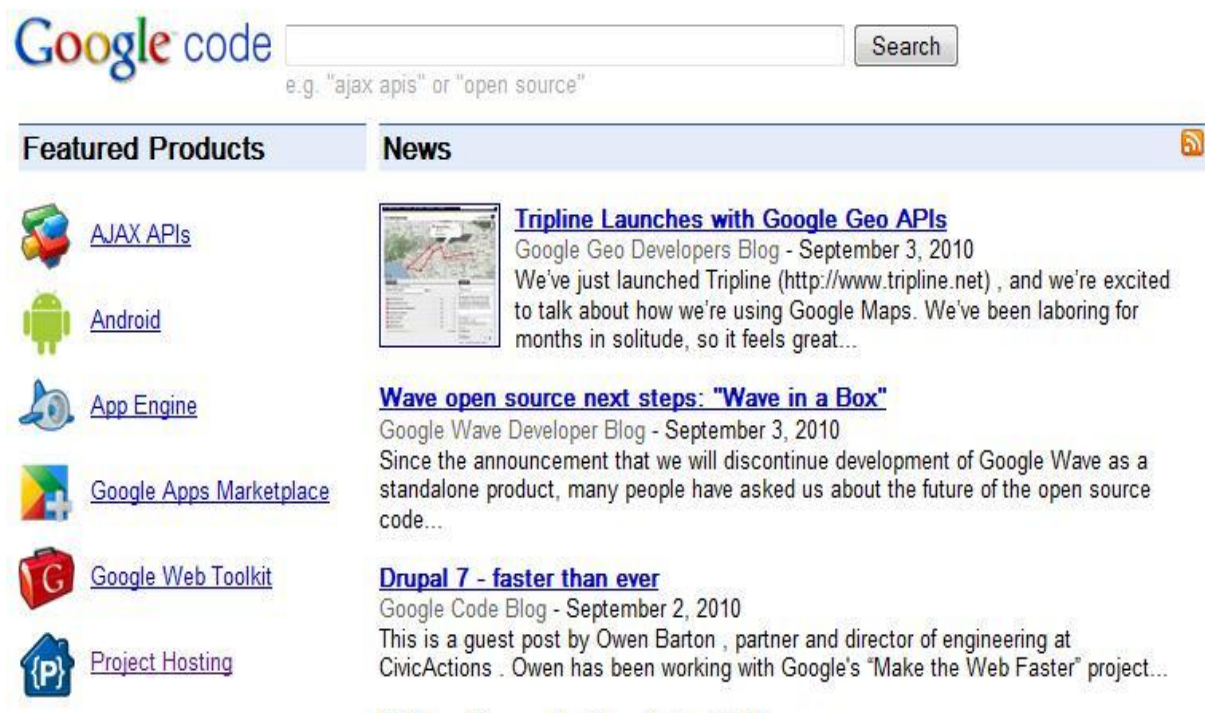
I. Google Code là gì?	3
II. 4 bước để tạo Project trên Google Code:.....	4
III. Thiết lập các chức năng cho project :	7
1.Trang chủ project (Project Home) :	7
2.Thêm và quản lý các thành viên của 1 project :	8
3.Chức năng download :	9
4.Xóa project :	11
IV. Giới Thiệu Về Subversion:.....	12
V. 2 cách cơ bản để quản lý Source code với SVN :	13
1.Thao tác với file và Folder :	13
A.Import 1 project :Tạo mới 1 project như thông thường	13
B. Checkout project về :	17
C.update và kiểm tra sự thay đổi.	20
2.Sử dụng SVN trong Netbean :	22
A.Import Project :Khởi động netbean chọn project cần import.....	22
B.Checkout project :	25
C. Commit project:	27
D. Update và kiểm tra sự thay đổi :	28

I. Google Code là gì?

Google Code là một trang web của [Google](#) trong đó tập trung các nhà phát triển các dự án phần mềm mã nguồn mở được hỗ trợ bởi [Google](#). Trang có rất nhiều mã nguồn phần mềm và danh sách các dịch vụ có hỗ trợ các [API](#) công cộng để phục vụ cho việc phát triển các phần mềm hỗ trợ khác.







Chúng ta sử dụng Google Code như 1 free web host để lưu giữ thông tin, source code cũng như những thư mục khác phục vụ cho project của nhóm.

Trang chủ Google Code tại VN : <http://code.google.com/intl/vi-VN/>



Google code
e.g. "ajax apis" or "open source"

Featured Products

-  [AJAX APIs](#)
-  [Android](#)
-  [App Engine](#)
-  [Google Apps Marketplace](#)
-  [Google Web Toolkit](#)
-  [Project Hosting](#)

News

[Tripline Launches with Google Geo APIs](#)
Google Geo Developers Blog - September 3, 2010
We've just launched Tripline (<http://www.tripline.net>), and we're excited to talk about how we're using Google Maps. We've been laboring for months in solitude, so it feels great...

[Wave open source next steps: "Wave in a Box"](#)
Google Wave Developer Blog - September 3, 2010
Since the announcement that we will discontinue development of Google Wave as a standalone product, many people have asked us about the future of the open source code...

[Drupal 7 - faster than ever](#)
Google Code Blog - September 2, 2010
This is a guest post by Owen Barton, partner and director of engineering at CivicActions. Owen has been working with Google's "Make the Web Faster" project...

II. 4 bước để tạo Project trên Google Code:

Bước 1: Đăng nhập vào Google Code bằng tài khoản Gmail:

Tài khoản đã đăng nhập

ToanDH.A04416@gmail.com | My favorites ▾ | English ▾

Google code

e.g. "ajax apis" or "open source"

Search

Featured Products



[AJAX APIs](#)



[Android](#)



[App Engine](#)



[Google Apps Marketplace](#)



[Google Web Toolkit](#)



[Project Hosting](#)

Click để tạo Google Code Project

News



[Tripline Launches with Google Geo APIs](#)

Google Geo Developers Blog - September 3, 2010

We've just launched Tripline (<http://www.tripline.net>), and we're excited to talk about how we're using Google Maps. We've been laboring for months in solitude, so it feels great...

[Wave open source next steps: "Wave in a Box"](#)

Google Wave Developer Blog - September 3, 2010

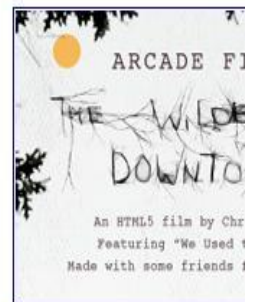
Since the announcement that we will discontinue development of Google Wave as a standalone product, many people have asked us about the future of the open source code...

[Drupal 7 - faster than ever](#)

Google Code Blog - September 2, 2010

This is a guest post by Owen Barton, partner and director of engineering at CivicActions. Owen has been working with Google's "Make the Web Faster" project...

Announcement



HTML5, Chrome Exper Arcade Fire

Check out "The Wilderness HTML5 film created by direc

Bước 2 : Chọn mục tạo Project hosting trên Google Code :

ToanDH.A04416@gmail.com | [My favorites](#) | [English](#)

Google code

e.g. "ajax apis" or "open source"

★ **Google Project Hosting** [Home](#) [Docs](#) [Forum](#)

Google Project Hosting powers Project Hosting on Google Code and Eclipse Labs.

Project Hosting on Google Code

Eclipse Labs

It provides a fast, reliable, and easy open source hosting service.

Click chọn mục tạo project hosting

- Instant project creation on any topic
- Subversion and Mercurial code hosting with 2 gigabyte of storage space and download hosting support with 2 gigabytes of storage space
- Integrated source code browsing and code review tools to make it easy to view code, review contributions, and maintain a high quality code base
- An issue tracker and project wiki that are simple, yet flexible and powerful, and can adapt to any development process
- Starring and update streams that make it easy to keep track of projects and developers that you care about

How do I start?

- Search [Google Code](#) or [Eclipse Labs](#) source projects
- Contribute open source to [Google Code](#) or [Eclipse Labs](#)

More information

- [Philosophy](#) - what Google Project Hosting is (and isn't)
- [FAQ](#) - your questions, answered
- [What's new?](#) - learn about the latest

Bước 3 : Tạo mới 1 project :

Project Hosting on **Google code**

Explore hosted projects:

Python	JavaScript	Django	Web	CMS	Google
Java	AJAX	Rails	Plugin	Student	Android
CPlusPlus	MySQL	DotNet	Game	Windows	AppEngine
PHP	Flash	jQuery	Database	Linux	GWT

 [Create a new project](#)  [Learn more about Project Hosting](#)

Tạo mới 1 project

Bước 4 : Điền thông tin của project :

ToanDH.A04416@gmail.com

Google code

Create Project

Project name:

Project summary:

Project description:

Project name must start with a lowercase letter, followed by lowercase letters, digits, and dashes, with no spaces. This will be part of your project's URL and cannot be changed later.

Project summary will be shown whenever the project's name is displayed.

Project description is the main content of your project's home page. You may use [wiki markup](#).

Version control system selects the type of your project's repository. [Learn more](#).

Licenses determine how others may build upon your work. Code and documentation may be distributed under separate licenses.

Project labels help classify your project so others can easily find it or browse projects by label.

whenever the project's name is displayed.

Project description is the main content of your project's home page. You may use [wiki markup](#).

Version control system selects the type of your project's repository. [Learn more](#).

Version control system:

Source code license:

☐ Use a separate content license:

Project labels:

SourceCode	Database	Report
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

[Add row](#)

Create project

Click chọn tạo project

GPL (General Public License) dùng theo cơ chế open source của google code, cho phép người khác có thể view source của project.

