

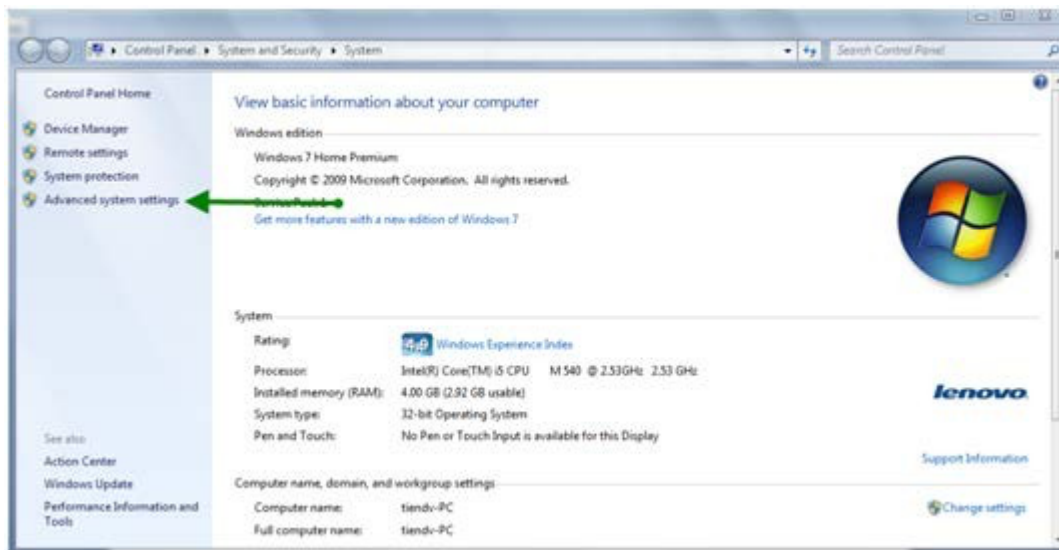
# Bài 1. cài đặt Java EE với Eclipse và Tomcat Server.

## 1.1. Các phần mềm yêu cầu:

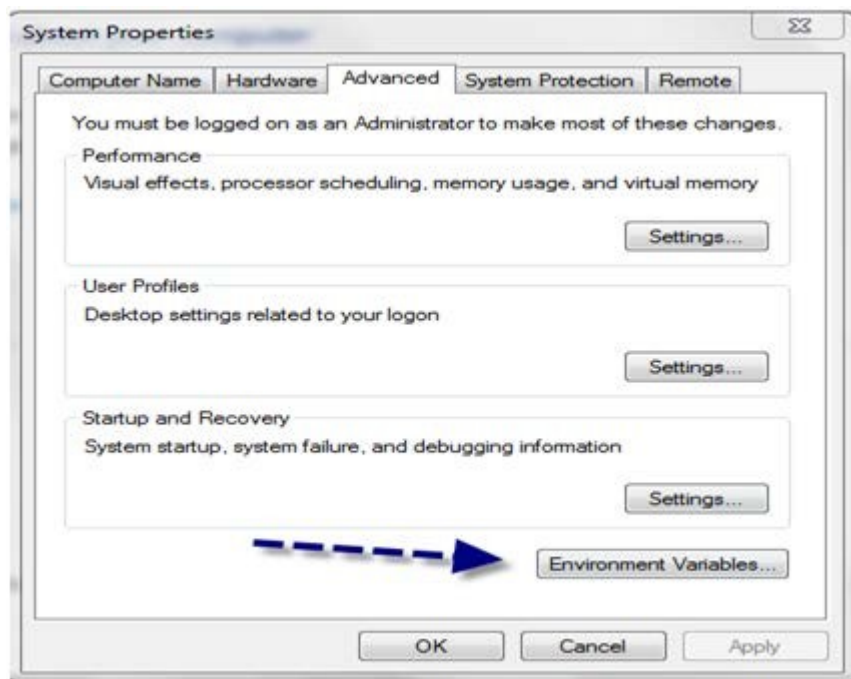
- JDK: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.htm>
- Eclipse : <http://www.eclipse.org/downloads/>
- Apache Tomcat: <http://tomcat.apache.org/>

