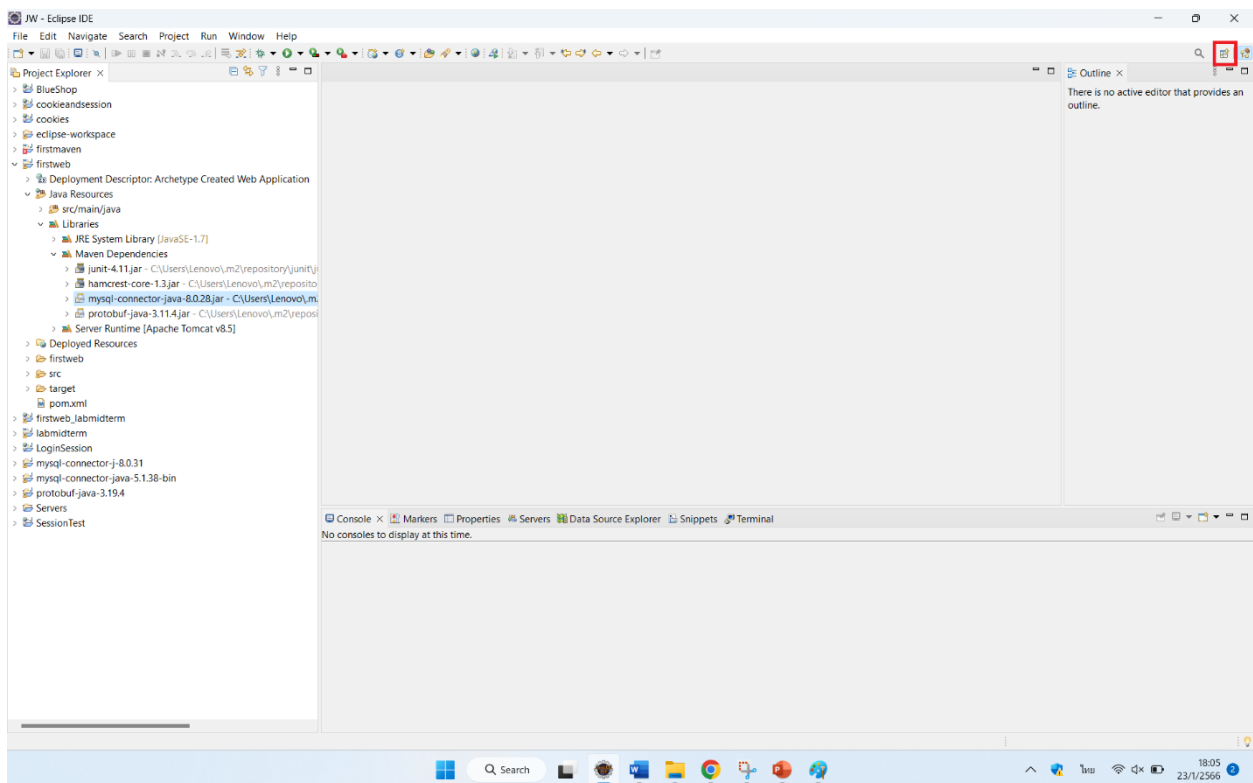


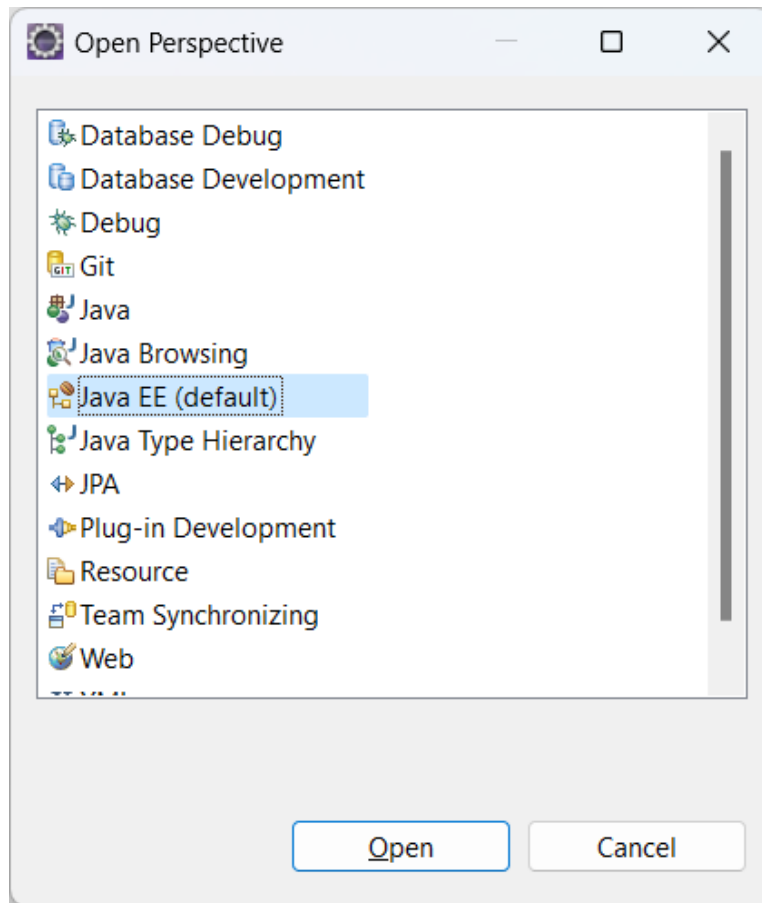
คู่มือการติดตั้ง Maven Project, การโหลด Library MySQL Connector เข้า ใน Maven Project และการติดตั้ง Server Tomcat ใน Eclipse

