

Bước 1: Chuẩn bị

Cài đặt rapidSVN, đây là phần mềm quản lý phiên bản hỗ trợ GUI của svn

Tải về tại: <http://www.rapidsvn.org/download/release/0.12.1/>

Cài đặt notepad++, cái này dùng làm trình soạn thảo, tất nhiên là khi code sẽ dùng eclipse nhưng khi xảy ra conflict thì sẽ dùng cái này để xử lý. Chi tiết sẽ nói ở phần sau. Mọi người tự search và cài đặt phần mềm này.

Sau khi cài đặt rapidSVN và notepad++ thì cần tiến hành thiết lập trình soạn thảo cho rapidSVN, cách làm như sau:

View → Preference → Chọn thẻ Programs → tại thẻ Standard Editor bấm nút Browse và tìm đến chương trình notepad++ vừa cài đặt.

Bước 2: Sử dụng rapidSVN

Có thể đọc ở đây: <http://www.rapidsvn.org/index.php/OnlineHelp:Contents>

2.1 Download code từ google code

Đầu tiên phải add 1 cái gọi là repository vào phần bookmark. Cách làm như sau:

1. Under the **Bookmarks** menu select **Add Existing Repository...**
2. Type the URL (lấy từ phần checkout của google code, ví dụ code ai nhóm mình là ***https://ai-cotuong.googlecode.com/svn/trunk/***) and click **OK**

After bookmarking a repository the user can browse (but not view or edit) all the files on the server.

Đến đây thì khung bookmark có thêm 1 dòng, đó là dòng repository (nguồn)

Lưu ý là trong quá trình làm nếu nó yêu cầu đăng nhập thì anh em lấy thông tin ở trang checkout:

https://code.google.com/p/ai-cotuong/source/checkout. Lưu ý là phải đăng nhập gmail thì nó mới hiện ra dòng “*When prompted, enter your generated [googlecode.com password](https://ai-cotuong.googlecode.com/svn/trunk/).*”, hãy click vào link chỗ googlecode.com password để xem pass và username.

Cách tải project trên google code về máy

- Đầu tiên tạo 1 project trong Eclipse như bình thường, sau đó tìm đến thư mục chứa Project đó xóa hết nội dung bên trong.
- Click chuột phải vào cái repository vừa add lúc nãy và chọn Checkout New Working Copy
- Khung URL nếu chưa có gì thì điền cái URL checkout lúc trước lấy vào: ***https://ai-cotuong.googlecode.com/svn/trunk/***
- Phần Destination Directory thì chọn cái thư mục project Eclipse mà lúc nãy tạo.
- Lúc này khung bookmark có thêm 1 dòng mới dẫn đến project của mình. Hãy click chuột phải vào đó và chọn Update để cập nhật bản mới nhất google code về.

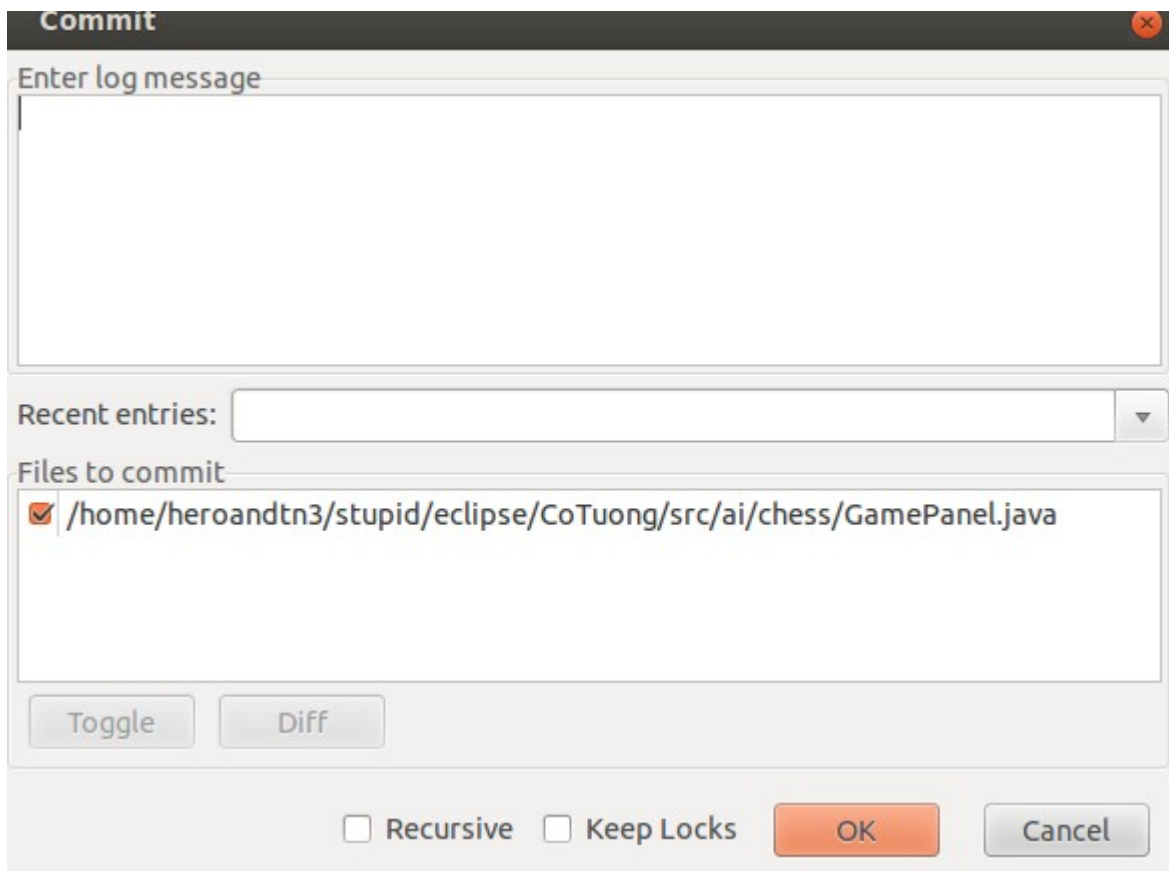
2.2. Sửa 1 file và cập nhật file đó lên server

Từ phần này trở đi anh em phải đọc thật cẩn thận, nếu không nhầm lẫn sẽ rất nguy hiểm.