## 1.2. Tiến hành cài đặt:

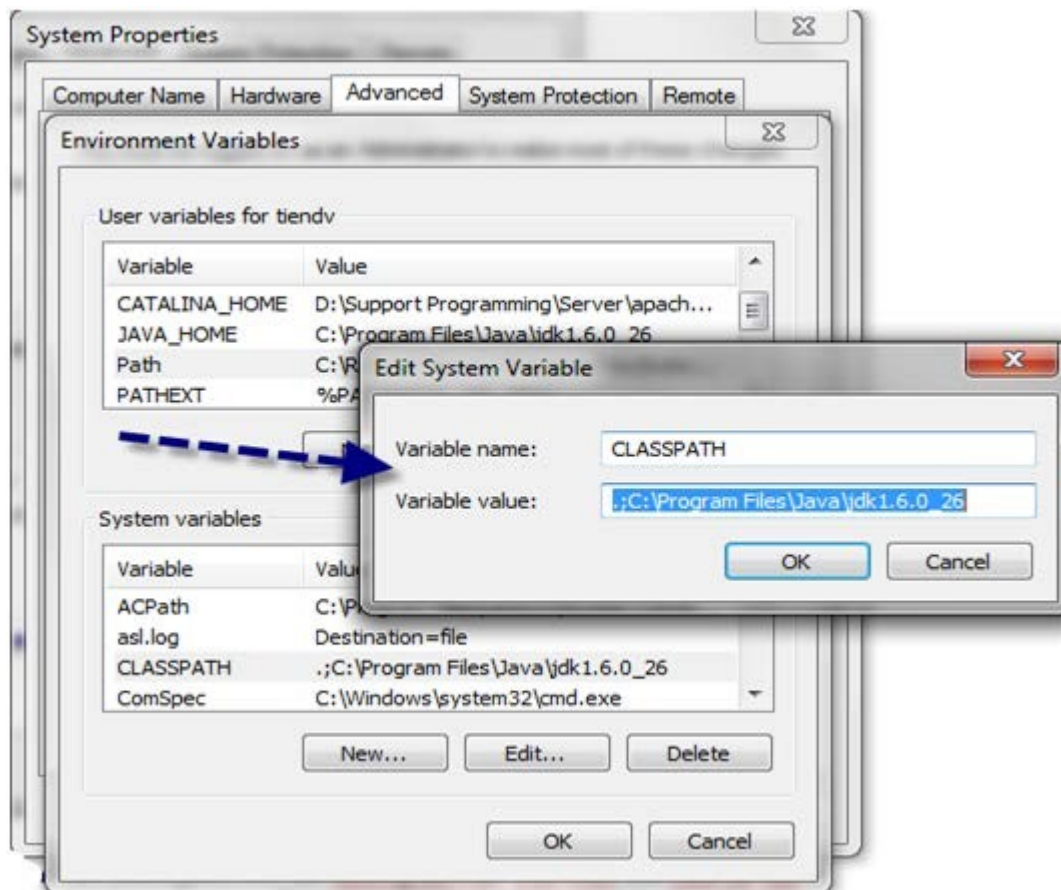
- Sau khi cài đặt JDK chúng ta khai báo một số biến môi trường như sau:



Hình 1: Khai báo biến môi trường



Hình 2 : Thêm biến môi trường



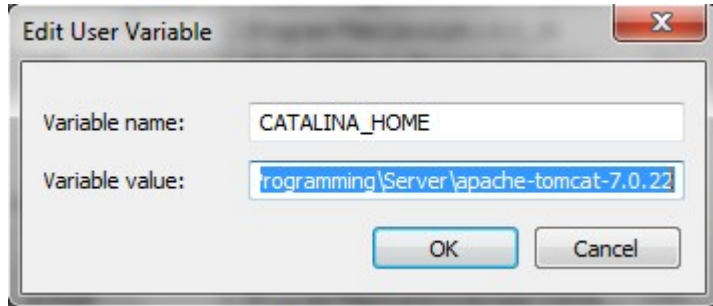
Hình 3: Khai báo biến môi trường JDK.

**JAVA\_HOME** : C:\Program Files\Java\jdk1.6.0\_26 *đường dẫn tới thư mục JDK vừa cài đặt ở bước trước.*

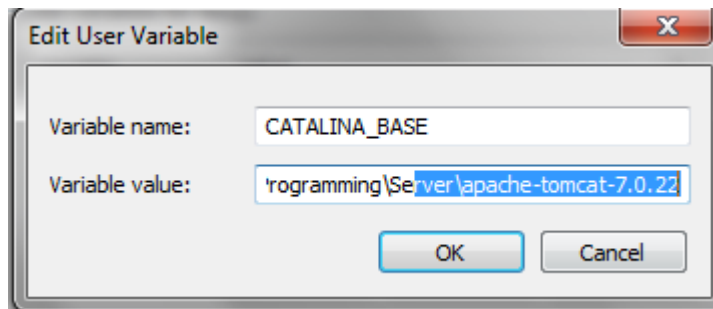
**PATH** : C:\Program Files\Java\jdk1.6.0\_26\bin

**CLASSPATH**: C:\Program Files\Java\jdk1.6.0\_26

- Đối với Tomcat sau khi download gói zip từ website của apache về ta giải nén trên một thư mục trên máy tính. Ta khai báo một số biến môi trường sau:



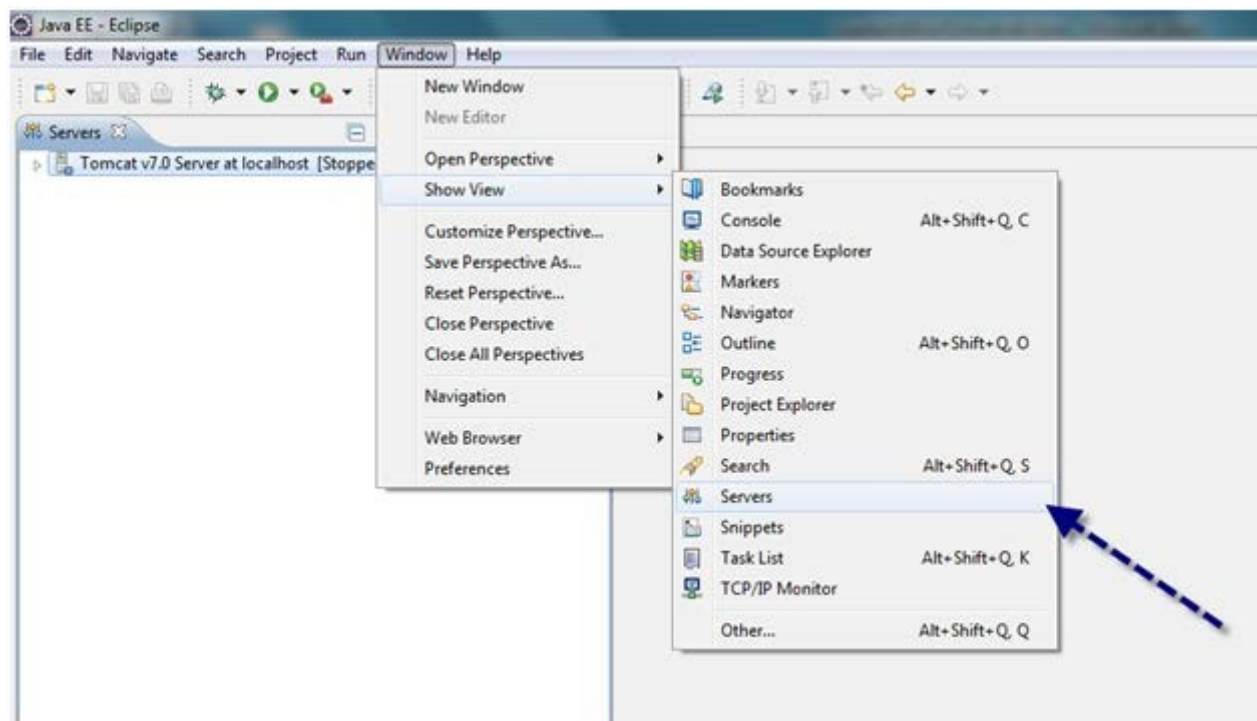
Hình 4: Khai báo biến môi trường cho Tomcat



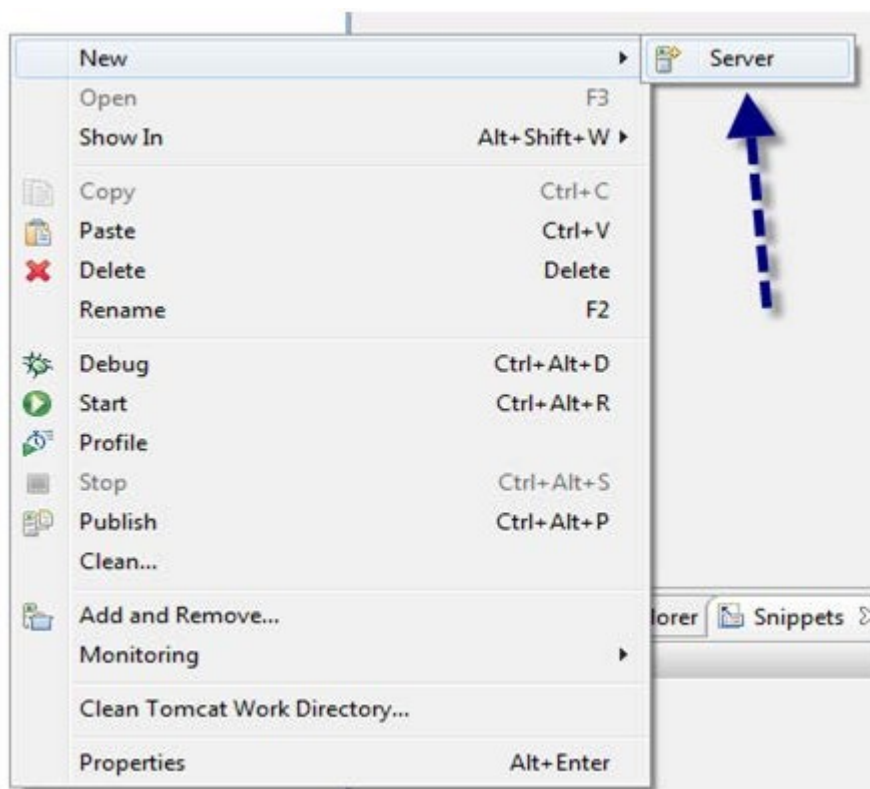
Hình 5: Khai báo biến môi trường cho Tomcat