Chọn phần mềm để thao tác với project là Subversion

III. Thiết lập các chức năng cho project :

1. Trang chủ project (Project Home) :

The screenshot shows the 'Project Home' page for a project named 'demomyproject'. The page layout includes a header with the user's email 'ToanDH.A04416@gmail.com' and links for 'My favorites' and 'Profile'. The project name 'demomyproject' is prominently displayed with a 'my project' subtitle. A navigation bar contains links for 'Project Home', 'Downloads', 'Wiki', 'Issues', 'Source', and 'Administer'. Below this, a 'Summary' tab is selected, showing a 'Project description:' which reads 'This is demo my project'. A green tip box states: 'Tip: Project owners, see our [Getting Started](#) guide for steps to configure your project. [hide](#)'. On the right side, there are several informational boxes: 'Star this project', 'Activity: [None](#)', 'Code license: [Artistic License/GPL](#)', 'Labels: [SourceCode](#), [Database](#), [Report](#)', 'Feeds: [Project feeds](#)', and 'Owners: [ToanDH.A04416](#)'. Annotations with arrows point to the 'Project Name' (demomyproject), 'Project Summary' (the main content area), and 'Project description:'.

2. Thêm và quản lý các thành viên của 1 project :

-Người nhóm trưởng hoặc người lập ra project có thể thêm các thành viên vào project để họ có thể cùng làm việc trên project vừa tạo ra bằng cách :

- Click tab People trên giao diện project Home/Add Member
- Click vào tab Administer/project Member

The screenshot shows the 'Administer' tab of a Google Code project. The 'Project members' section is active, displaying three categories of members: Project owners, Project committers, and Project contributors. Each category has a text input field for adding email addresses. Annotations in Vietnamese explain the roles and permissions of each group. On the right, there are instructions and additional information about the roles.

Project Home | **Downloads** | **Wiki** | **Issues** | **Source** | **Administer**

[Project Summary](#) | [Project Members](#) | [Downloads](#) | [Wiki](#) | [Issue Tracking](#) | [Source](#) | [Tabs](#) | [Advanced](#)

Project members

Project owners:
ToanDH.A04416@gmail.com

Project committers:
babyhachi@gmail.com,
solodigirl14125@gmail.com

Project contributors:
LamVT@gmail.com

Annotations:

- Người nhóm trưởng hoặc người tạo ra project (points to Project owners)
- Các thành viên trong nhóm được thêm vào bằng cách điền Email (Gmail) vào ô project Committer, họ sẽ có quyền thao tác làm việc trên project nhưng ko có quyền xóa project đi hoặc thêm thành viên khác vào. (points to Project committers)
- Người cộng tác cùng dự án, Người này có quyền view source code của project, nhưng ko có quyền can thiệp vào project. Quyền của người này sẽ đc ghi rõ khi họ truy cập vào project home. (points to Project contributors)

Instructions:
Specify each project participant by his or her Google Account email address. Each person must have already created a Google Account with that email address.

Separate addresses with commas and/or newlines.

Project owners may make any change to this project.

Project committers may work in the project, but may not reconfigure it.


Project contributors start with the same permissions as non-members, but their role in the project is visible.

Additional permissions can be granted to committers and contributors on the project's [people](#) sub-tab.

3.Chức năng download :

-Giống như các web host hỗ trợ up/download khác,chức năng này sẽ giúp ta có thể share các phần mềm,các báo cáo,tài liệu cũng như mọi thứ khác để các thành viên trong nhóm có thể download về máy của họ được.

ToanDH.A04416@gmail.com | [My favorites](#) ▼


demomyproject
 my project

Chọn tab Download trên trang chủ project home

Project Home **Downloads** Wiki Issues Source Administer

New download | Search Current downloads ▼ for

Summary:

File:

Max upload size: 100 MB. Using 0 bytes out of 2048 MB.

Labels: [Add a row](#)

Click để upload file lên

Click chọn file muốn upload lên

Tên sẽ hiển thị khi các thành viên muốn download

discourage changing the contents, so be sure to include release numbers in each file name.

Projects needing more download space may [request more quota](#).

Tip: Files can also be posted using a command line tool. [Learn more](#)

Sau khi thực hiện các thao tác trên, file của ta sẽ được upload lên, lập lại với các file khác ta sẽ có kết quả như hình dưới đây, lúc đó các thành viên khác của project sẽ có thể download về máy của họ

ToanDH.A04416@gmail.com | [My favorites](#) ▼

 **demomyproject**
my project

[Project Home](#) [Downloads](#) [Wiki](#) [Issues](#) [Source](#) [Administer](#)

[New download](#) | **Search** ▼ for

	Filename ▼	Summary + Labels ▼	Uploaded ▼	Size ▼	Download
 	Session4_Module6_Working with XML.ppt	huong dan	moments ago	1.2 MB	0
 	Student.txt	Project Report	7 minutes ago	183 bytes	0

4.Xóa project :

Sau khi hoàn thành project hoặc trong quá trình thực hiện project gặp rắc rối dẫn đến việc phải hủy project đi người tạo ra project có thể hủy project này đi bằng cách: Trên giao diện trang chủ của project chọn tab Administer chọn mục Advanced ,chọn delete project,toàn bộ nội dung của project sẽ được xóa.

demomyproject
my project

Project Home | Downloads | Wiki | Issues | Source | **Administer**


[Project Summary](#) | [Project Members](#) | [Downloads](#) | [Wiki](#) | [Issue Tracking](#) | [Source](#) | [Tabs](#) | **Advanced**


Project publishing options


Schedule this project for deletion. All project contents will be completely deleted and be visible to project members.

Click chọn xóa project

Storage quota

Downloads:  2048 MB
1.2 MB (0%) in use
Max upload size: 100 MB

Issue attachments:  50 MB
0 bytes (0%) in use

Version control:  2048 MB
0 bytes (0%) in use

Thông tin về khả năng lưu trữ cũng như tình trạng sử dụng bộ nhớ hiện thời của project

IV. Giới Thiệu Về Subversion:

Subversion hay còn gọi là SVN (<http://subversion.tigris.org/>) là một hệ thống quản lý phần tài nguyên của một dự án. Hệ thống có khả năng tự cập nhật, so sánh và kết hợp tài nguyên mới vào phần tài nguyên cũ.

Để có thể sử dụng được hệ thống SVN chúng ta cần phải cài đặt phần mềm TortoiseSVN (<http://tortoisesvn.net/>) là client tốt nhất của hệ thống SVN.

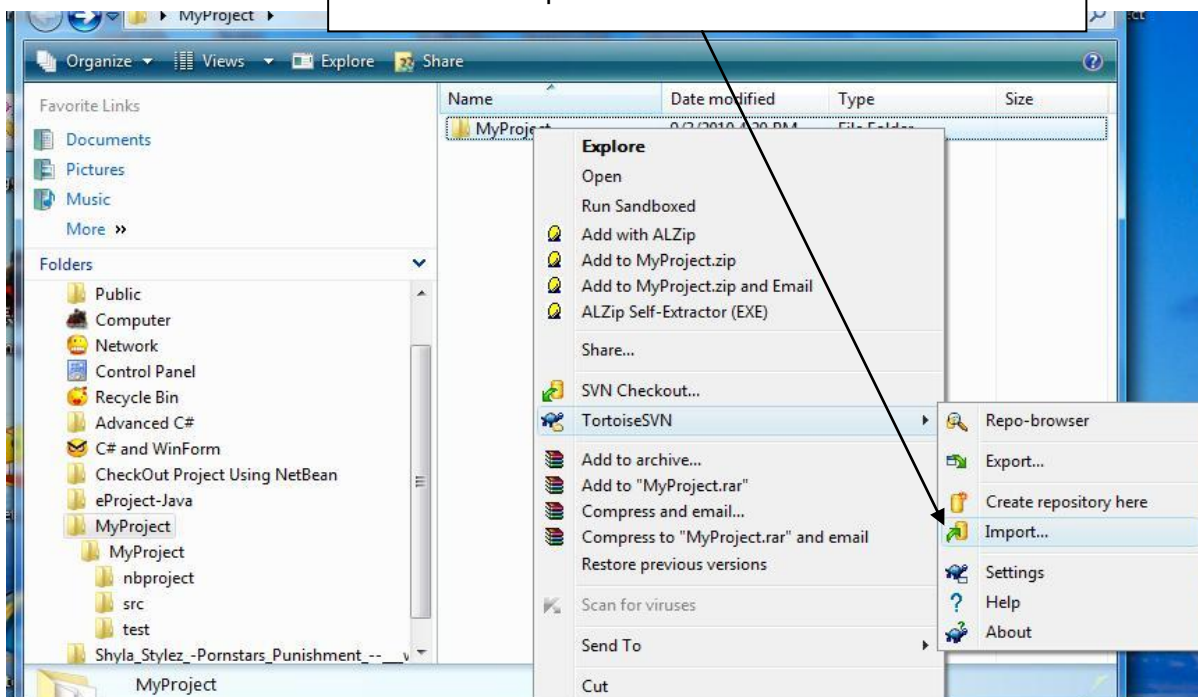
Bạn download phần mềm tortoissvn về và cài đặt như các phần mềm khác, sau đó restart lại máy để phần mềm có thể tích hợp với window của ta, như vậy là ta đã cài đặt thành công.

V. 2 cách cơ bản để quản lý Source code với SVN :

1.Thao tác với file và Folder :

A.Import 1 project :Tạo mới 1 project như thông thường

Trên thư mục chứa project của ta,chuột phải chọn TortoiseSVN/Import..