Sau khi làm xong bước 2.1 thì code đã được download về thư mục project của eclipse rồi, anh em có thể mở ra bằng Eclipse hay notepad++ để sửa thoải mái. Khi sửa thì trong rapidSVN cột status của file đó sẽ hiện lên là **modified**, tức là đã sửa rồi.

Làm theo các bước sau để cập nhật file đã sửa lên server:

- Sau khi sửa xong file nào thì click chuột phải vào file đó và chọn Update để cập nhật xem có ai sửa nữa không, nếu không có vấn đề gì thì làm bước tiếp theo, nếu nó hiện lên là conflict thì đọc phần conflict phía sau. **Lưu ý là bắt buộc phải Update trước khi bấm Commit.**
- Nếu không vấn đề gì thì lại click chuột phải và bấm Commit. Cửa sổ sau hiện ra:



Gõ 1 vài dòng mô tả về những gì đã sửa đổi vào khung Enter log message rồi bấm OK để cập nhật.

2.3 Undo 1 file đã sửa

Undo a local edit (via Revert):

1. Make another change to the file we worked with in the prior section and save it.
2. Switch back to RapidSVN and in the right-hand window, right-mouse click on the modified file and select **Revert**.
3. Click **OK** to the Revert dialog and observe the changes made in Step 1 have been lost.

2.4 Thêm 1 file hay folder

Add a file (via Add)

If you have progressed this far then you have bookmarked a repository and a working copy. If a file is added to a directory that already has an existing “working copy bookmark,” the file will appear in the right-hand window with a status of “unversioned”.

1. In the right-hand window, right-mouse click on the file to be added and select **Add**. (If a file was **Added** by mistake, use **Revert** to undo the **Add**)
2. Right-mouse on the file in the prior step and select **Commit...**
3. Enter a message in the log window and click **OK**.

Add a directory (via Add recursive)

1. Create a new directory in the directory we have been working in.
2. Add a file or two. You can even create a subdirectory with more files in it.
3. Return to RapidSVN. In the right-hand window you will notice the new directory appears as “unversioned”.
4. Right-mouse on the new directory and select **Add recursive**.
5. Right-mouse on the new directory again and select **Commit...**
6. Enter a message in the log window and click **OK**.

The new directory and its contents have been added to the repository. Note: It is possible to add empty directories.

2.5 Xem lịch sử sửa chữa của 1 file hay folder

Click chuột phải vào file hay folder đó và chọn Log...

2.6 Xử lý trường hợp conflict

Trường hợp conflict xảy ra khi 2 người cùng sửa 1 file. Có thể đọc cách giải quyết ở đây:
<http://ariejan.net/2007/07/04/how-to-resolve-subversion-conflicts/>

Ví dụ khi Sang tải file main.class về thì nó đang ở phiên bản r5. Nhưng cùng lúc đó Hòa tải phiên bản đó về và Commit nó thành phiên bản r6. Như vậy khi Sang commit thì làm sao để phiên bản r6 hiện tại và phiên bản Sang đang Commit lên có thể trộn vào với nhau mà không xung đột?

Sau khi Update mọi người sẽ thấy file main.class chia thành các file sau:
main.class – the original with markers

main.class.mine – your version
main.class.r5 – the original you worked with
main.class.r6 – the most update version from your colleague

Có 3 cách (đọc bài ở link trên sẽ rõ)

Cách 1: Sang undo hết những chỉnh sửa ở phiên bản r5, tải r6 về và chỉnh sửa trên r6. Cách này an toàn nhưng mất công vì bao nhiêu công sức chỉnh sửa lại phải undo.

Cách làm:

- Undo file main.class (đã hướng dẫn ở phần 2.3)
- Update file đó.
- Chỉnh sửa file đó.

Cách 2: Sang loại bỏ những chỉnh sửa của Hòa và dùng chỉnh sửa của Sang.

Cách làm: đọc ở bài trên.

Nói chung cách này khuyến cáo không nên làm.

Cách 3. Trộn những chỉnh sửa của Sang và Hòa (Nên làm theo cách này)

Trong các file

main.class – the original with markers

main.class.mine – your version

main.class.r5 – the original you worked with

main.class.r6 – the most update version from your colleague

Mở file main.class bằng cách click đúp vào file đó trên rapidSVN, notepad++ lúc này sẽ mở file đó lên. File này ghi cả những thay đổi của các phiên bản. Những chỗ sửa đổi nó như thế này:

```
<<<<<<< filename
    your changes
=====
    code merged from repository
>>>>>>> revision
```

Dành thời gian ngồi chỉnh sửa 1 chút. Sau khi đã sửa thủ công xong thì làm như sau để commit:

- click chuột phải vào file main.class chọn Resolve Conflicts
- chọn Update
- chọn Commit

Xem thêm bài ở đây: http://tortoisesvn.net/docs/nightly/TortoiseSVN_en/tsvn-dug-conflicts.html

