# Tích hợp Liferay vào Eclipse

Thực Hiện: Đoàn Bảo Trung

# Mục Lục

[1. Cài đặt môi trường phát triển 3](#_Toc291332480)

[1.1. Cài đặt Java và cấu hình biến môi trường cho Java 3](#_Toc291332481)

[1.2. Cài đặt Ant 8](#_Toc291332482)

[1.3. Cài đặt eclipse 12](#_Toc291332483)

[1.4. Cài đặt và cấu hình liferay plugin SDK trong eclipse 13](#_Toc291332484)

[2. Tạo portlet trên môi trường Liferay plugins SDK 19](#_Toc291332485)

# Mục lục hình ảnh

[Hình H.1 Hình chạy file cài đặt SDK 1 4](#_Toc291332715)

[Hình H.2 Hình chạy file cài đặt SDK 2 5](#_Toc291332716)

[Hình H.3 Hình cấu hình biến môi trường Java 1 6](#_Toc291332717)

[Hình H.1 Hình cấu hình biến môi trường Java 2 7](#_Toc291332718)

[Hình H.2 Hình cấu hình biến môi trường Java 3 7](#_Toc291332719)

[Hình H.3 Hình cấu hình biến môi trường Java 4 8](#_Toc291332720)

[Hình H.4 Hình cấu hình biến môi trường Java 5 8](#_Toc291332721)

[Hình H.5 Hình cấu hình biến môi trường Java 6 9](#_Toc291332722)

[Hình H.6 Hình cấu hình biến môi trường Java 7 9](#_Toc291332723)

[Hình H.7 Hình cấu hình biến môi trường Ant 1 10](#_Toc291332724)

[Hình H.8 Hình cấu hình biến môi trường Ant 2 11](#_Toc291332725)

[Hình H.9 Hình cấu hình biến môi trường Ant 3 11](#_Toc291332726)

[Hình H.10 Hình cấu hình biến môi trường Ant 4 12](#_Toc291332727)

[Hình H.11 Hình cấu hình biến môi trường Ant 5 12](#_Toc291332728)

[Hình H.12 Hình cấu hình biến môi trường Ant 6 13](#_Toc291332729)

[Hình H.13 Hình cấu hình biến môi trường Ant 7 13](#_Toc291332730)

[Hình H.14 Eclipse flash screen 14](#_Toc291332731)

[Hình H.15 Select eclipse workspace 14](#_Toc291332732)

[Hình H.16 Install new eclipse plugin 15](#_Toc291332733)

[Hình H.17 Add new eclipse plugin site 16](#_Toc291332734)

[Hình H.18 Install Liferay plugin SDK 16](#_Toc291332735)

[Hình H.19 Liferay SDK configuration 1 17](#_Toc291332736)

[Hình H.20 Liferay SDK configuration 2 17](#_Toc291332737)

[Hình H.21 Liferay SDK configuration 3 18](#_Toc291332738)

[Hình H.22 Configure Liferay Server 1 19](#_Toc291332739)

[Hình H.23 Configure Liferay Server 2 19](#_Toc291332740)

[Hình H.24 Configure Liferay Server 3 20](#_Toc291332741)

[Hình H.25 Create new Liferay Project 21](#_Toc291332742)

[Hình H.26 Input Liferay Project infomation 22](#_Toc291332743)

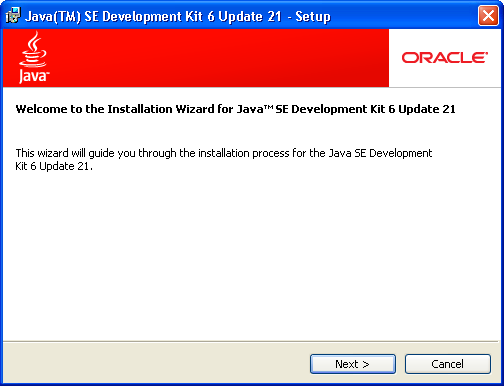
[Hình H.27 Select Liferay Project Type 23](#_Toc291332744)

## Cài đặt môi trường phát triển

1. Cài đặt Java và cấu hình biến môi trường cho Java

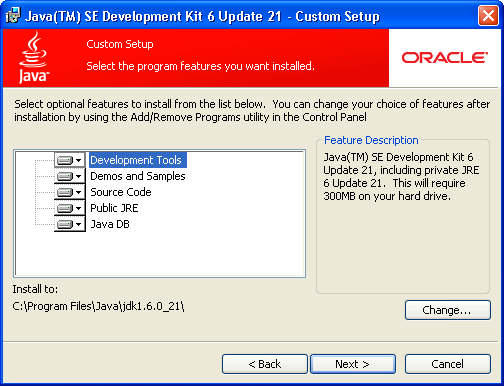
Bước 1: [Download JDK](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html).