Đăng nhập vào project host trên google code mà ta đã tạo như ở trên

Project Home Downloads Wiki Issues Source Administer

Checkout Browse Changes

Search Trunk Request code review

How-to: Explore this project's source code by clicking the "Browse" and "Changes" links above. [hide](#)

Command-line access

If you plan to make changes, use this command to check out the code as yourself using HTTPS:

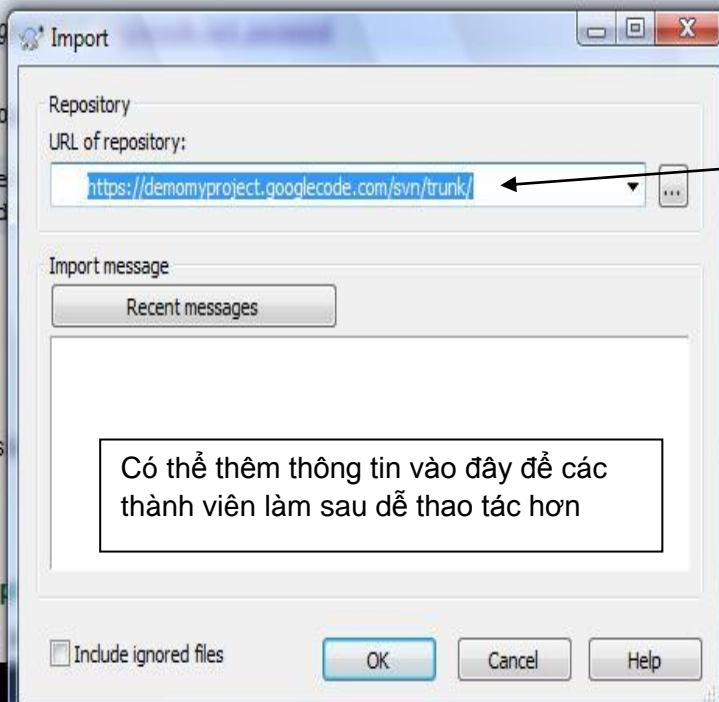
```
# Project members authenticate over HTTPS to allow committing changes.
svn checkout https://demomyproject.googlecode.com/svn/trunk/ demomyproject --username ToanDH.A04
```

When prompted, enter your g

Copy dòng URL này

Use this command to anonymo

```
# Non-members may che
svn checkout http://d
```



Paste vào đây

GUI and IDE access

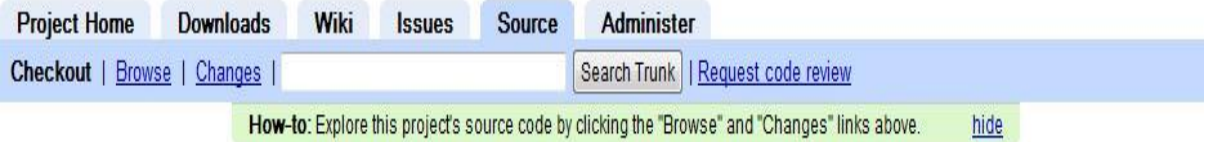
This project's Subversion repos

Có thể thêm thông tin vào đây để các thành viên làm sau để thao tác hơn

ur client's documentati

repository quota.

existing code history.



Command-line access

If you plan to make changes, use this command to check out the code as yourself using HTTPS:

```
# Project members authenticate over HTTPS to allow committing changes.  
svn checkout https://demomyproject.googlecode.com/svn/trunk/ demomyproject --username ToanDH.A04416@gmail.com
```

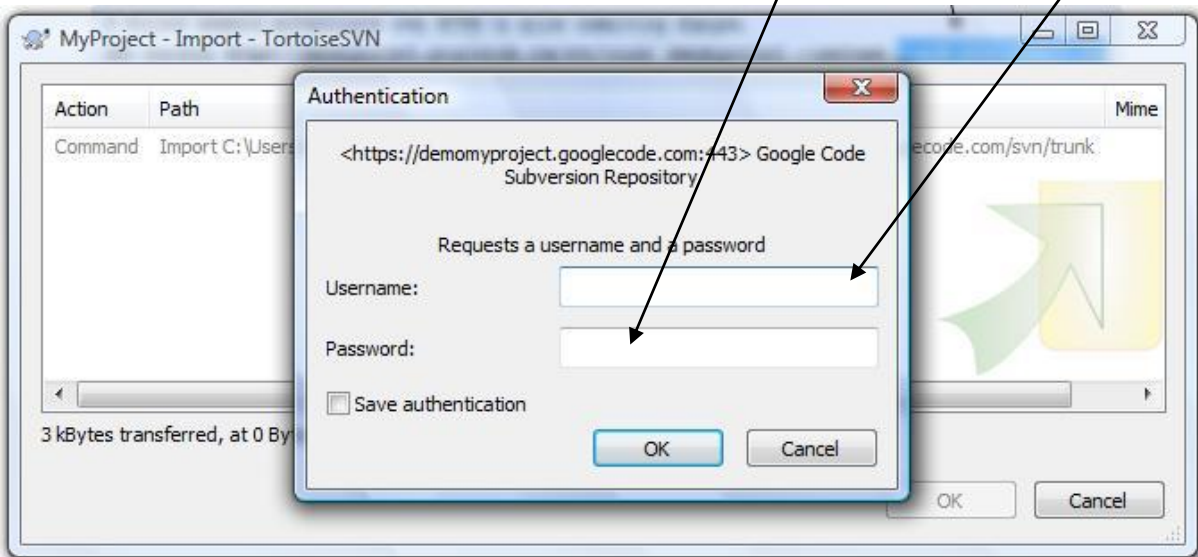
When prompted, enter your generated [googlecode.com password](#).

Click để lấy password

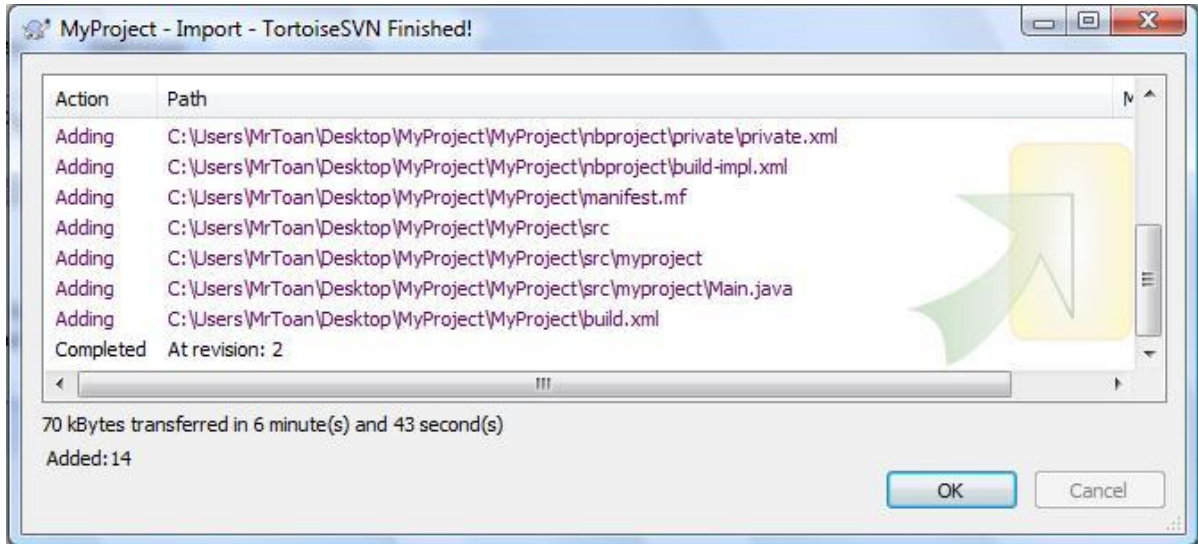
Use this command to anonymously check out the latest project source code:

```
# Non-members may check out a read-only working copy anonymously over HTTP.  
svn checkout http://demomyproject.googlecode.com/svn/trunk/ demomyproject-read-only
```

Copy UserName



Sau khi đã đăng nhập thành công phần mềm SVN sẽ tự động import các file trong project của ta lên project host trên Google Code



Như vậy là ta đã import thành công 1 project lên google code. Các thành viên khác có thể checkout project đó về để tiếp tục công việc.

B. Checkout project về :

Nếu bạn là 1 thành viên của project ,bạn có thể checkout project về để có thể tiếp tục làm phần việc của mình.

