

**HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT VÀ SỬ
DỤNG
HỆ THỐNG PDF TO DOC
CONVERTER**

1. YÊU CẦU HỆ THỐNG

- Hệ điều hành: Windows 10/11, Linux, hoặc macOS
- Java JDK: Version 8 trở lên
- Apache Tomcat: Version 9.0 trở lên
- MySQL: Version 8.0 trở lên
- Maven: Version 3.6 trở lên

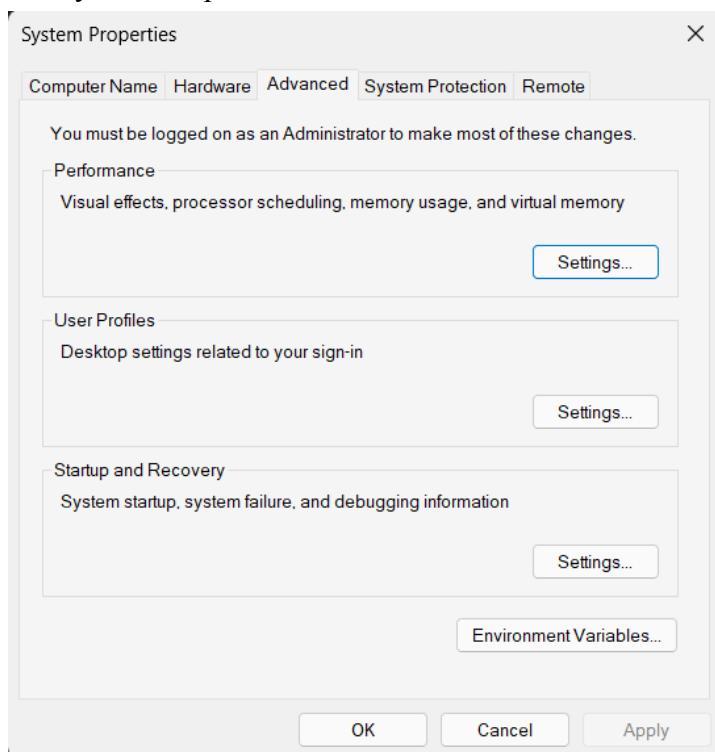
2. CÀI ĐẶT JAVA JDK

Bước 1: Tải Java JDK

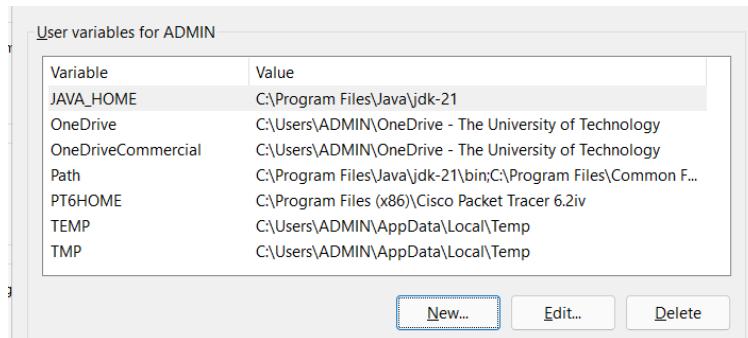
- Truy cập: <https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/>
- Tải JDK 8 hoặc phiên bản mới hơn
- Chọn phiên bản phù hợp với hệ điều hành