Bước 2: Sau khi download JDK, bạn double click vào file cài đặt.



1. Hình chạy file cài đặt SDK 1

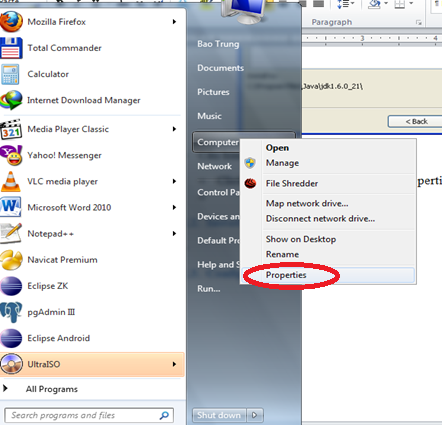
Bước 3: Sau đó chọn vị trí cài JDK rồi click next để tiến hành cài đặt. Và đợi quá trình cài đặt hoàn tất.



1. Hình chạy file cài đặt SDK 2

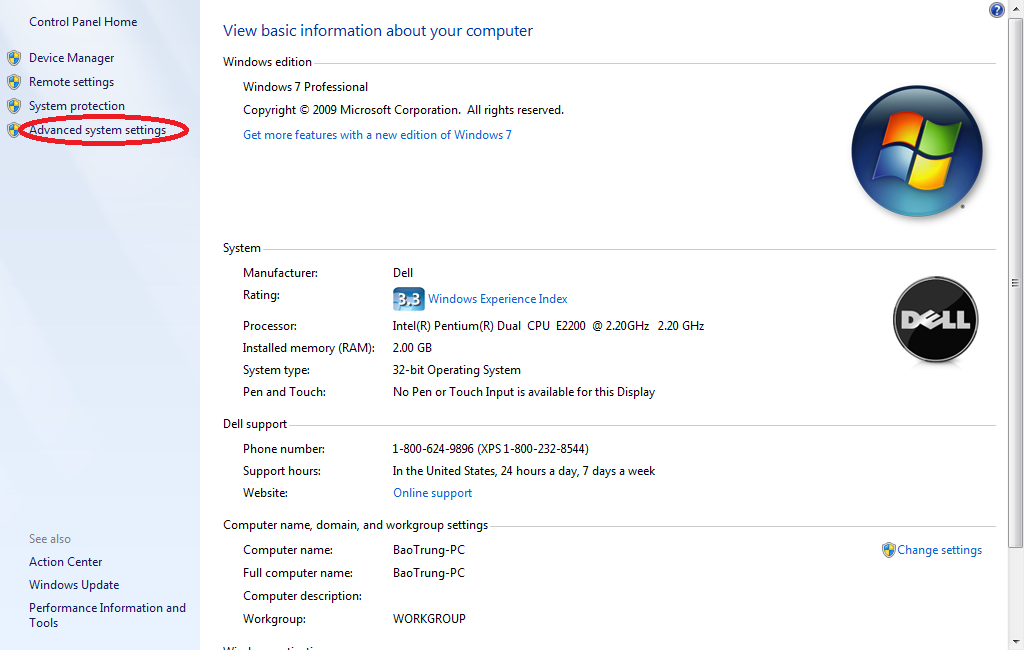
Bước 4: Cấu hình biến môi trường:

Bước 4.1: Click phải vào my computer chọn properties:



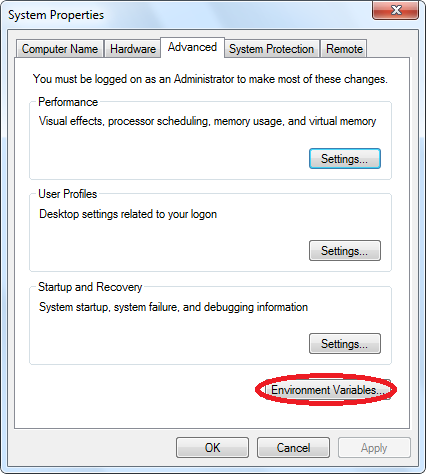
1. Hình cấu hình biến môi trường Java 1

Bước 4.2: Chọn “Advanced system setting” trong cửa sổ properties.