Tạo mới 1 thư mục **rỗng** dùng để chứa project.Trên thư mục đó chuột phải chọn SVNCheckout.Thực hiện đúng các thao tác như sau :

Đăng nhập vào google code bằng tài khoản Gmail đã đăng kí với nhóm trưởng hoặc người tạo project

babyhachi@gmail.com | My favorites ▼



Project Home Downloads Wiki Issues Source

Checkout | Browse | Changes | Search Trunk | Request code review

How-to: Explore this project's source code by clicking the "Browse" and "Changes" links above. [hide](#)

Command-line access

If you plan to make changes, use this command to check out the code as yourself using HTTPS:

```
# Project members authenticate over HTTPS to allow committing changes.
svn checkout https://demomyproject.googlecode.com/svn/trunk/ demomyproject --username babyhachi
```

When prompted, enter your general

Use this command to anonymously check out the code:

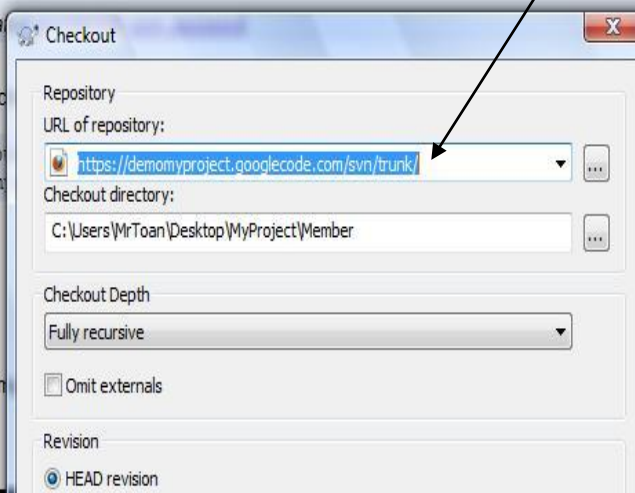
```
# Non-members may check out the code anonymously.
svn checkout http://demomyproject.googlecode.com/svn/trunk/ demomyproject
```

Copy dòng URL và paste vào cửa sổ hiện ra

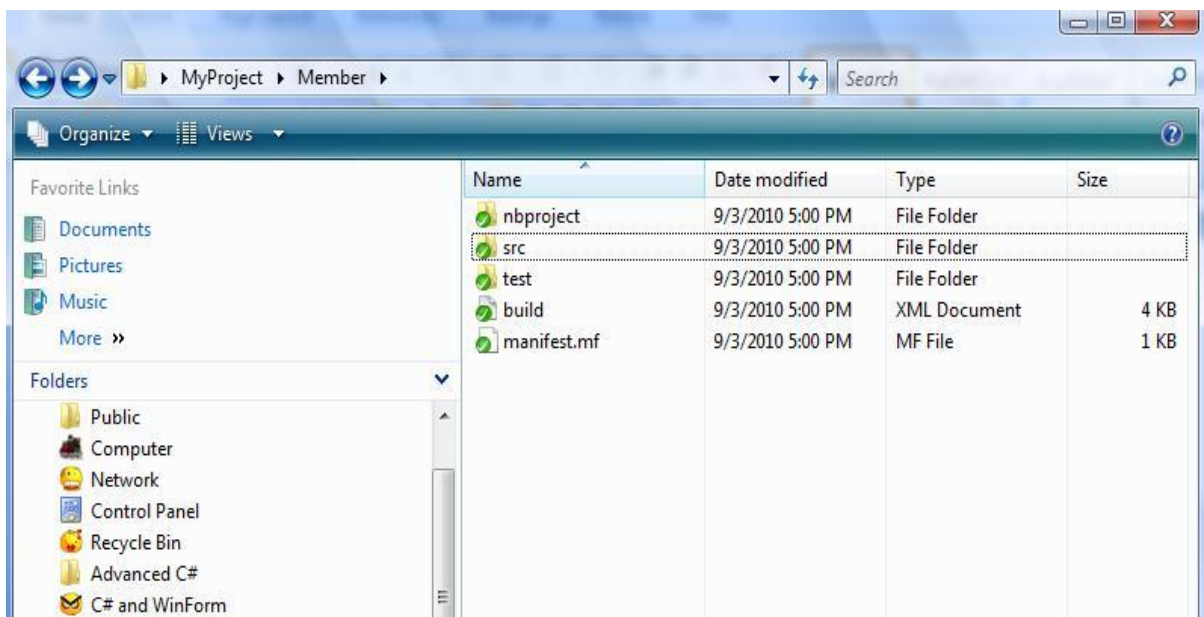
GUI and IDE access

This project's Subversion repository n

nt's documentation for more

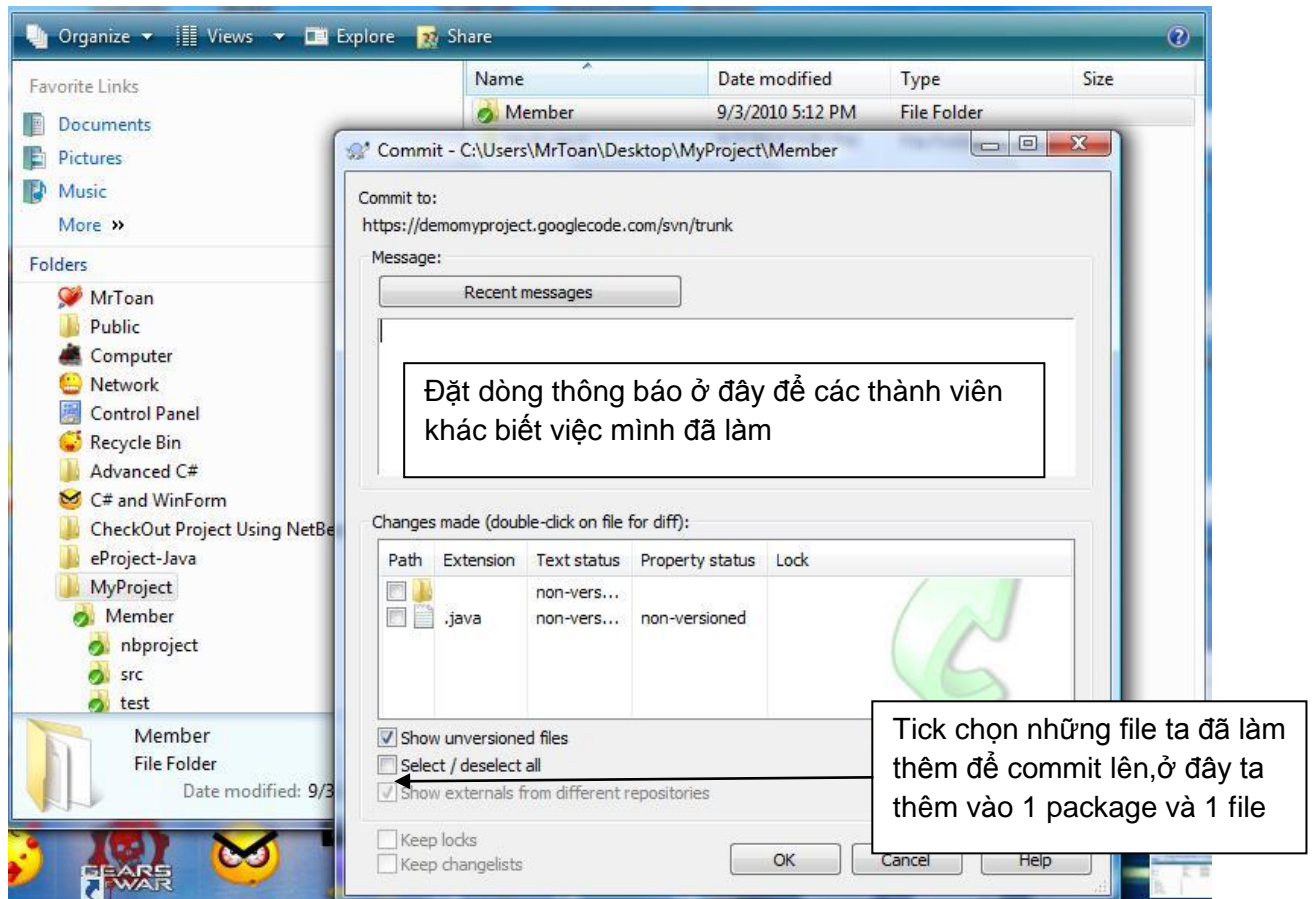


Phần mềm SVN sẽ tự động checkout project Source code về thư mục cho ta :

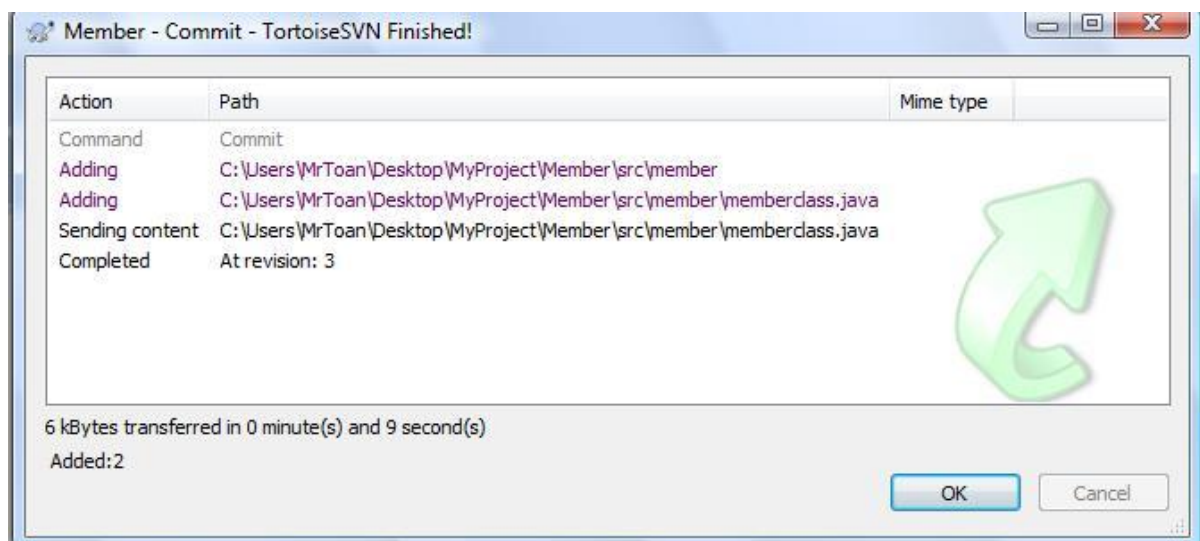


Lúc này ta có thể thực hiện công việc của mình.