การตั้งค่าเปิดมุมมอง Java EE

1. กดปุ่ม Open Perspective ที่มุมขวาบนของโปรแกรม

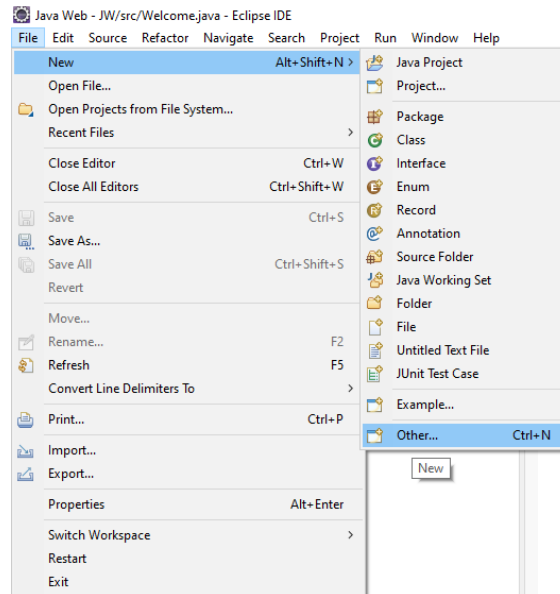


2. จากนั้นเลือก Java EE แล้วกด Open

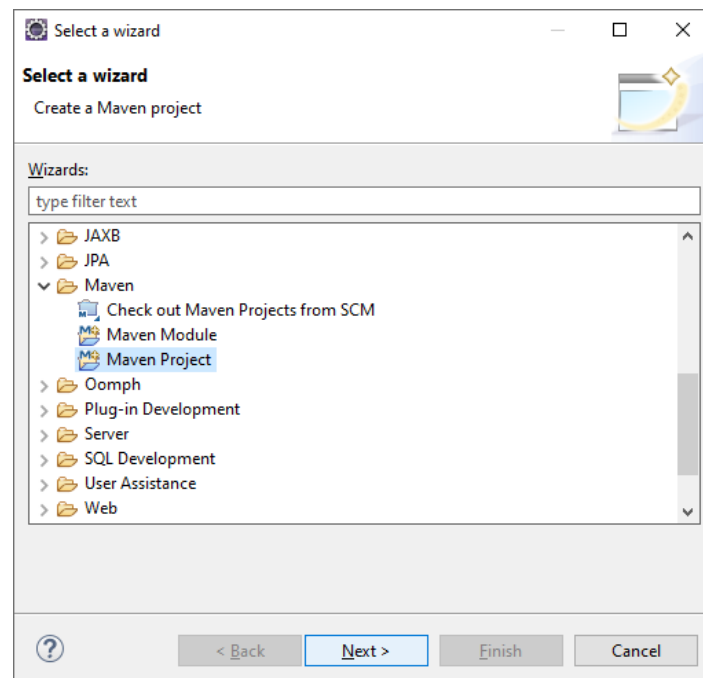


การสร้าง Maven Project และการโหลด Library MySQL Connector

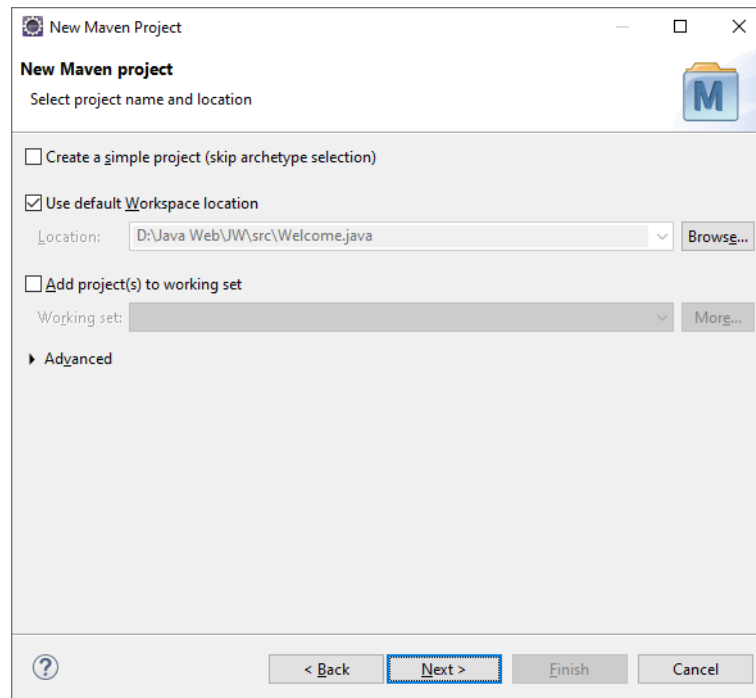