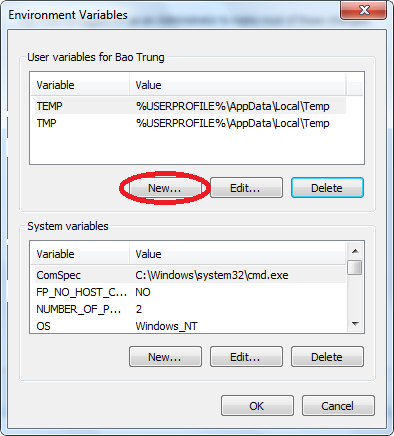
1. Hình cấu hình biến môi trường Java 2

Bước 4.3: Click chọn button “Enviroment Variables”



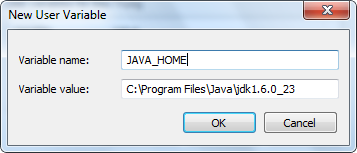
1. Hình cấu hình biến môi trường Java 3

Bước 4.4: Hệ thống hiển thị cửa sổ “Enviroment variables”



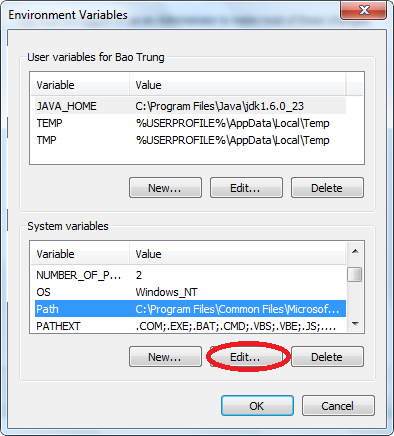
1. Hình cấu hình biến môi trường Java 4

Bước 4.5: Nếu không có biến JAVA\_HOME ta chọn button “new…” để thêm mới biến môi trường. Nhập tên biến là JAVA\_HOME và value là đường dẫn đến thư mục cài JDK.



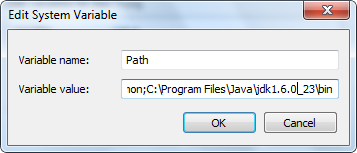
1. Hình cấu hình biến môi trường Java 5

Bước 4.6: Tìm đến biến path và chọn edit.



1. Hình cấu hình biến môi trường Java 6

Bước 4.7: Thêm vào value giá trị “;” và đường dẫn đến thư mục bin trong JDK.



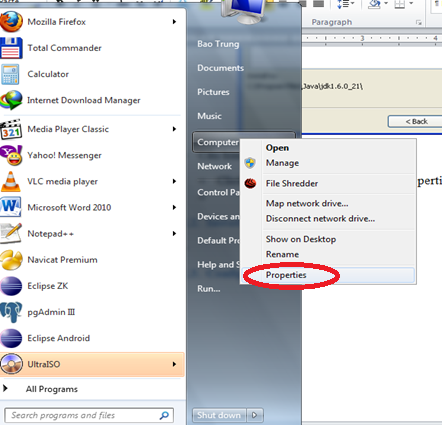
1. Hình cấu hình biến môi trường Java 7
2. Cài đặt Ant

Bước 1: [Download Apache Ant](http://ant.apache.org/bindownload.cgi).

Bước 2: Giải nén Ant.

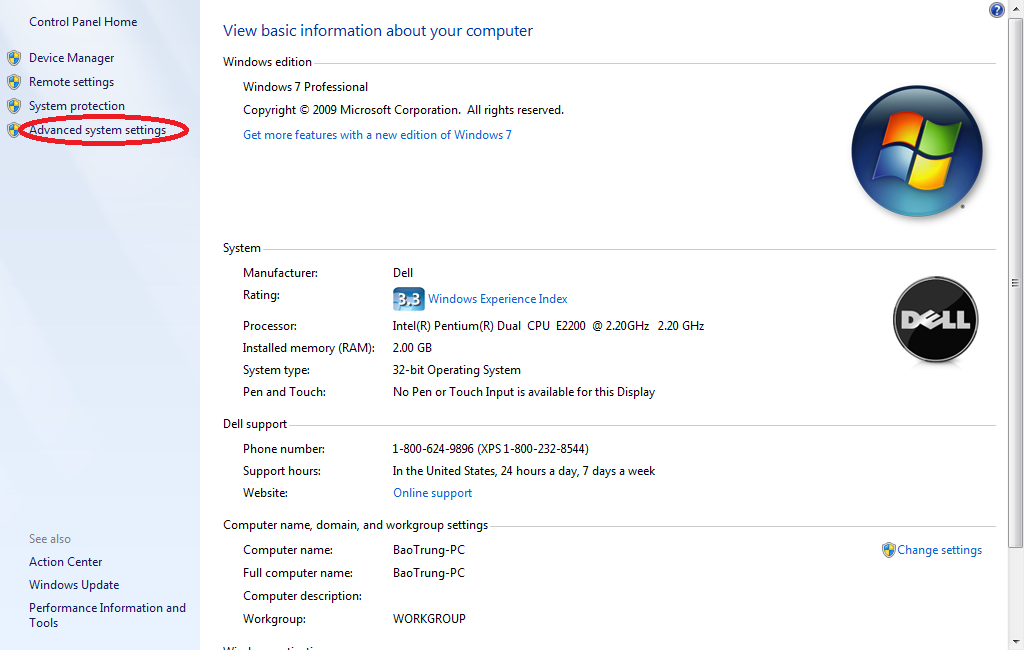
Bước 3: Cấu hình biến môi trường:

Bước 3.1: Click phải vào my computer chọn properties:



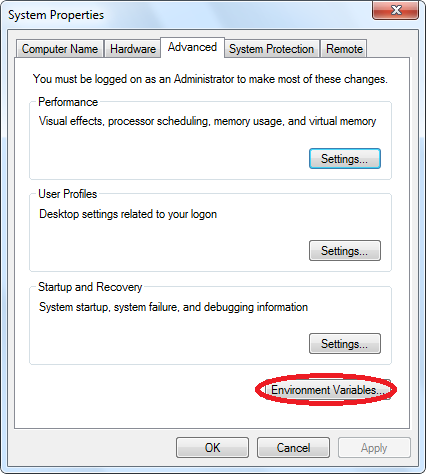
1. Hình cấu hình biến môi trường Ant 1

Bước 3.2: Chọn “Advanced system setting” trong cửa sổ properties.



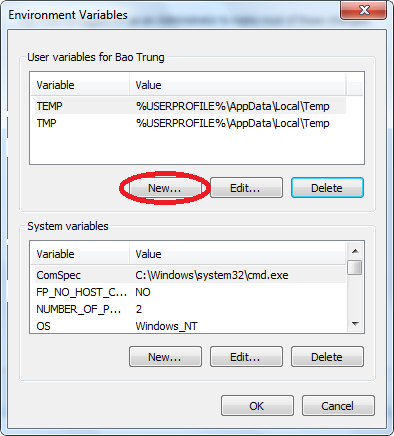
1. Hình cấu hình biến môi trường Ant 2

Bước 3.3: Click chọn button “Enviroment Variables”



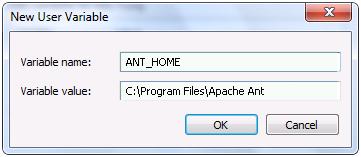
1. Hình cấu hình biến môi trường Ant 3

Bước 3.4: Cửa sổ “Enviroment variables” xuất hiện:



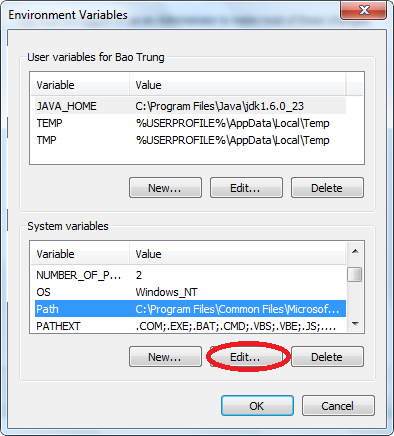
1. Hình cấu hình biến môi trường Ant 4

Bước 3.5: Chọn button “new…” để thêm mới biến môi trường. Nhập tên biến là ANT \_HOME và value là đường dẫn đến thư mục Ant.



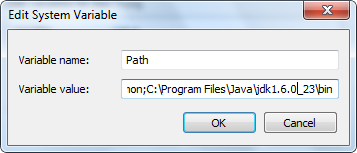
1. Hình cấu hình biến môi trường Ant 5

Bước 3.6: Tìm đến biến path và chọn edit.



1. Hình cấu hình biến môi trường Ant 6

Bước 3.7: Thêm vào value giá trị “;” và đường dẫn đến thư mục bin trong Ant.



1. Hình cấu hình biến môi trường Ant 7
2. Cài đặt eclipse

Bước 1: [Download Eclipse](http://www.eclipse.org/downloads/).

Bước 2: Giải nén eclipse ra một thư mục.

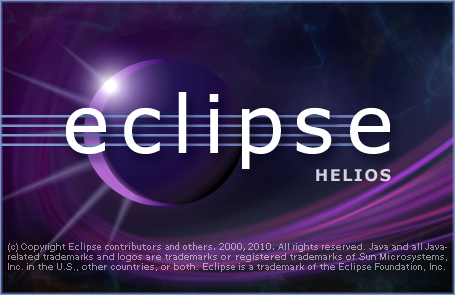
Bước 3: Chạy file eclipse.exe để khởi động eclipse.