Sau khi hoàn thành công việc của mình,ta cần commit project lên để tích hợp với project chung của nhóm,Cũng trên thư mục chứa project chuột phải chọn SVNCommit..

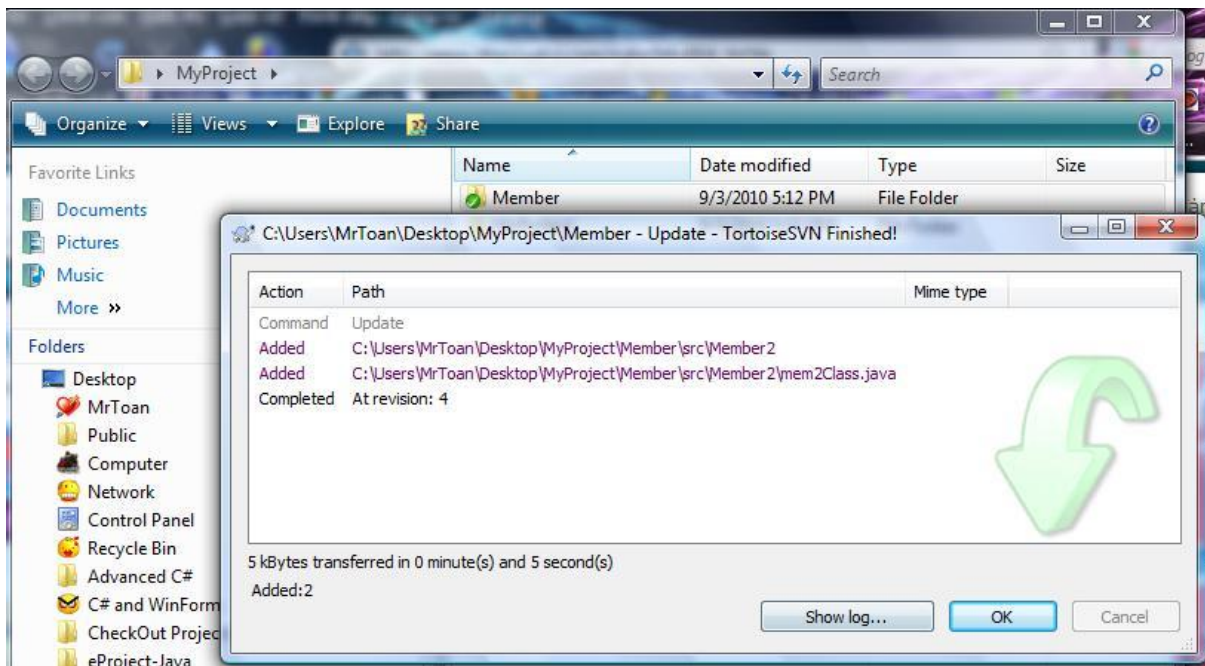


Phần mềm SVN sẽ tự động commit project lên project host trên google.

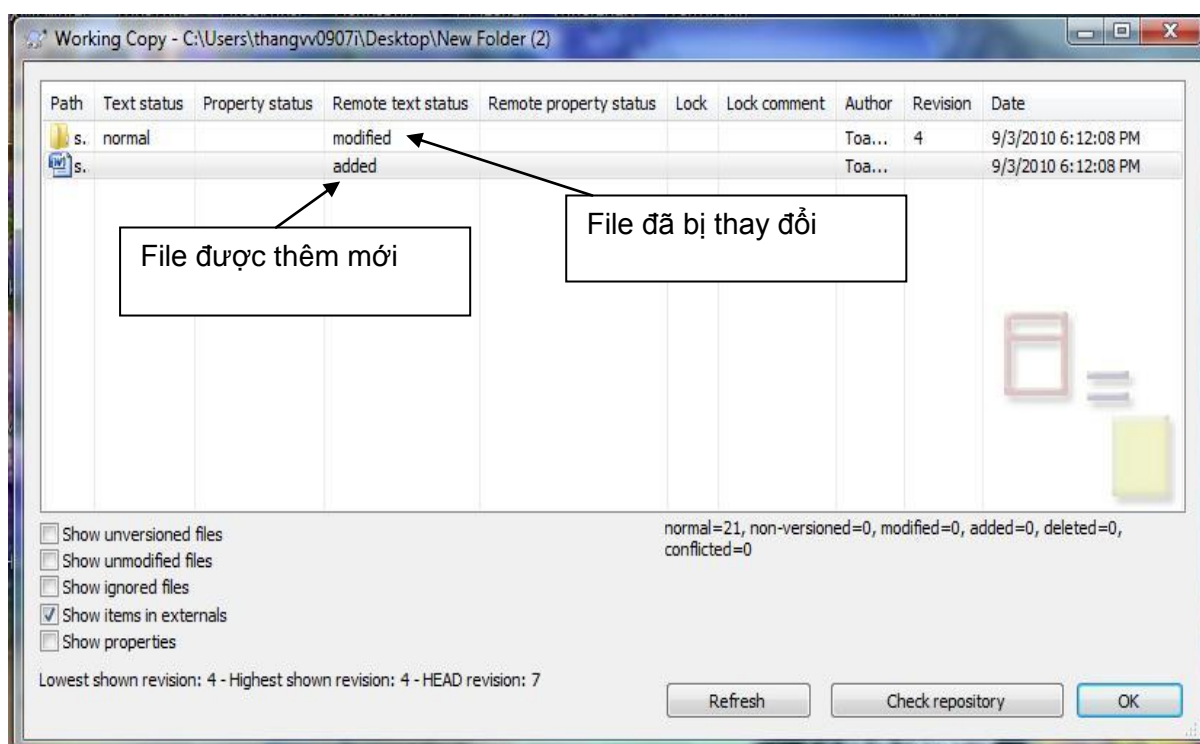


C.update và kiểm tra sự thay đổi.

Sau khi bạn commit project lên các thành viên khác có thể lấy về làm phần việc của họ, Khi bạn cần tiếp tục công việc của mình, Bạn cần update project bằng cách chuột phải chọn SVN Update, phiên bản mới nhất mà các thành viên khác đã làm và commit lên sẽ được SVN Update đưa về máy của bạn.



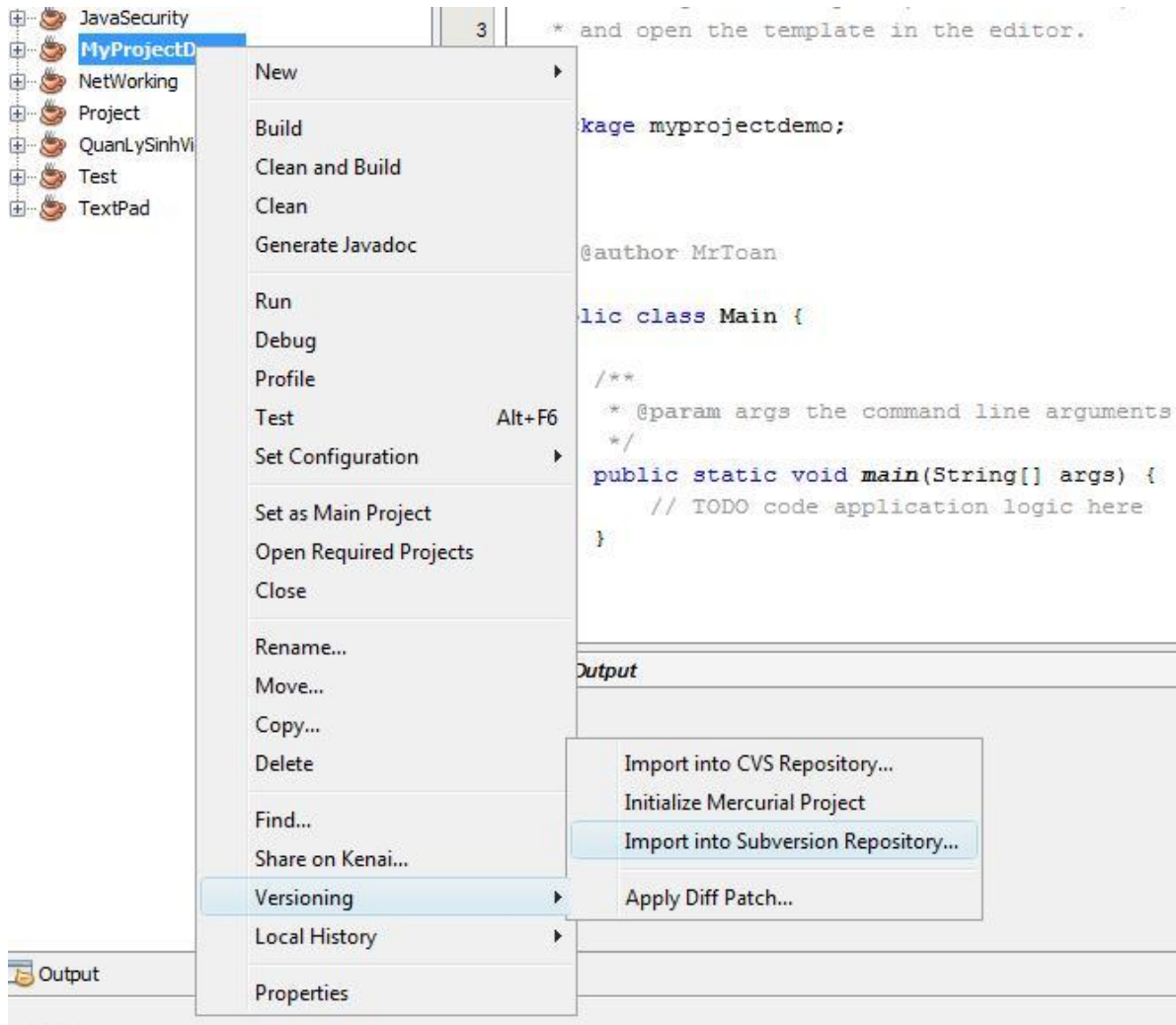
Bạn có thể kiểm tra xem các thành viên khác đã thay đổi những gì bằng cách:chuột phải trên folder chứa project chọn TortoiseSVN /check for modification/check repository.



