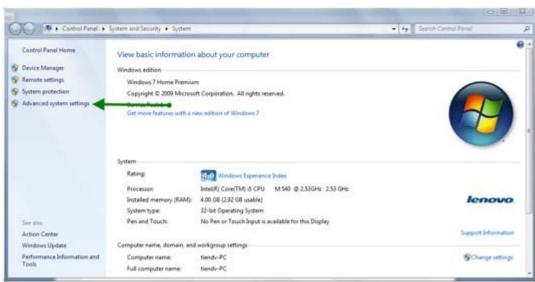
# Bài 1. cài đặt Java EE với Eclipse và Tomcat Server.

### 1.1. Các phần mềm yêu cầu:

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

#### 1.2. Tiến hành cài đặt:

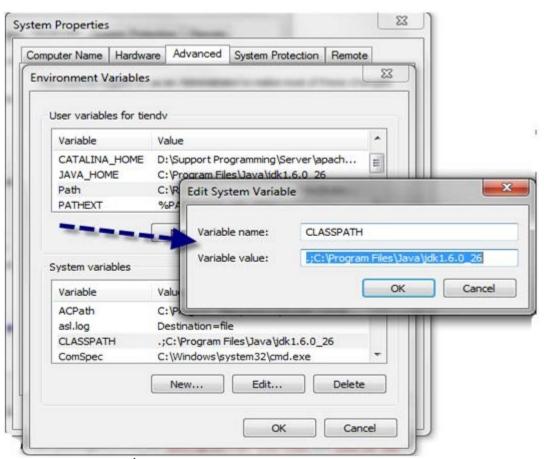
- Sau khi cài đặt JDK chúng ta khai báo một số biến môi trường như sau:



Hình 1: Khai báo biến môi trường

omputer Name	Hardware	Advanced	System Protection	Remote	
You must be log	ged on as	an Administra	tor to make most of	these chang	jes,
Performance					
Visual effects.	processor s	cheduling, m	emory usage, and v	rirtual memor	у
			12	000000000000000000000000000000000000000	
			[	Settings	
User Profiles					
1000	2707724	0.0			
Desktop settin	gs related to	your logon			
			ſ	Settings	
			Į.	Settings	-
Startup and Re	ecovery				
System startup	, system fail	lure, and deb	ugging information		
85 65	5				
				Settings	
			2		
	-	-	Environn	ent Variable	
			Civenoriii	TOTAL VOITGOTO	2.2

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:



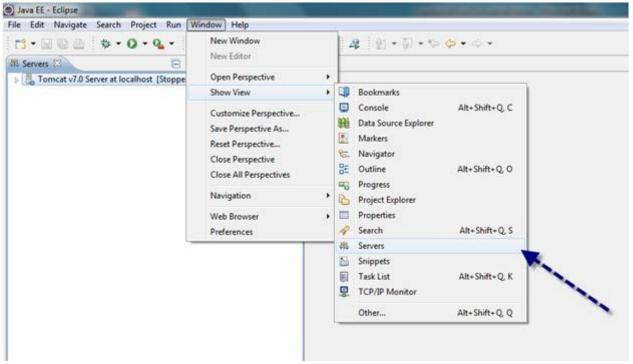
Hình 4: Khai báo biến môi trường cho Tomcat



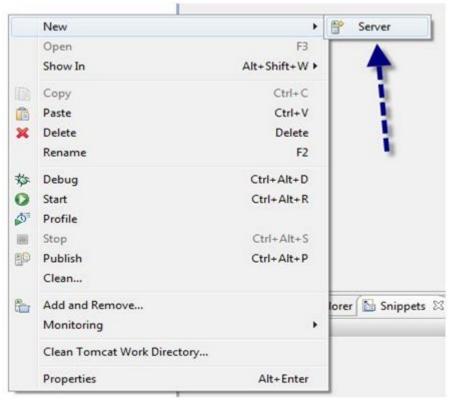
Hình 5: Khai báo biến môi trường cho Tomcat

CATALINA HOME và CATALIA BASE: tới thư mục chứa file server tomcat vừa giải nén.

- Thêm server vào eclipse:



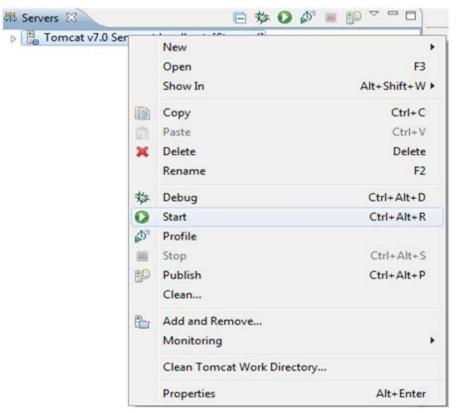
Hình 6: Thêm server Tomcat vào Eclipse.



