

**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

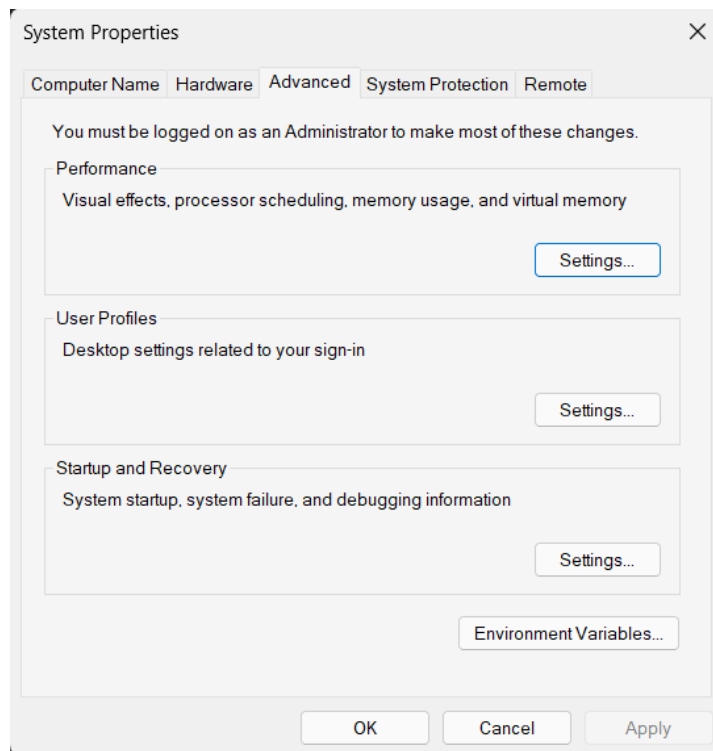
## 2. CÀI ĐẶT JAVA JDK

### Bước 1: Tải Java JDK

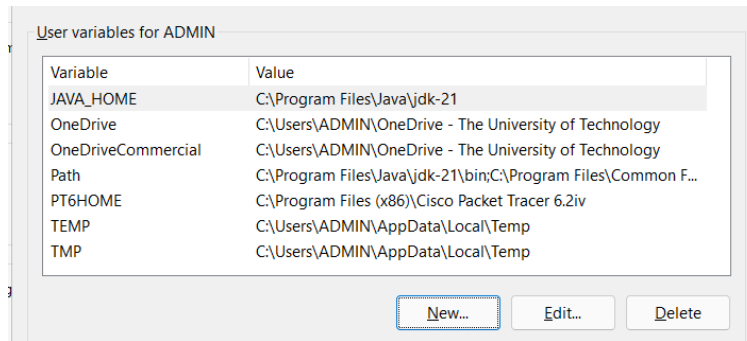
- Truy cập: <https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/>
- Tải JDK 8 hoặc phiên bản mới hơn
- Chọn phiên bản phù hợp với hệ điều hành

### Bước 2: Cấu hình biến môi trường

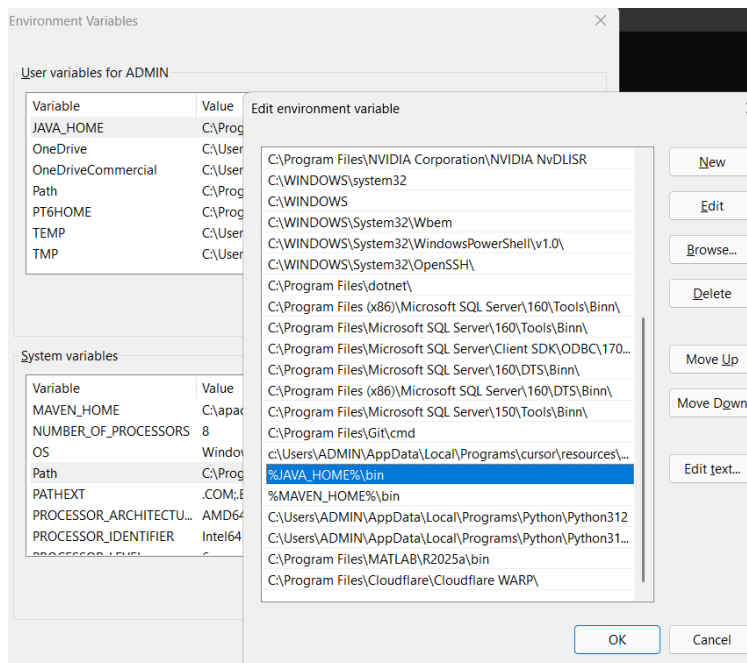
- Click chuột trái vào ThisP → Chọn Properties
- Chọn Advanced system settings
- Mở System Properties → Environment Variables