2.Sử dụng SVN trong Netbean :

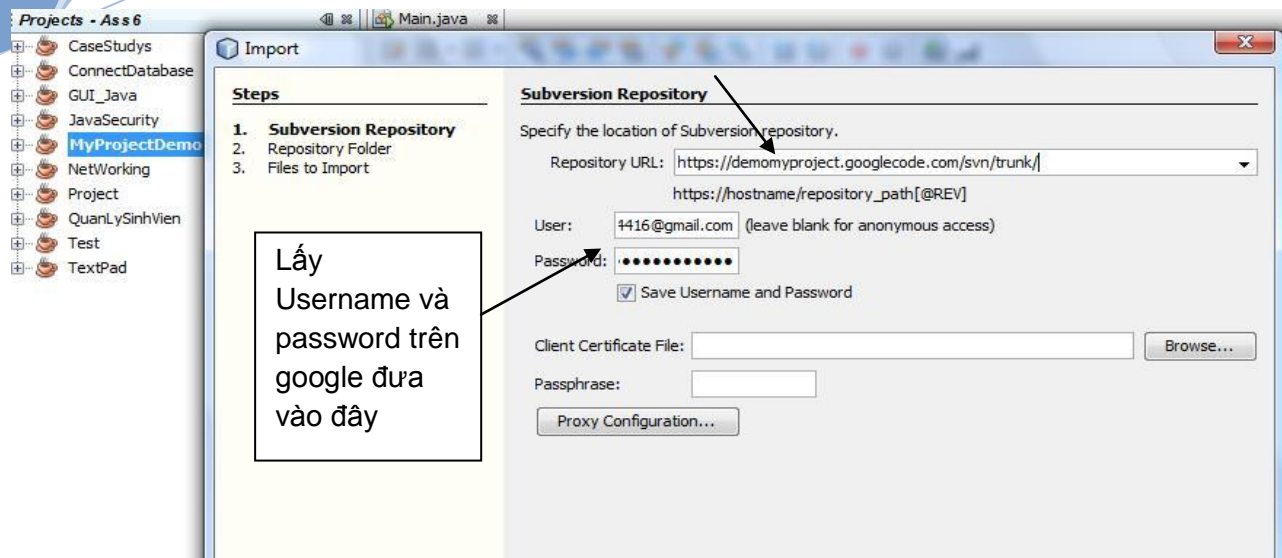
A.Import Project :Khởi động netbean chọn project cần import.

Chuột phải chọn :Versioning/Import into Subversion Repository.

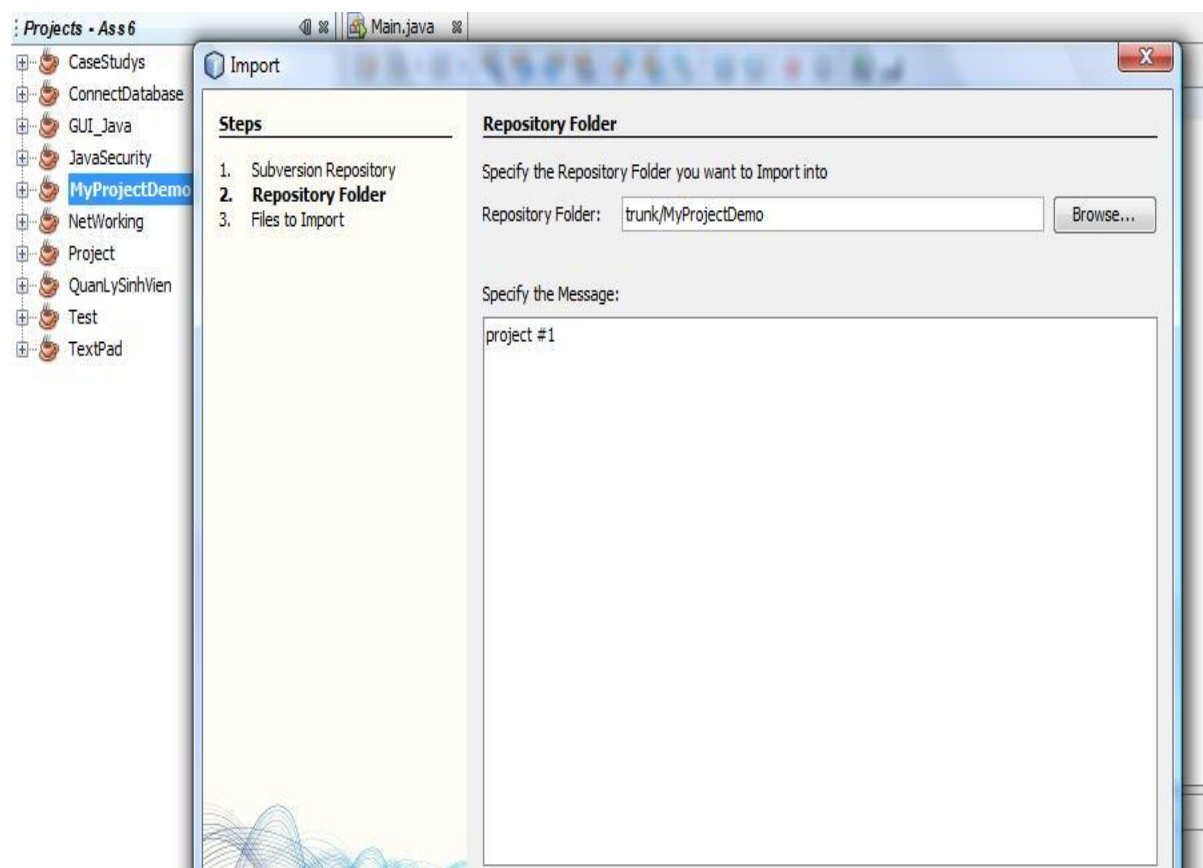


1 cửa sổ hiện ra cho phép ta nhập đường dẫn của project trên google code.

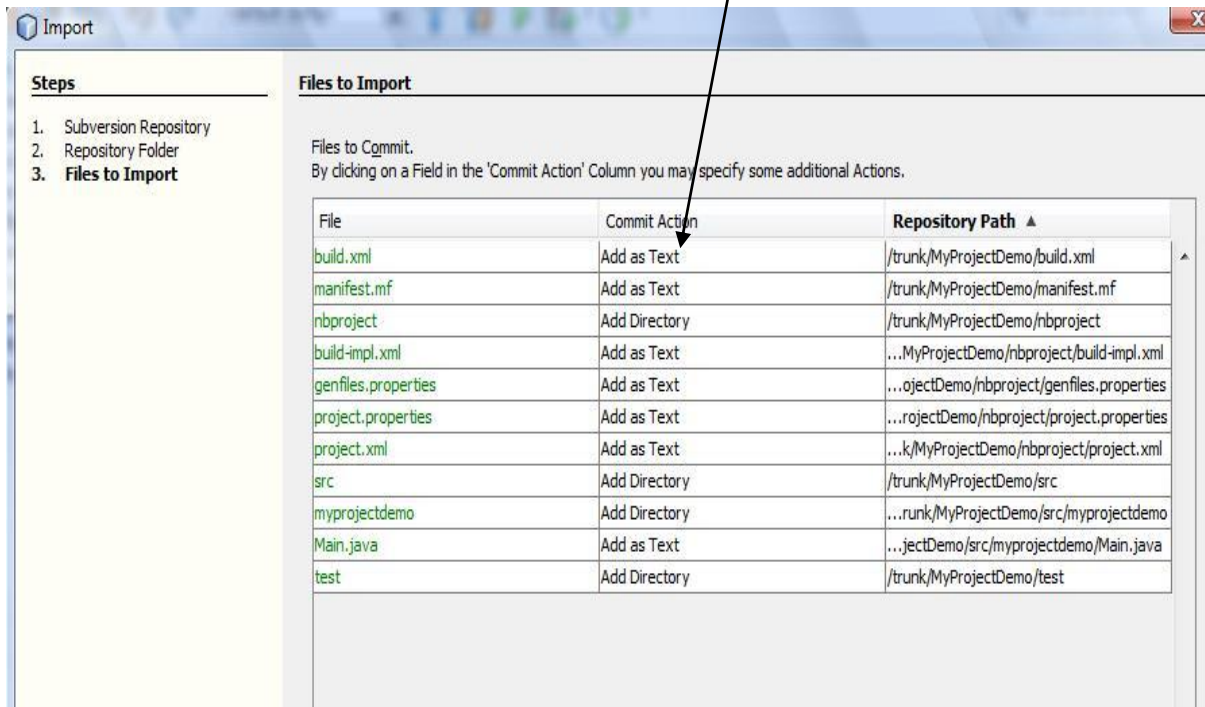
Copy URL trên google
code và paste vào đây