**CATALINA\_HOME** và **CATALIA\_BASE**: tới thư mục chứa file server tomcat vừa giải nén.

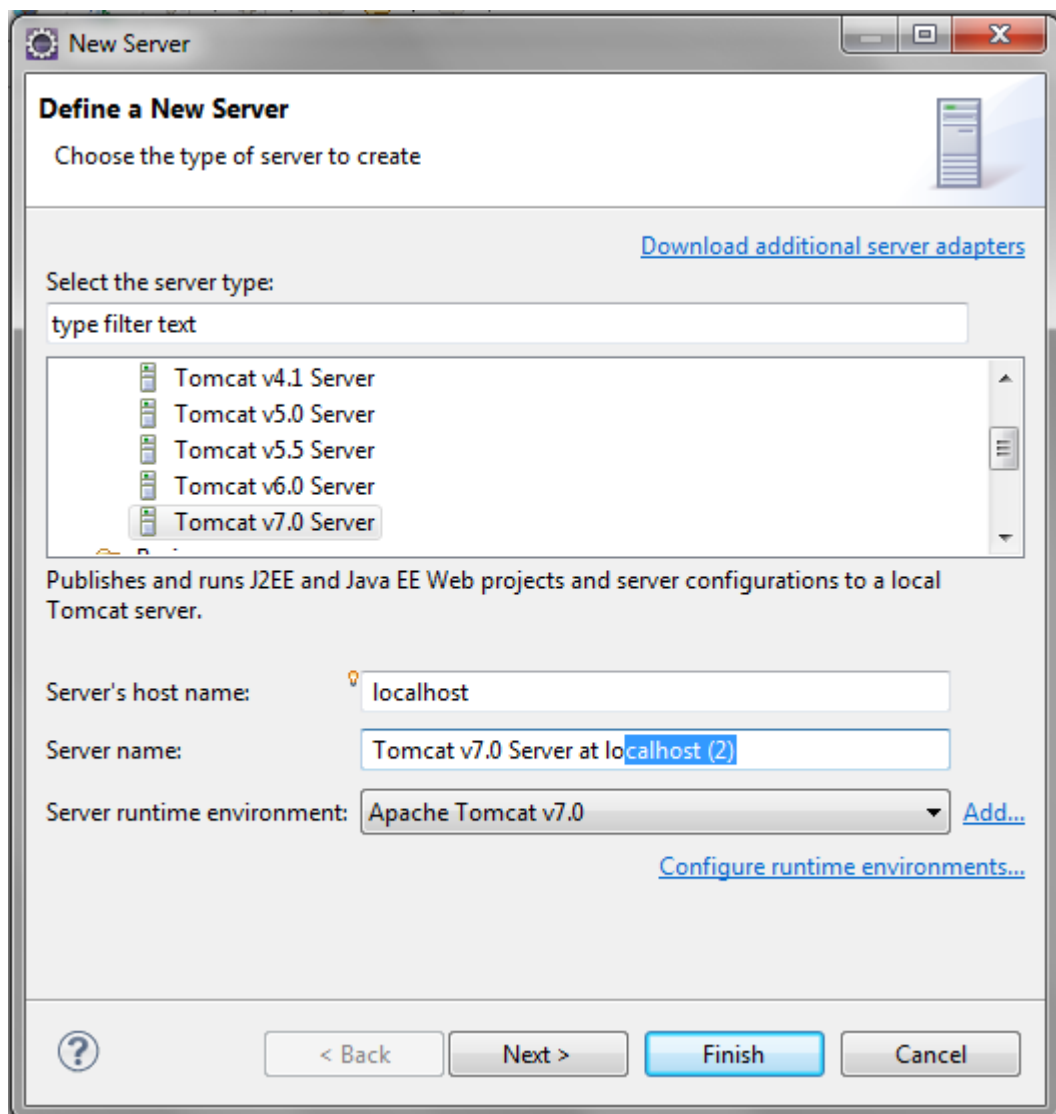
- Thêm server vào eclipse:



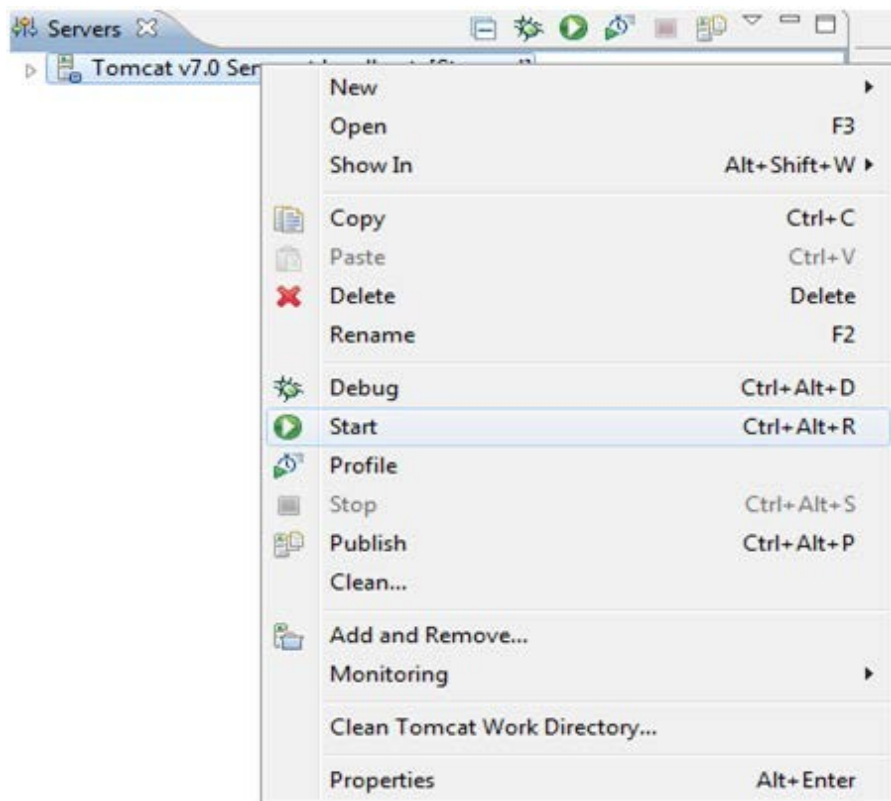
Hình 6: Thêm server Tomcat vào Eclipse.