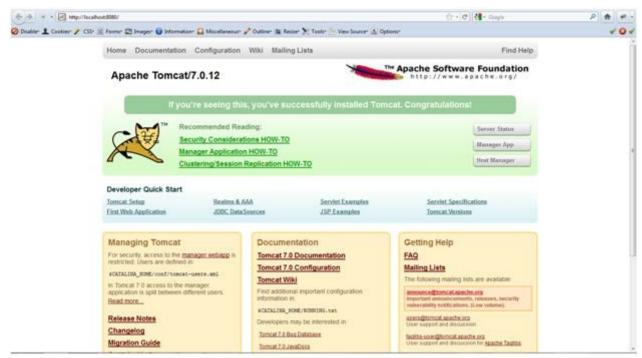
Hình 7: Thêm server Tomcat vào Eclipse

New Server					
Define a New Server Choose the type of server to create					
Select the server type:	<u>Download additional server adapters</u>				
type filter text					
Tomcat v4.1 Serve Tomcat v5.0 Serve Tomcat v5.5 Serve Tomcat v6.0 Serve Tomcat v7.0 Serve Publishes and runs J2EE and Ja Tomcat server.	er er				
Server's host name:	localhost				
Server name:	Tomcat v7.0 Server at Iocalhost (2)				
Server runtime environment:	Apache Tomcat v7.0 ▼ Add				
	Configure runtime environments				
? < Ba	ack Next > Finish Cancel				

Hình 8: Thêm server Tomcat vào Eclipse



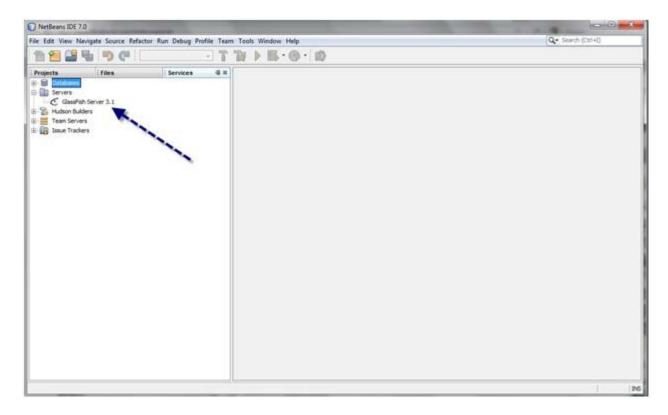
Hình 9: khởi động server Tomcat trên Eclipse



Hình 10: Server Tomcat khi khởi động thành công

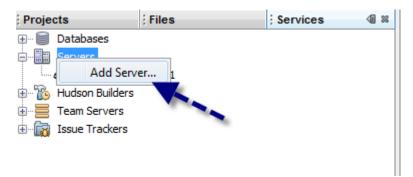
# Bài 2. Hướng dẫn cài đặt Java EE với Netbean và Glassfish server.

- 2.1. Các phần mềm yêu cầu:
- JDK:http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.htm
- Netbean: http://netbeans.org/
- Glassfish server: <a href="http://glassfish.java.net/public/downloadsindex.html#top">http://glassfish.java.net/public/downloadsindex.html#top</a>
- 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.

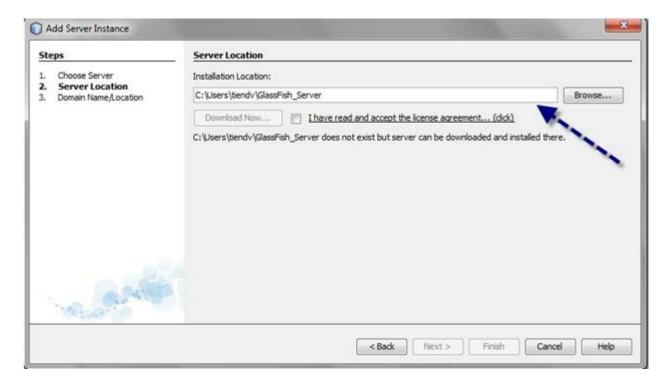


Hình 11: Glassfish đi kèm khi cài đặt Netbean

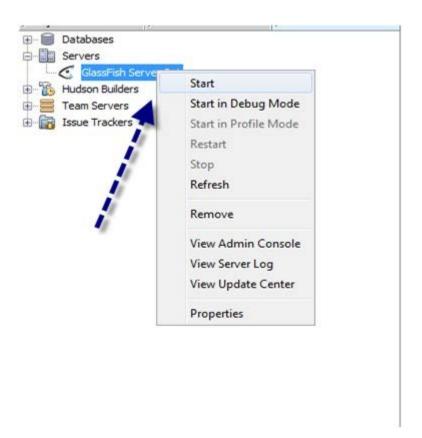
- Trong trường hợp không có server Glassfish đi cùng, ta có thể thêm server bằng cách download từ Website sau đó thực hiện theo hướng dẫn trong hình.



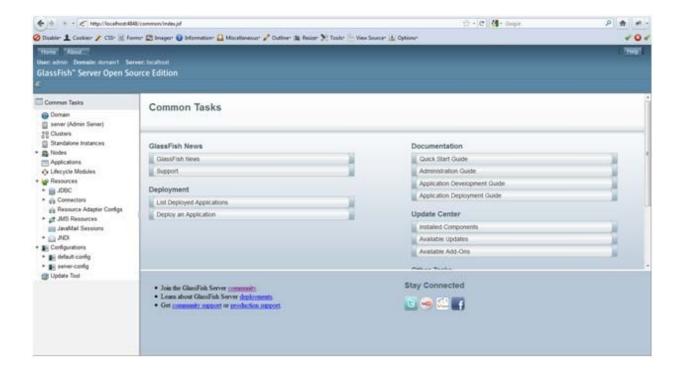
Hình 12: Thêm Server mới.



Hình 14: Chọn thư mục khi download server về.



Hình 15: Start server trên Netbean



## 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 du mẫu:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
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.actsone.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>
```