1. กด File -> New -> Other



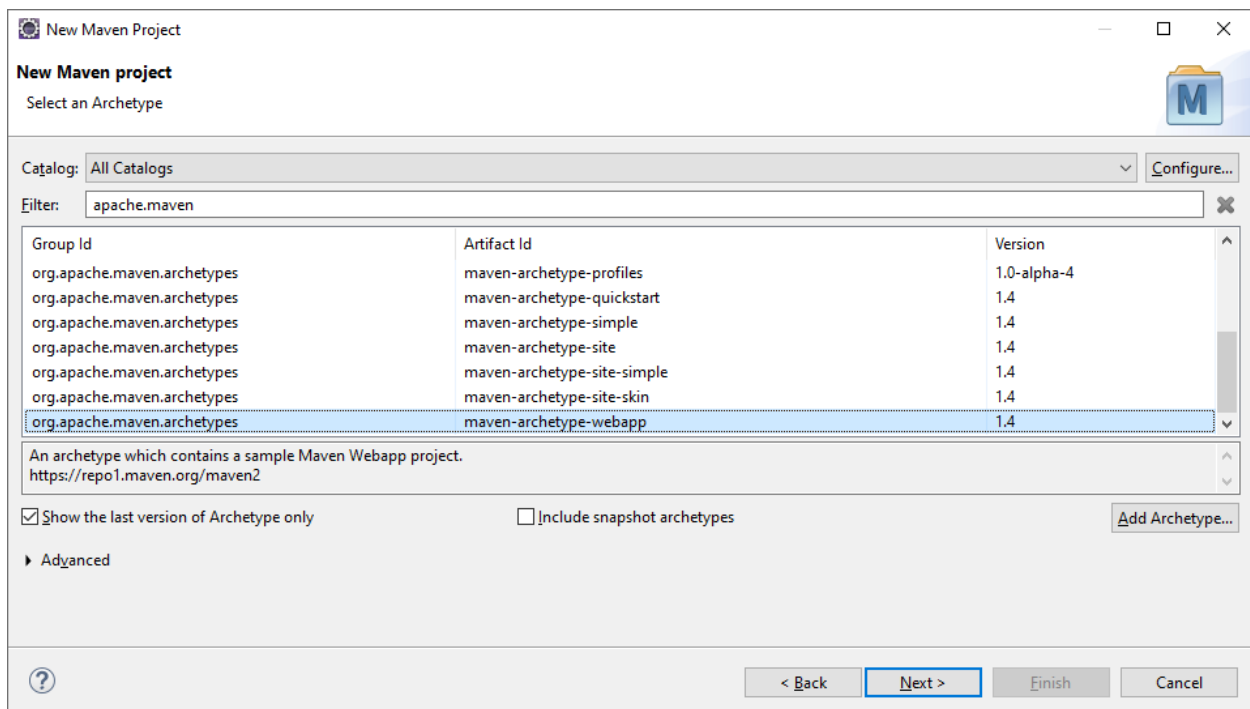
2. เลือก Maven Project



3. กด Next



4. ช่อง Filter พิมพ์ค้นหา: **apache.maven** เลือกสร้าง **webapp** ตามภาพ



5. ให้กรอก Group Id: **com.labmidterm** และ Aritifact Id: **พิมพ์รหัสนักศึกษาไม่มีขีด**

New Maven Project
Specify Archetype parameters