Bước 2: Cấu hình biến môi trường

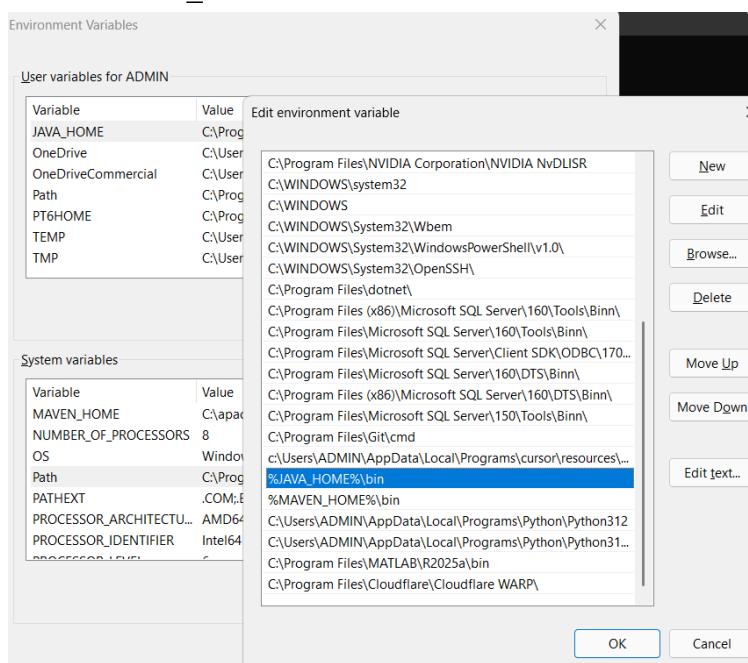
- Click chuột trái vào ThisP → Chọn Properties
- Chọn Advanced system settings
- Mở System Properties → Environment Variables



- Tạo biến mới JAVA_HOME trỏ đến thư mục JDK



- Thêm %JAVA_HOME%\bin vào biến Path



- Kiểm tra bằng lệnh:

```
java -version
javac -version
```

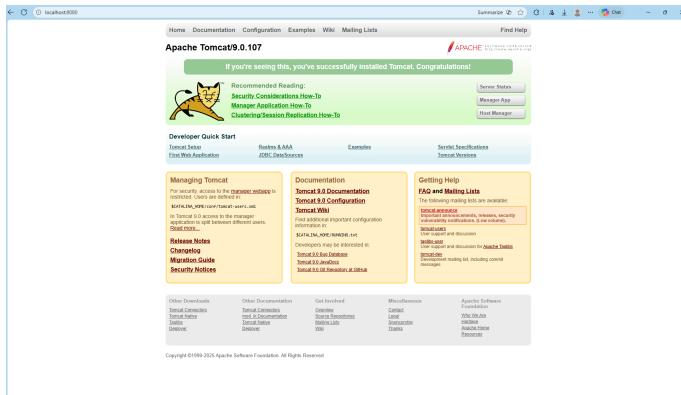
- Hiển thị như thế này thì thành công:

```
C:\Users\ADMIN>java --version
java 21.0.7 2025-04-15 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 21.0.7+8-LTS-245)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 21.0.7+8-LTS-245, mixed mode, sharing)
```

3. CÀI ĐẶT APACHE TOMCAT

- Tải Tomcat 9.0 trỏ lên từ <https://tomcat.apache.org/download-90>.
- Tải về định dạng file zip và giải nén
- Truy cập thư mục tomcat sau đó vào thư mục bin, khởi động startup.bat
- Vào trình duyệt web truy cập localhost:8080

- Nếu thành công sẽ hiển thị:



4. CÀI ĐẶT MYSQL DATABASE

Tải và cài đặt MySQL Installer. Ghi nhớ mật khẩu root.

Tạo Database

Chạy lệnh SQL trong file schema.sql trong thư mục dự án

5. CÀI ĐẶT MAVEN

- Tải Maven từ <https://maven.apache.org/download.cgi>, giải nén.
 - Tạo biến MAVEN_HOME và thêm %MAVEN_HOME%\bin vào Path.
 - Kiểm tra version: mvn -version
 - + Kết quả hiện như này là đúng:

```
C:\Users\ADMIN>mvn -version
Apache Maven 3.9.11 (3e54c93a704957b63ee3494413a2b544fd3d825b)
Maven home: C:\apache-maven-3.9.11-bin\apache-maven-3.9.11
Java version: 21.0.7, vendor: Oracle Corporation, runtime: C:\Program Files\Java\jdk-21
Default locale: en_US, platform encoding: UTF-8
OS name: "windows 11", version: "10.0", arch: "amd64", family: "windows"
```

6. CẤU HÌNH DỰ ÁN

Cấu hình Database (web.xml)

Cập nhật file src/main/webapp/WEB-INF/web.xml:

```
<param-name>dbUrl</param-name>
<param-value>jdbc:mysql://localhost:3306/pdfconverter?useSSL=false&serverTimezone=UTC&characterEncoding=UTF-8</param-value>

<param-name>dbUsername</param-name>
<param-value>root</param-value>
```

```
<param-name>dbPassword</param-name>
<param-value>YOUR_PASSWORD_HERE</param-value>
```