1. Cài đặt và cấu hình liferay plugin SDK trong eclipse

Bước 1: [Download Liferay Plugin SDK](http://www.liferay.com/downloads/liferay-portal/available-releases).

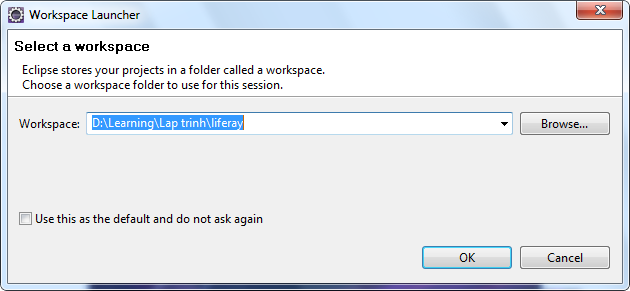
Bước 2: Giải nén Liferay Plugin SDK ra một thư mục.

Bước 3: Chạy eclipse.



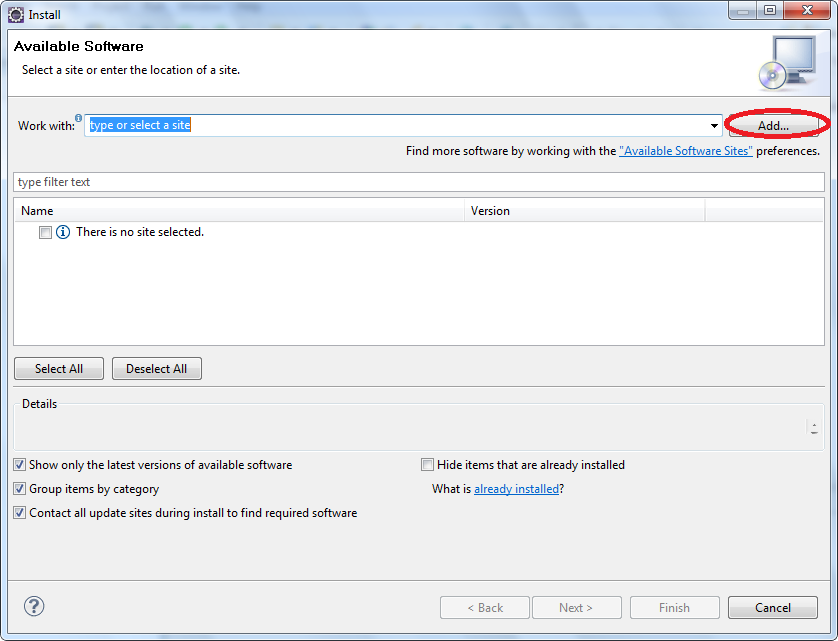
1. Eclipse flash screen

Bước 4: Chọn workspace làm việc và click ok.



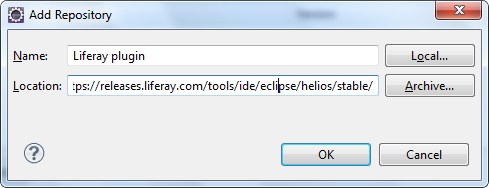
1. Select eclipse workspace

Bước 5: Trong giao diện chính của eclipse chọn menu “Help>Install New Software…”. Cửa sổ cài đặt plugin của eclispe sẽ xuất hiện, bạn click “Add” để thêm plugin mới:



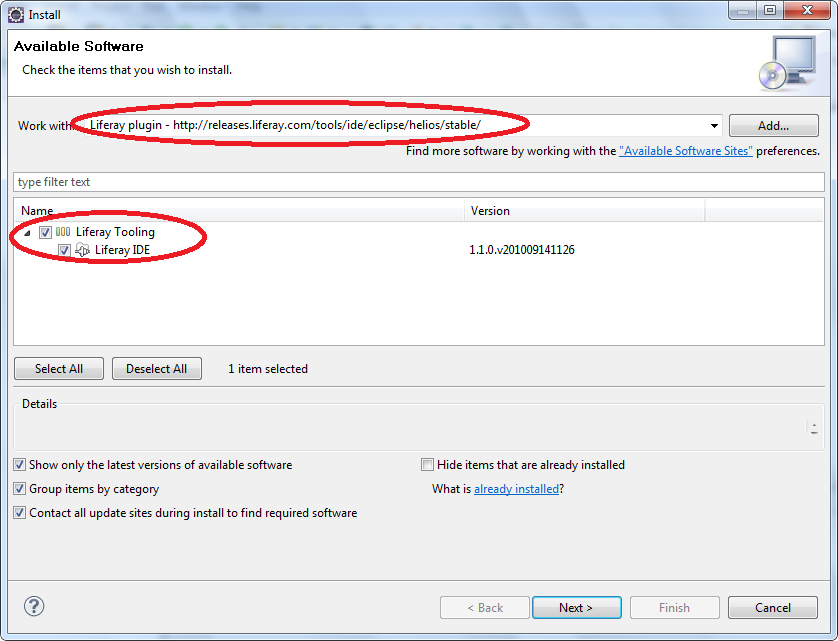
1. Install new eclipse plugin

Bước 6: Trong hộp thoại hiện ra bạn nhập name là “Liferay plugin” và location là <http://releases.liferay.com/tools/ide/eclipse/helios/stable/>. Sau đó click “OK”.



1. Add new eclipse plugin site

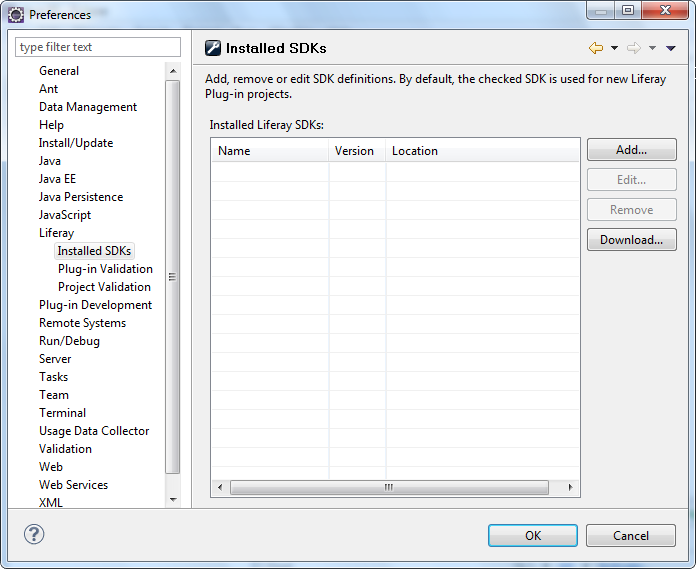
Bước 7: Chọn “Liferay plugin” từ combobox “Work with”, sau đó chọn “Liferay tooling”.



1. Install Liferay plugin SDK

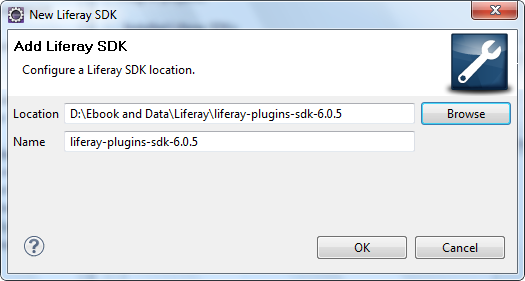
Bước 8: Click “Next” và chọn accept để hoàn tất cài đặt. Sau khi cài đặt hoàn tất khởi động lại eclipse để plugin có hiệu lực.

Bước 9: Trong eclipse chọn menu “Window🡪Prefernces”. Trong cửa sổ hiện ra chọn “Liferay🡪Installed SDKs” và click button “Add” ở bên phải.



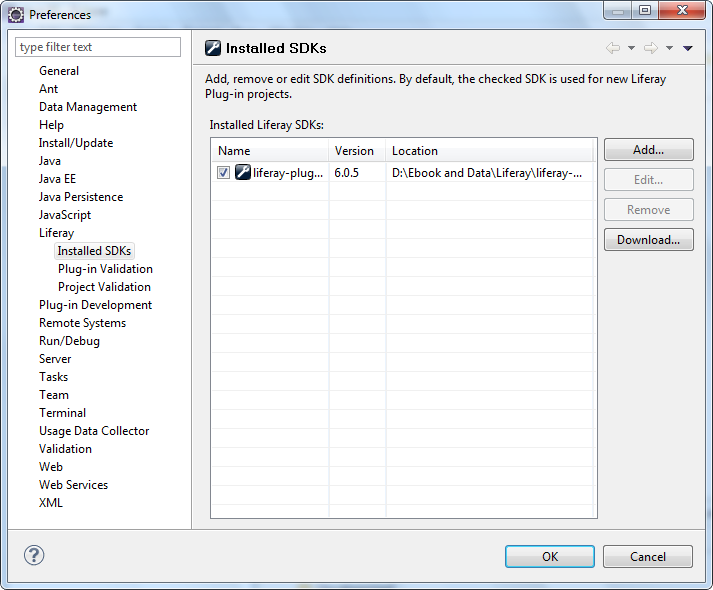
1. Liferay SDK configuration 1

Bước 10: Tại trường “Location” chọn đến thư mục giải nén SDK và click “OK”.