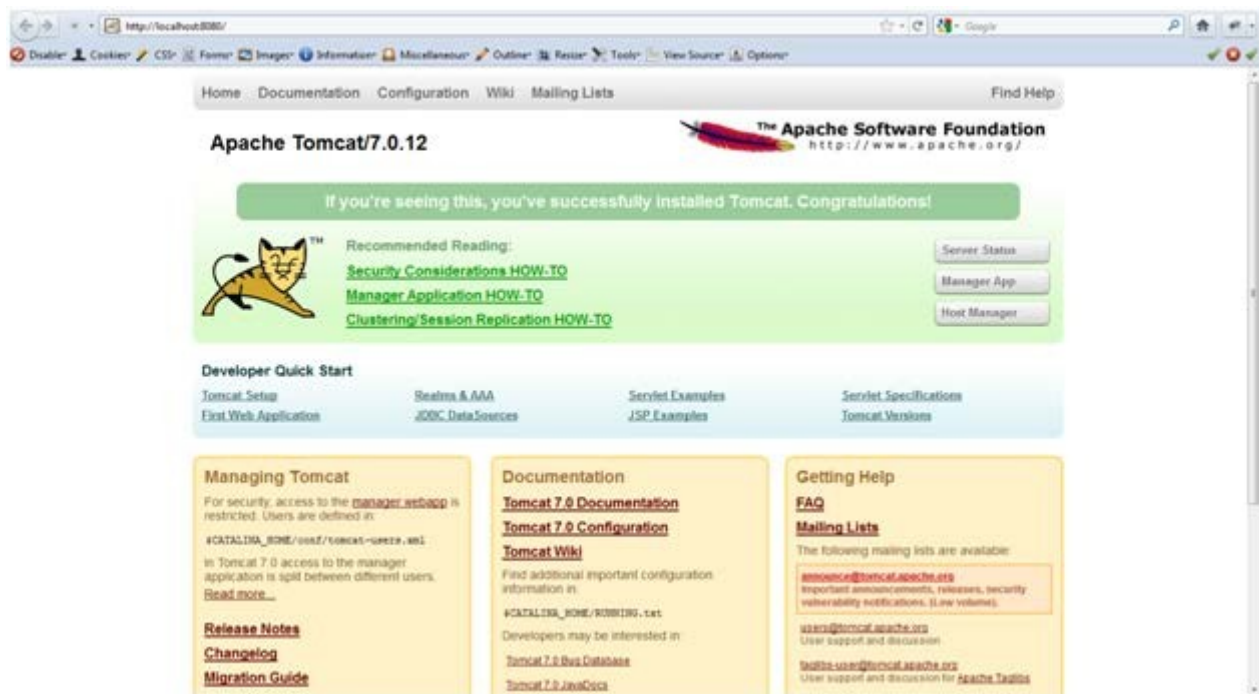
Hình 7: Thêm server Tomcat vào Eclipse



Hình 8: Thêm server Tomcat vào Eclipse



Hình 9: khởi động server Tomcat trên Eclipse



Hình 10: Server Tomcat khi khởi động thành công

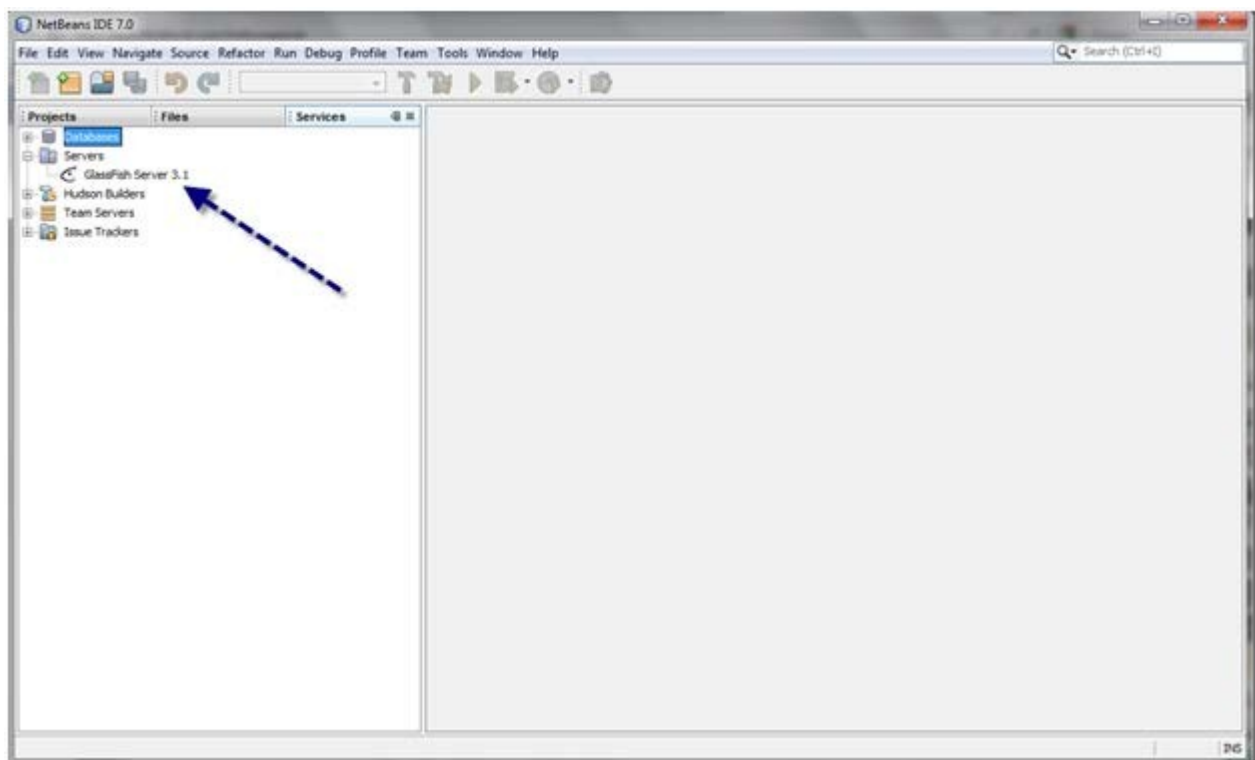
## Bài 2. Hướng dẫn cài đặt Java EE với Netbean và Glassfish server.

2.1. Các phần mềm yêu cầu:

- JDK: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.htm>
- Netbean: <http://netbeans.org/>
- Glassfish server: <http://glassfish.java.net/public/downloadsindex.html#top>

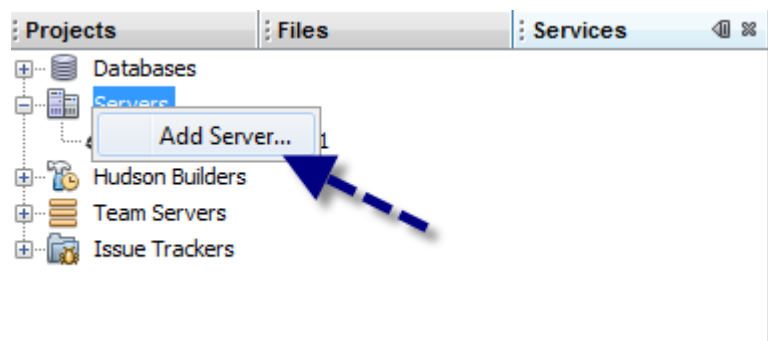
2.2. Tiến hành các bước cài đặt JDK và khai báo biến môi trường như được hướng dẫn ở phần 1.