Group Id:

Artifact Id:

Version:

Package:

☒ run archetype generation interactively

Properties available from archetype:

| Name | Value |
|------|-------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

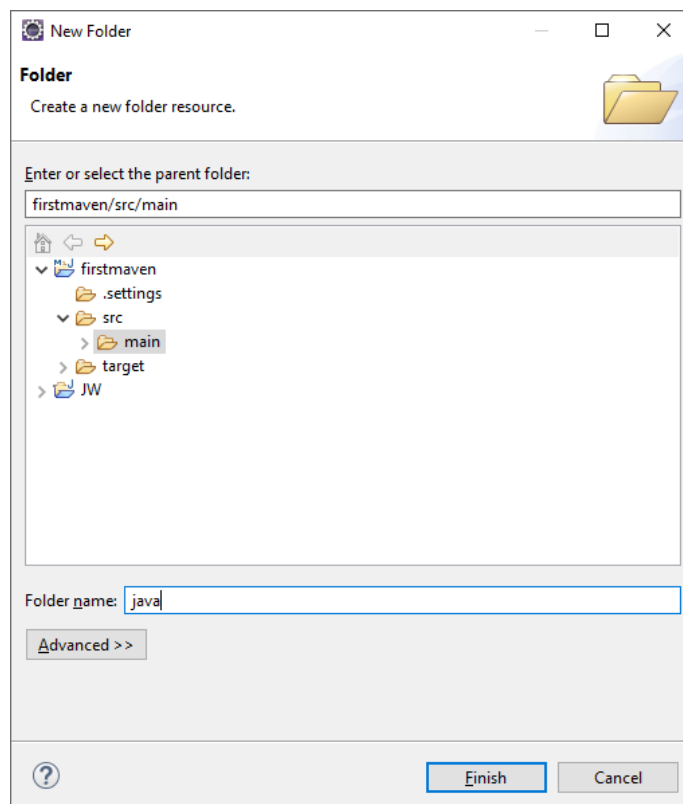
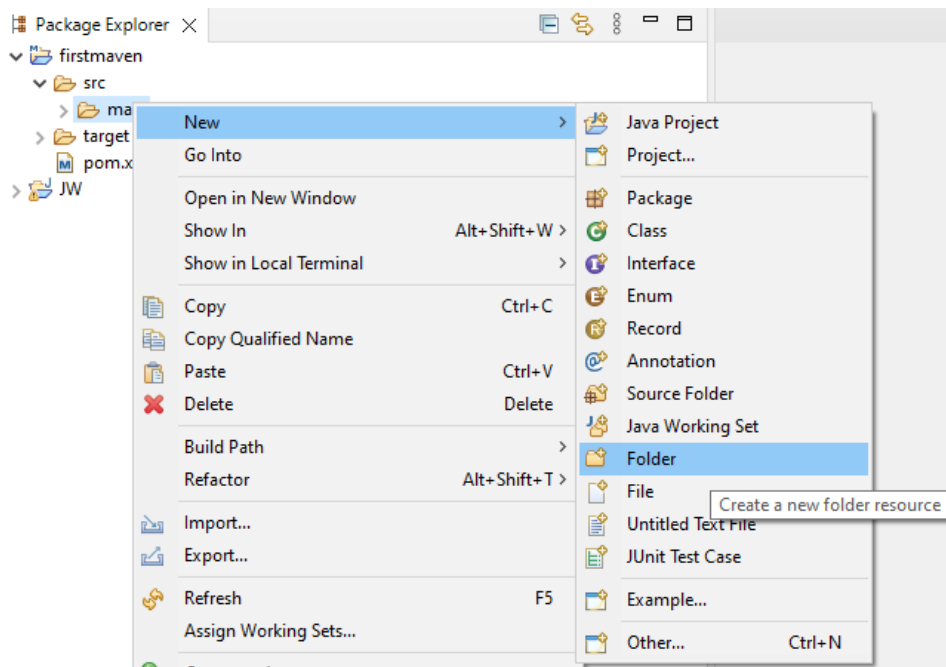
► Advanced