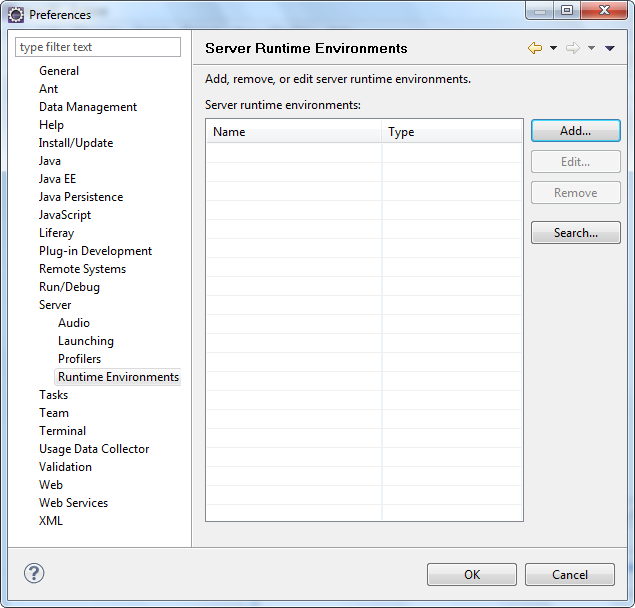
1. Liferay SDK configuration 2

Bước 11: Chọn checkbox liferay plugin.



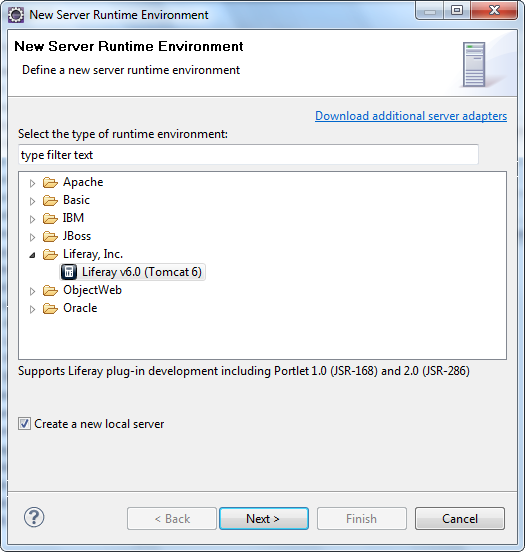
1. Liferay SDK configuration 3

Bước 12: Chọn “Server🡪Rumtime Enviroments” ở bên trái và click button “Add” ở bên phải.



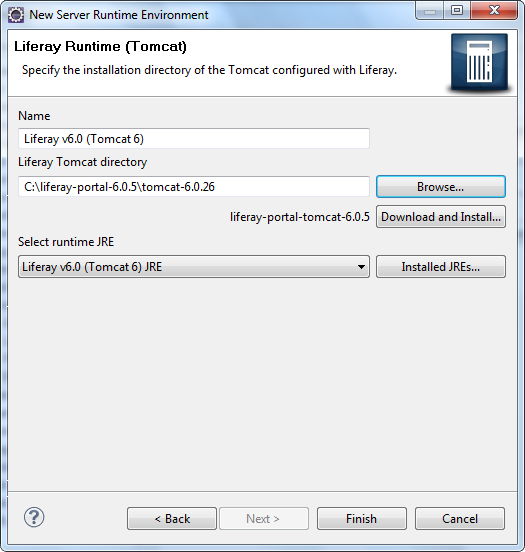
1. Configure Liferay Server 1

Bước 13: Chọn thư mục “Liferay v6.0 (Tomcat 6)” trong cửa sổ hiện ra, chọn checkbox “Create a new local server” và click “Next”.



1. Configure Liferay Server 2

Bước 14: Trong textbox “Liferay tomcat directory” browse đến thư mục giải nén Liferay tomcat bundle đã download.