- Đối với Netbean, trong gói cài đặt đã đi kèm Server Glassfish như hình bên dưới.

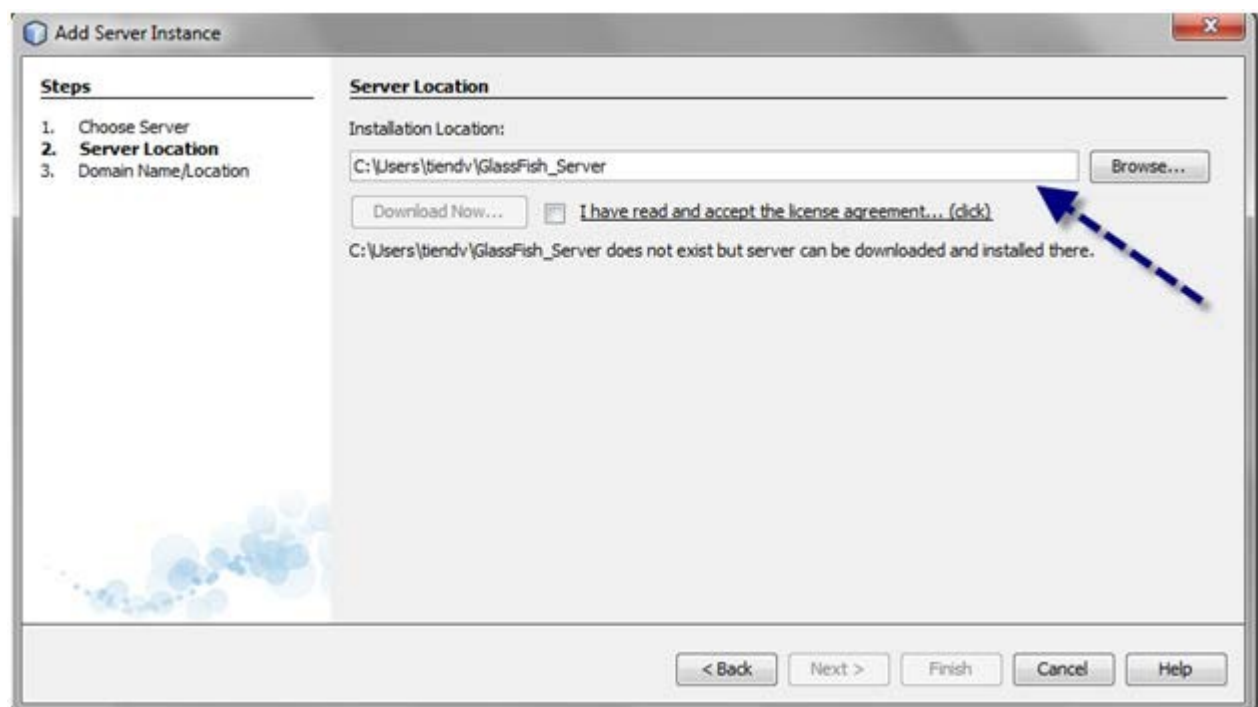


Hình 11: Glassfish đi kèm khi cài đặt Netbean

- Trong trường hợp không có server Glassfish đi cùng, ta có thể thêm server bằng cách download từ Website sau đó thực hiện theo hướng dẫn trong hình.

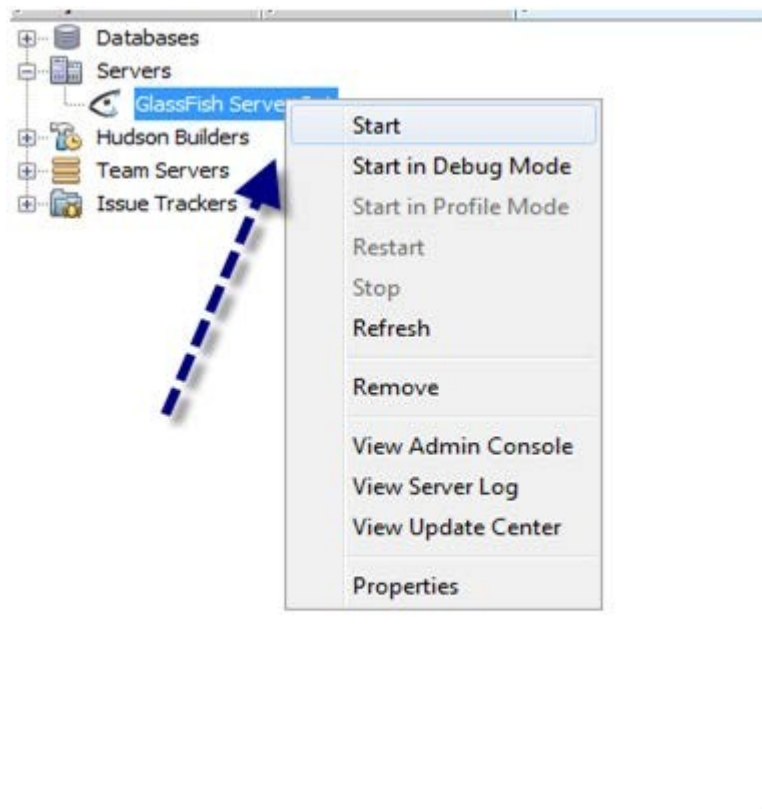


Hình 12: Thêm Server mới.