< Back Next > **Finish** Cancel

6. สังเกตที่ tab console จะมีคำสั่งให้ยืนยันการสร้าง Maven Project จากนั้นกดปุ่ม y แล้วกด Enter

```
C:\Users\Saitoarm\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.4.v20221004-1257\jre\bin\javaw.exe (12 s.ค. 2565 15:55:32) [pid: 13240]
[INFO] Archetype repository not defined. Using the one from [org.apache.maven.archetypes:maven-archetype-webapp:1.4] found in catalog remote
[INFO] Using property: groupId = com.javawebapp
[INFO] Using property: artifactId = firstmaven
[INFO] Using property: version = 0.0.1-SNAPSHOT
[INFO] Using property: package = com.javawebapp.firstmaven
Confirm properties configuration:
groupId: com.javawebapp
artifactId: firstmaven
version: 0.0.1-SNAPSHOT
package: com.javawebapp.firstmaven
Y: :|
```

7. ภายใน Maven Project จะไม่สร้างโฟลเดอร์สำหรับเก็บไฟล์ *.java มาให้ ให้สร้างโฟลเดอร์ใหม่เองชื่อ java ภายใต้โฟลเดอร์ main ตามภาพ



8. เพิ่ม MySQL Connector จาก maven repo ใน pom.xml Copy คำสั่งโหลด Library จากด้านล่างไปใส่ใน POM.xml ตามภาพ

```
<!-- https://mvnrepository.com/artifact/mysql/mysql-connector-java -->
<dependency>
  <groupId>mysql</groupId>
  <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
  <version>8.0.28</version>
</dependency>
```

```
22 <dependencies>
23 <dependency>
24   <groupId>junit</groupId>
25   <artifactId>junit</artifactId>
26   <version>4.11</version>
27   <scope>test</scope>
28 </dependency>
29 <!-- https://mvnrepository.com/artifact/mysql/mysql-connector-java -->
30 <dependency>
31   <groupId>mysql</groupId>
32   <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
33   <version>8.0.28</version>
34 </dependency>
35
36
37 </dependencies>
```