Nhấn next Chương trình sẽ hiện ra 1 cửa sổ cho ta nhập thông tin project cho các thành viên khác



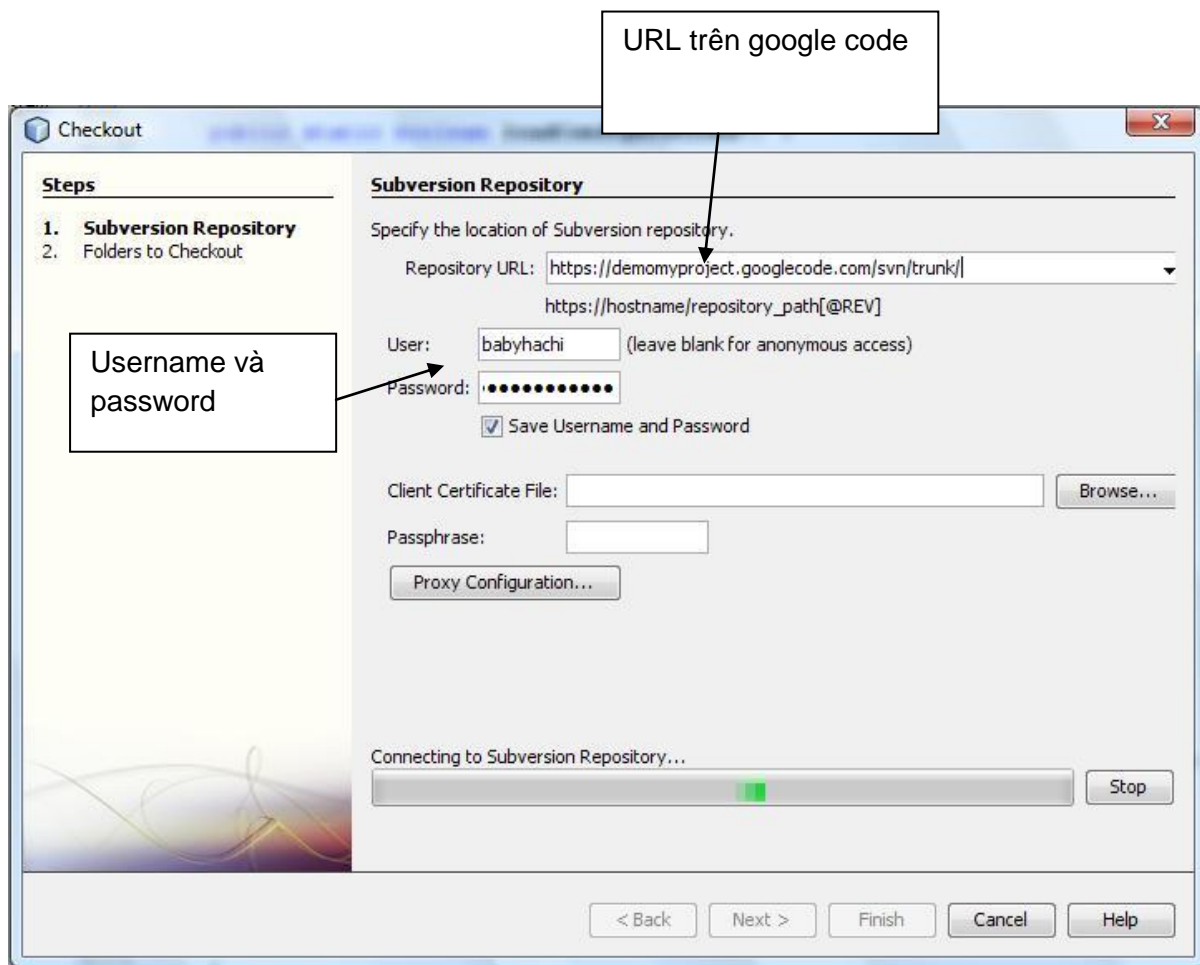
Danh sách file của project được đưa lên project host trên google code, Nhấn finish, vậy là bạn đã import thành công project của mình.

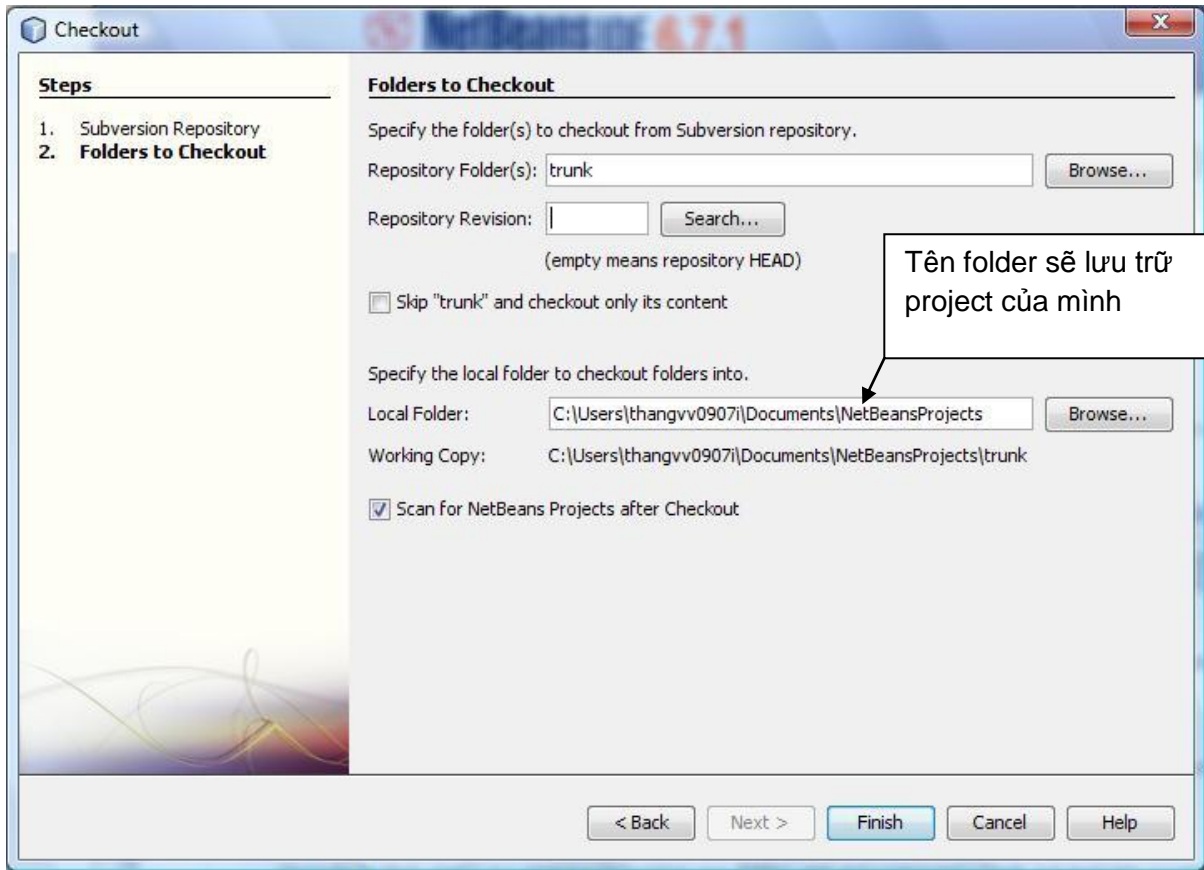


B.Checkout project :

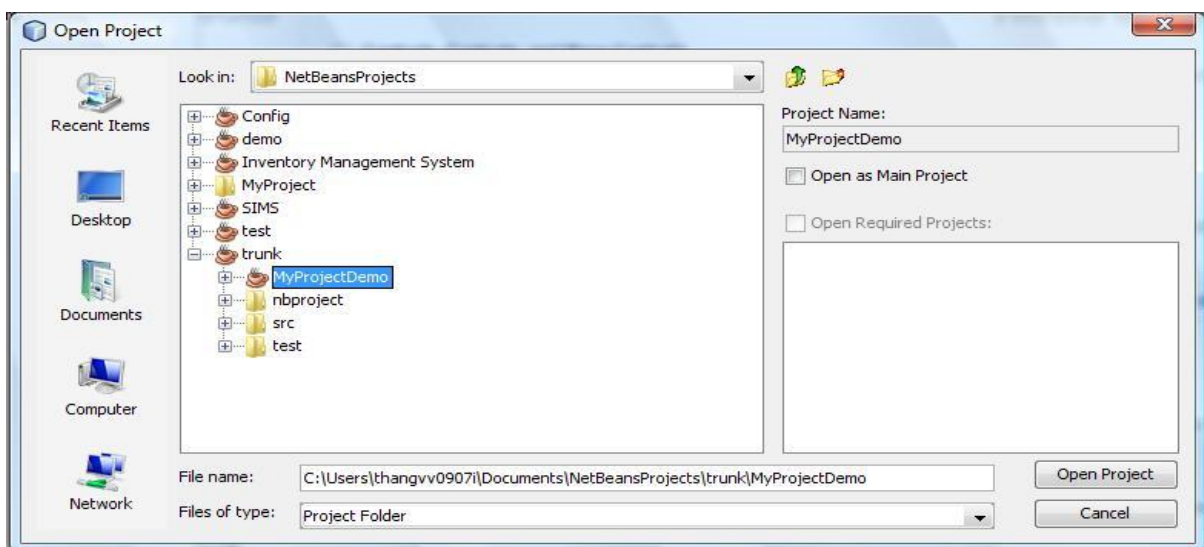
Cách checkout project về để các thành viên khác có thể làm việc của mình..