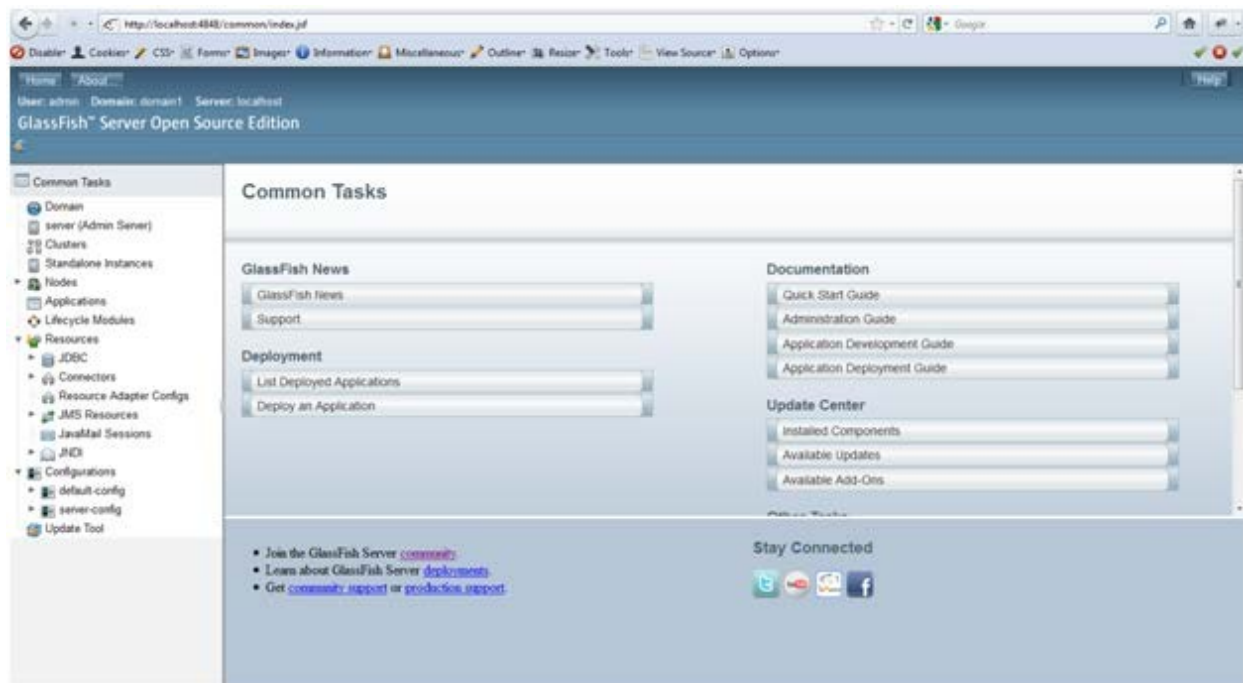


Hình 14: Chọn thư mục khi download server về.





Hình 15: Start server trên Netbean



Hình 16: Màn hình khi Server start thành công.

## Bài 3. Cấu hình file web.xml

Tạo file web.xml trong thư mục WEB-INF

Cấu hình web.xml để thực hiện những công việc sau:

- Đăng ký một servlet và một jsp
- Cấu hình file nào sẽ được mở ra đầu tiên khi ứng dụng web chạy

Ví dụ mẫu:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee" xmlns:web="http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-
app_2_5.xsd" xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
http://java.sun.com/xml/...e/web-app\_2\_5.xsd id="WebApp_ID" version="2.5">
  <display-name>jspServlet-tutorial</display-name>
  <servlet>
    <servlet-name>HelloServlet</servlet-name>
    <servlet-class>kr.co.actstone.tutorial.jspServlet.HelloServlet</servlet-class>
  </servlet>
  <servlet-mapping>
    <servlet-name>HelloServlet</servlet-name>
    <url-pattern>/hello</url-pattern>
  </servlet-mapping>
  <welcome-file-list>
    <welcome-file>index.html</welcome-file>
    <welcome-file>index.htm</welcome-file>
    <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
  </welcome-file-list>
</web-app>
```