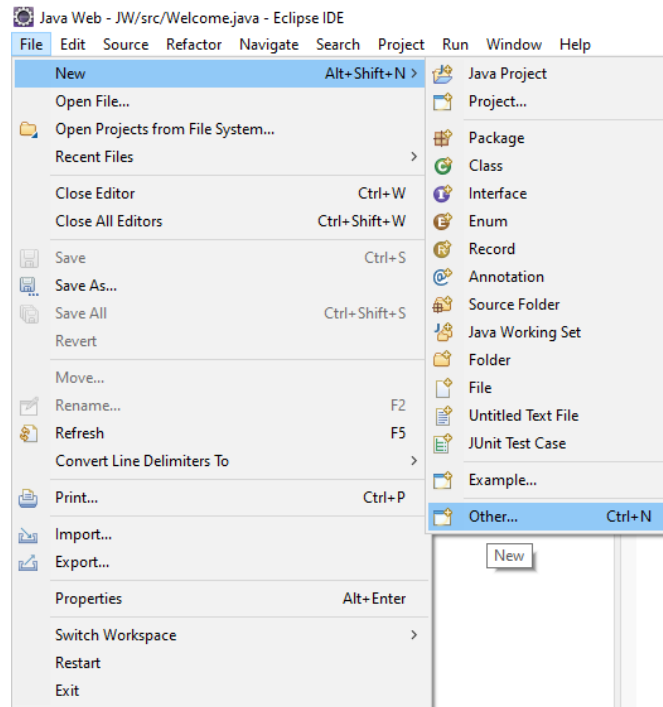
9. ตรวจสอบว่ามี mysql connector .jar เพิ่มขึ้นใน Library ตามภาพ

```

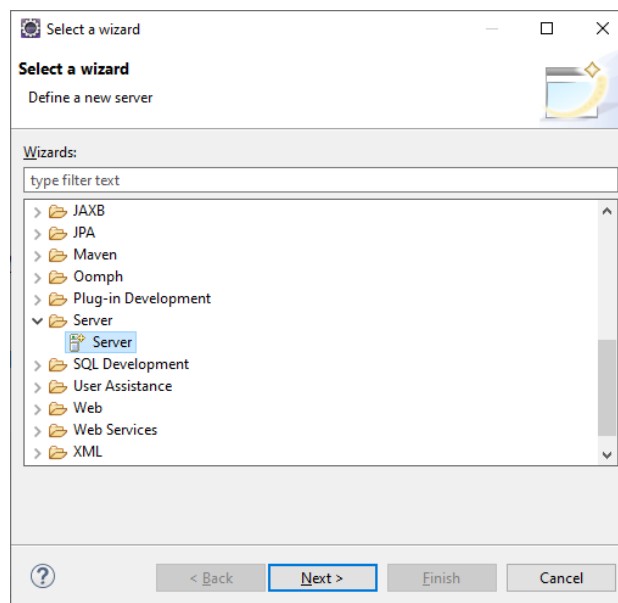
  v firstweb
    > Deployment Descriptor: Archetype Created Web Application
    v Java Resources
      > src/main/java
      v Libraries
        > JRE System Library [JavaSE-1.7]
        v Maven Dependencies
          > junit-4.11.jar - C:\Users\Lenovo\.m2\repository\junit\j
          > hamcrest-core-1.3.jar - C:\Users\Lenovo\.m2\repositc
          > mysql-connector-java-8.0.28.jar - C:\Users\Lenovo\.m
          > protobuf-java-3.11.4.jar - C:\Users\Lenovo\.m2\repos
```