Trên giao diện chính của netbean chọn tab Team chọn Subversion/checkout...1 của sổ hiện ra cho bạn nhập URL của google code ,lập lại các bước như trên.



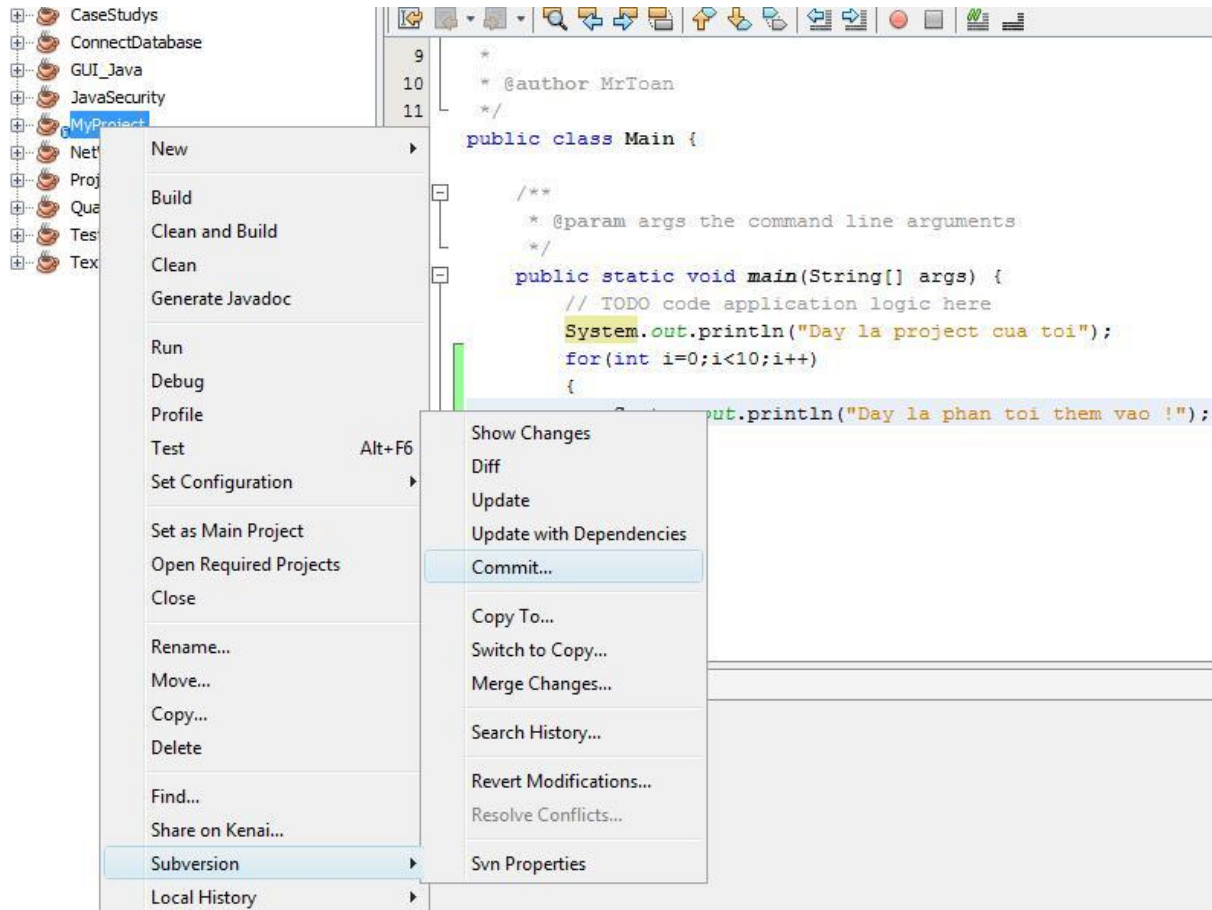


Đợi trong giây lát để SVN checkout project về cho bạn. Sau khi project đã được load về netbean sẽ hỏi bạn có muốn load project ko. Nhấn Ok và project sẽ được load về netbean, lúc này bạn hoàn toàn có thể thực hiện phần việc của mình.



C. Commit project:

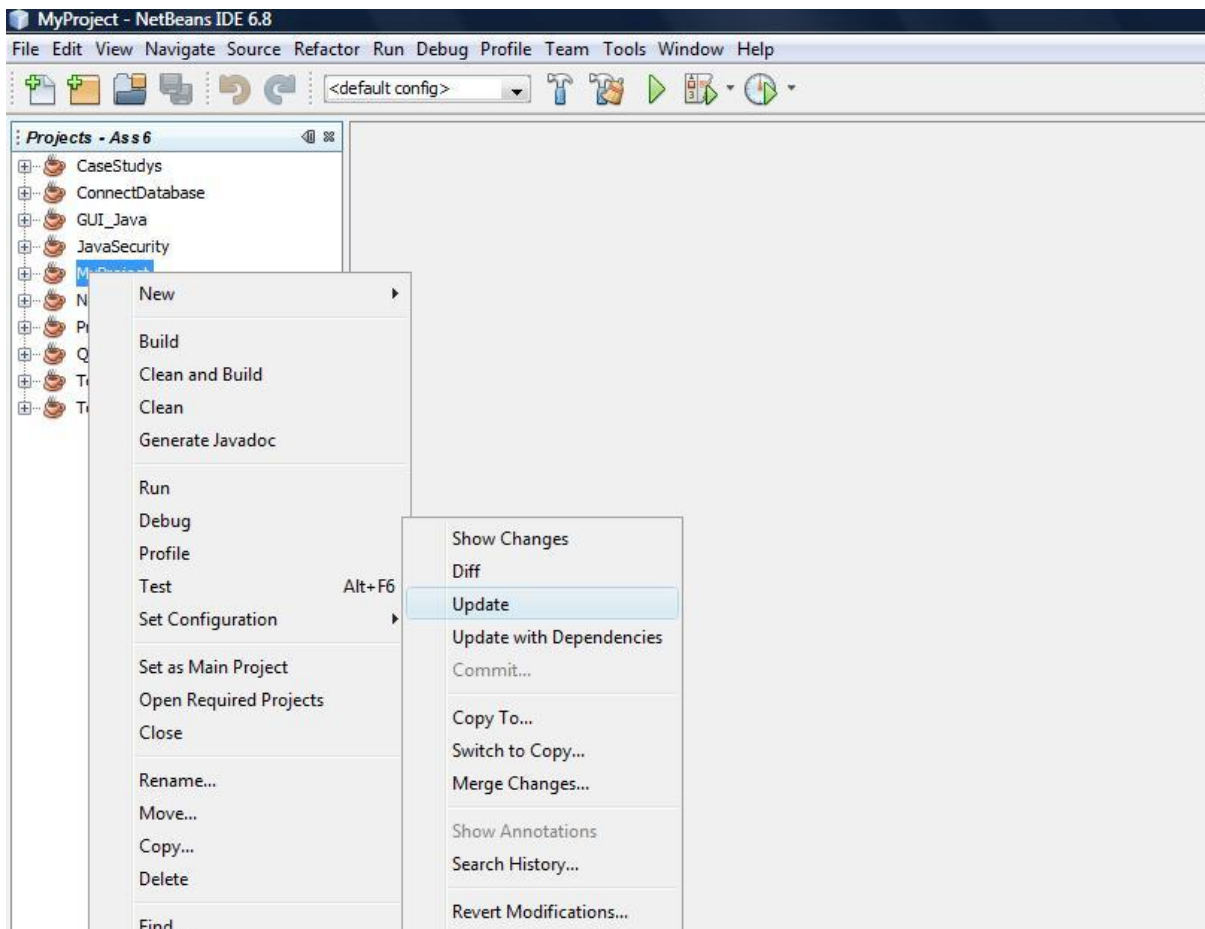
Sau khi làm xong công việc của mình, muốn up lên google code để các bạn khác có thể làm, trên project của mình, chuột phải chọn Subversion/commit.



D. Update và kiểm tra sự thay đổi :

Sau khi các thành viên lấy project về làm, bạn muốn tiếp tục công việc của mình, cần update lại project để cập nhật những công việc các thành viên kia đã làm.

Trên project của mình chuột phải chọn Subversion/update.



Để kiểm tra xem có sự thay đổi gì trên project của nhóm, trên project chuột phải chọn Subversion/ check for modification/check repository.

mem2Class.java mem2Class.java [Diff] mem2Class.java [Search History]

Summary Diff ☐ Show All Change Paths

13	babyhachi@gmail.com	Sep 4, 2010 12:41:50 PM	abc	Diff Revert
M /trunk/src/Member2/mem2Class.java				
12	ToanDH.A04416@gmail.com	Sep 4, 2010 12:37:26 PM	viet them2	Diff Revert
M /trunk/src/Member2/mem2Class.java				
4	ToanDH.A04416@gmail.com	Sep 3, 2010 5:35:11 PM	them form	Diff Revert
A /trunk/src/Member2/mem2Class.java				

File	Status ▲	Location
mem2Class.java	Remotely Modified	/trunk/src/Member2/mem2Class.java

Base (BASE)	1/1	Remotely Modified (Based On HEAD)
4	5	
5	6	package Member2;
6	7	
7	8	/**
8	9	* @author MrToan
9	10	*/
10	11	public class mem2Class {
11	12	public void test ()
12	13	{
13	14	System.out.println("This is my test 2s");
14	15	System.out.println("This is my test 3");
15	16	}
16	17	}
17	18	
18	19	}
19	20	