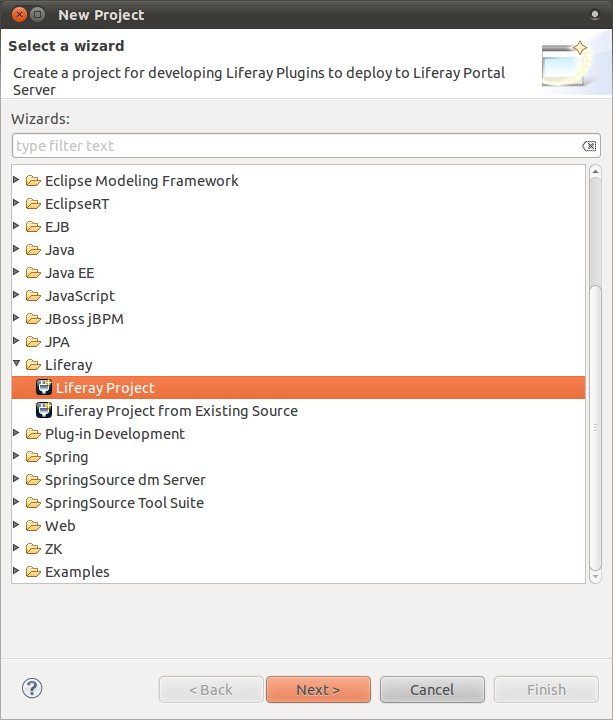


1. Configure Liferay Server 3

Bước 15: Chọn “Finish” và chọn “OK” để kết thúc.

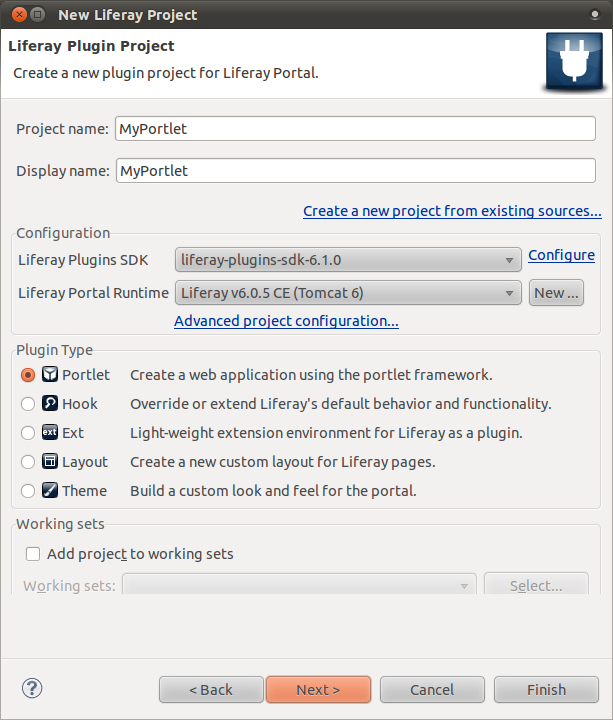
## Tạo portlet trên môi trường Liferay plugins SDK

* Bước 1: Khởi động eclipse. Trong eclipse chọn menu “File🡪New🡪Project…”
* Bước 2: Chọn “Liferay🡪Liferay Project” và click “Next”.



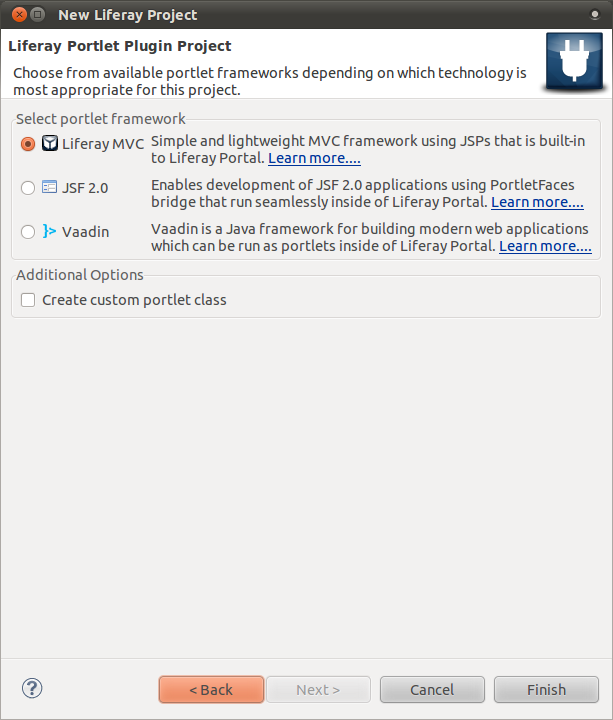
1. Create new Liferay Project

Bước 3: Nhập project name rồi click “Next”.



1. Input Liferay Project infomation

* Bước 4: Chọn loại portlet cần tạo. Liferay plugin SDK hổ trợ bạn tạo 3 loại portlet là “Liferay MVC”, “JSF 2.0” và “Vaadin”.



1. Select Liferay Project Type

* Bước 5: Chọn “Finish” để hoàn tất việc tạo portlet.