การสร้าง Server Tomcat บน Eclipse

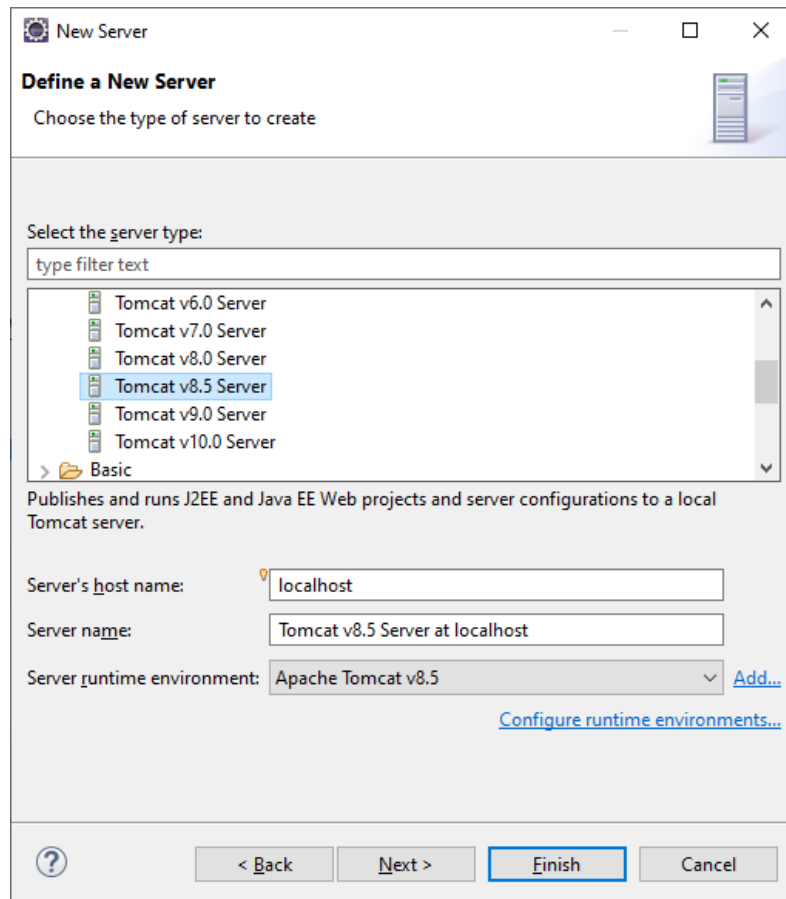
1. กด File -> New -> Other ตามภาพ



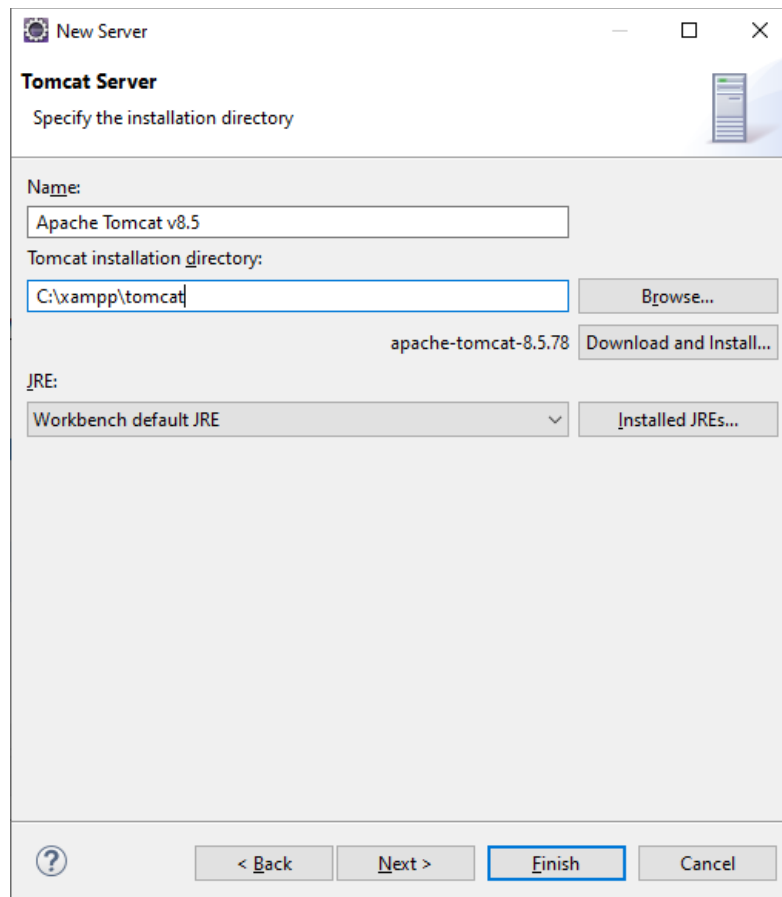
2. เลือก Server



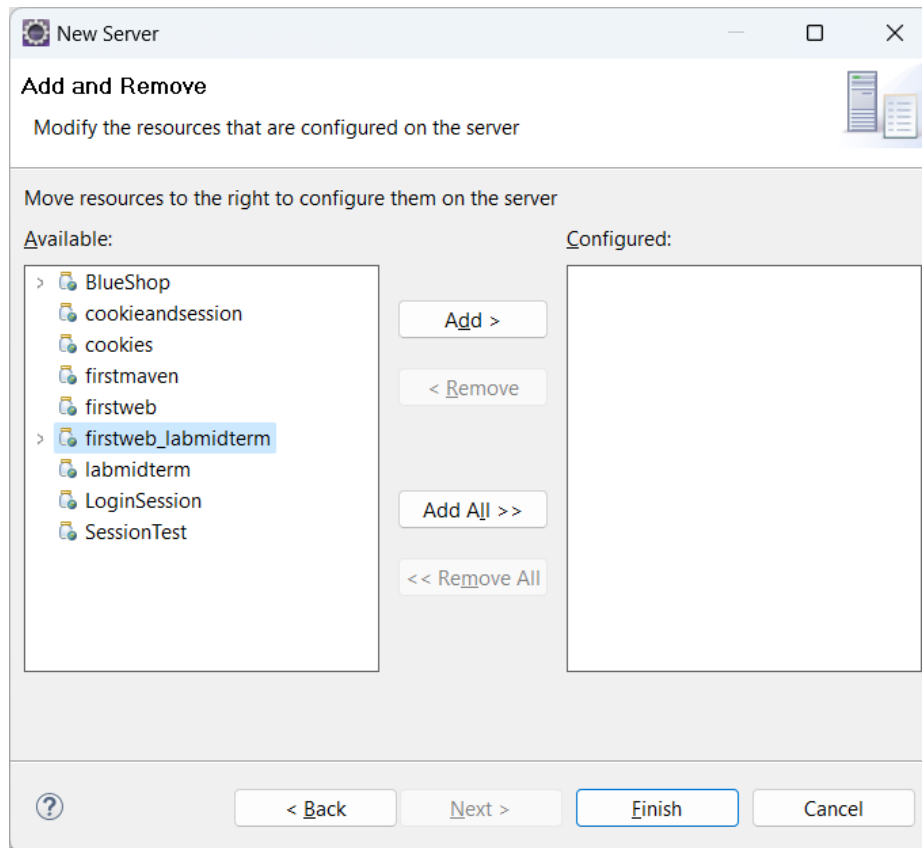
3. เลือกเวอร์ชัน Tomcat ให้ตรงกับ Xampp (ให้เลือก Tomcat 8.5) กด Next