Cấu hình thư mục Upload

```
<param-name>uploadDirectory</param-name>
<param-value>C:/uploads/pdfconverter</param-value>
```

7. BUILD VÀ DEPLOY

Bước 1: Build Project

- Mở terminal tại thư mục chứa dự án
- Chạy câu lệnh mvn compile package

Bước 2: Deploy

- Copy file .war trong thư mục target vào thư mục Tomcat vừa giải nén
- Đường dẫn cụ thể là \apache-tomcat-9.0.107\webapps và chạy Tomcat

8. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Đăng ký/Đăng nhập

Truy cập localhost:8080/PDFConverter, tạo tài khoản và đăng nhập.

Đăng ký

Tên đăng nhập:

Mật khẩu:

Email:

Họ và tên:

Đăng ký

Đã có tài khoản? [Đăng nhập](#)

Đăng nhập

Tên đăng nhập:

Mật khẩu:

Đăng nhập

Chưa có tài khoản? [Đăng ký ngay](#)

2. Upload file

Tại Dashboard, chọn file PDF và nhấn 'Upload và chuyển đổi'.

The screenshot shows the 'PDF to DOC Converter' dashboard. At the top, there are three buttons: 'Xin chào, Nguyễn Văn A' (Hello, Nguyễn Văn A), 'Quản lý tác vụ' (Manage tasks), and 'Đăng xuất' (Logout). Below these, a large white box contains the 'Upload file PDF' section. It features a dashed blue border around a central area, a placeholder text 'Chọn file PDF để chuyển đổi sang DOC', a button labeled 'Chọn tệp' (Select file) with the subtext 'Chưa có tệp nào được chọn' (No file selected), and a purple 'Upload và chuyển đổi' (Upload and convert) button. To the right of this section is a 'Hướng dẫn sử dụng' (Usage guide) box containing five steps:

1. Chọn file PDF từ máy tính của bạn
2. Nhấn nút "Upload và chuyển đổi"
3. Hệ thống sẽ xử lý file trong nền
4. Vào mục "Quản lý tác vụ" để xem kết quả
5. Tải file DOC đã chuyển đổi về máy

This screenshot is similar to the previous one, showing the 'PDF to DOC Converter' dashboard. However, a file selection dialog box from the operating system ('Open') is overlaid on the left side. The dialog shows a list of files in the 'Downloads' folder, including 'SRS', 'GK CTD', 'GK (1)', 'GK', '102230284.NgoVanCong', and 'BaoCaoPBL3'. A specific file, 'BÁO CÁO PBL4.pdf', is highlighted with a red border. The main dashboard area is partially visible behind the dialog, showing the 'Upload file PDF' section and the usage guide box.

3. Quản lý tác vụ

Vào tab 'Quản lý tác vụ' để xem trạng thái (Đang chờ, Đang xử lý, Hoàn thành).

PDF to DOC Converter

Xin chào, Nguyễn Văn A | Dashboard | Đăng xuất

Danh sách tác vụ chuyển đổi

File đã được upload thành công và đang được xử lý!

STT	Tên file	Trạng thái	Thời gian tạo	Thời gian hoàn thành	Thao tác
1	SRS.pdf	Đang xử lý	25/11/2025 07:43:11	-	Tải PDF

4. Tải kết quả

Khi trạng thái là 'Hoàn thành', click 'Tải DOC' để lấy file kết quả.

PDF to DOC Converter

Xin chào, Nguyễn Văn A | Dashboard | Đăng xuất

Danh sách tác vụ chuyển đổi

File đã được upload thành công và đang được xử lý!

STT	Tên file	Trạng thái	Thời gian tạo	Thời gian hoàn thành	Thao tác
1	SRS.pdf	Hoàn thành	25/11/2025 07:43:11	25/11/2025 07:43:15	Tải PDF Tải DOC

localhost:8080/PDFConverter/download?taskId=20&type=original

Received Files

1764031390538_SRS.docx
C:\Users\ADMIN\Downloads

Open