Những công cụ phần mềm cần cho java web PRJ301

1. JDK 8u321

2. Apache Tomcat 10.0.18

3. Apache NetBeans IDE 13.

4. SQL Server 2019

Các phần mềm 1,2,3 cần cài đặt đúng thứ tự như trên. SQL Server có thể cài đặt độc lập.

Tuy nhiên để thử kết nối JDBC thì phải cài đặt xong 1,2,3 mới thực hiện được.

Ngoài ra nếu application cần truy cập csdl SQL server bên phía Server side thì cần tệp

sqljdbc42.jar

App sử dụng JSTL (JSP Standard Tag Library) thì cần các tệp

jakarta.servlet.jsp.jstl-2.0.0.jar

jakarta.servlet.jsp.jstl-api-2.0.0.jar

**Ghi chú khi cài đặt NetBeans**:

Khi cài đặt NetBeans (hoặc Tomcat) thì chương trình cài đặt sẽ tìm đường dẫn đến thư mục của JDK. Nếu không tìm thấy thì tìm kiếm biến môi trường có tên là JAVA\_HOME. Nếu biến này không có hoặc giá trị đường dẫn sai thì sẽ báo lỗi. Trong trường hợp này bạn phải nhắp chuột phải lên biểu tượng computer, chọn Properties -> Advanced System Setting -> Environment Variables

Trong vùng System variables tạo biến mới có Variable name là JAVA\_HOME và Variable value là đường dẫn đến thư mục của JDK, ví dụ

**C:\Program Files (x86)\Java\jdk1.8.0\_121**