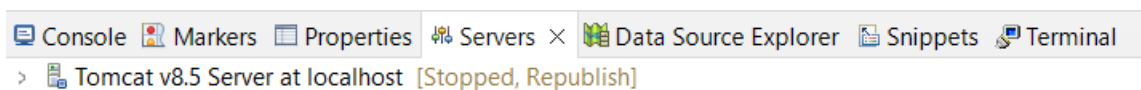
4. ให้กดปุ่ม Browse กำหนด Path ตามภาพ หากไม่สามารถกดปุ่ม Finish ได้ให้ลองเปลี่ยน Version ของ Tomcat จากนั้น กด Next



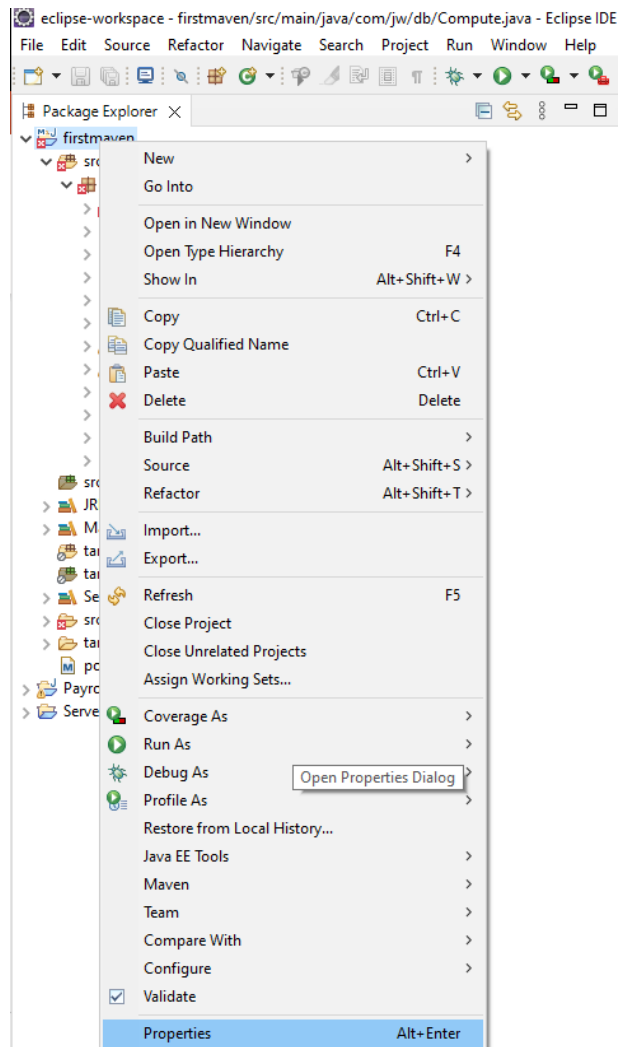
5. จากนั้นให้ Add Project รหัสนักศึกษาให้ย้ายไปฝั่งขวา จากนั้นกด Finish



6. สังเกต tab ด้านล่างจะมี tab Server จะมี Tomcat Server เพิ่มขึ้นมา



7. ทำการเพิ่ม Server Runtime ให้กับ Project โดยการคลิกขวาที่ชื่อ Project เลือก Properties ตัวอย่างตามภาพ



8. เลือก Project Facets กด tab Runtimes ตักเครื่องหมายถูกที่หน้า Apache Tomcat ที่สร้างขึ้น จากนั้นกด Apply and Close