- 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
```

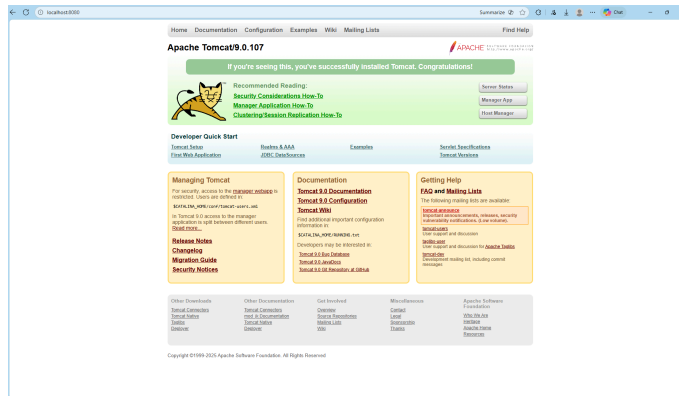
- Hiện thị như thế này thì thành công:

```
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 trở 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:

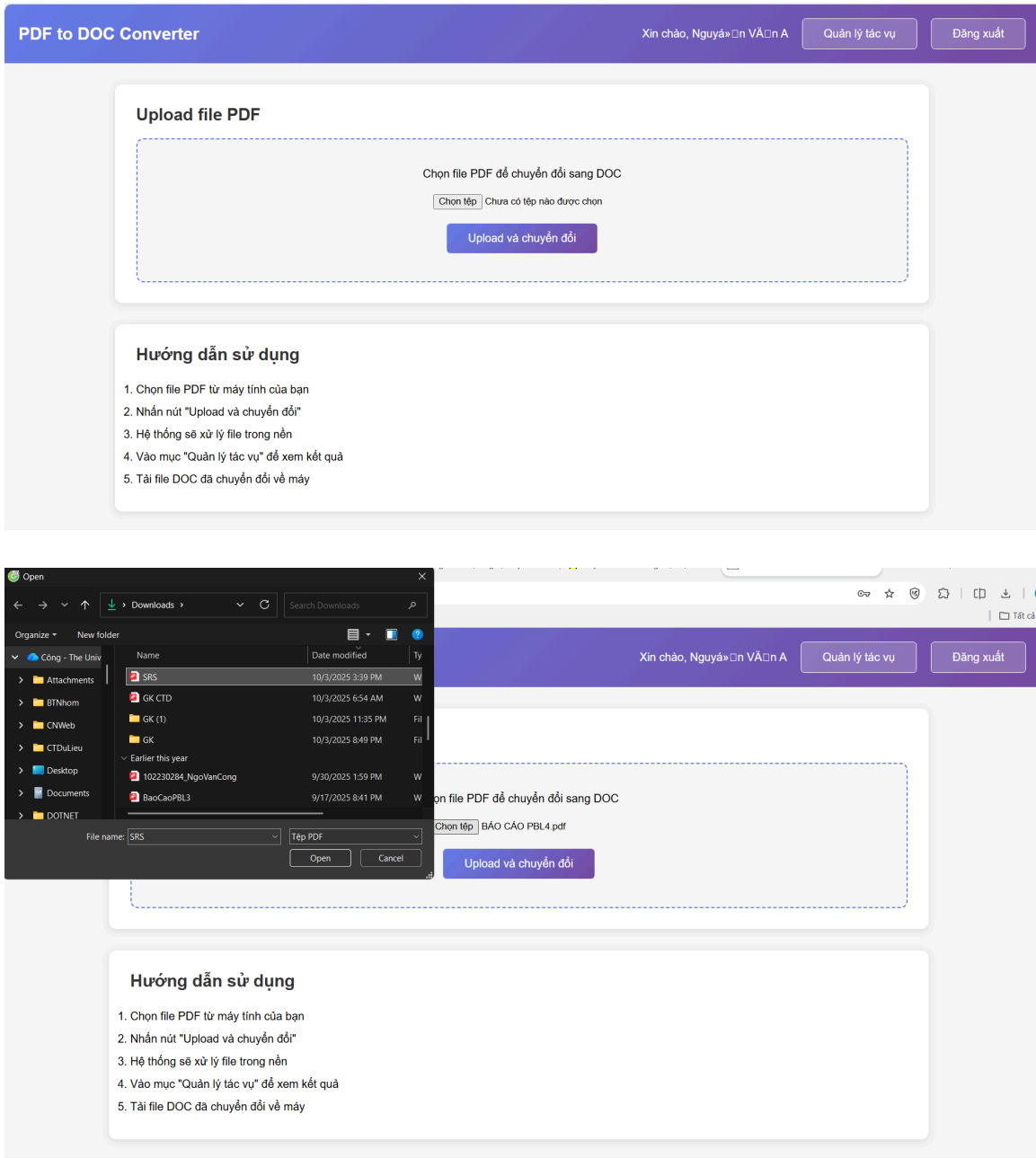
Mật khẩu:

Đăng nhập

Chưa có tài khoản? [Đăng ký ngay](#)

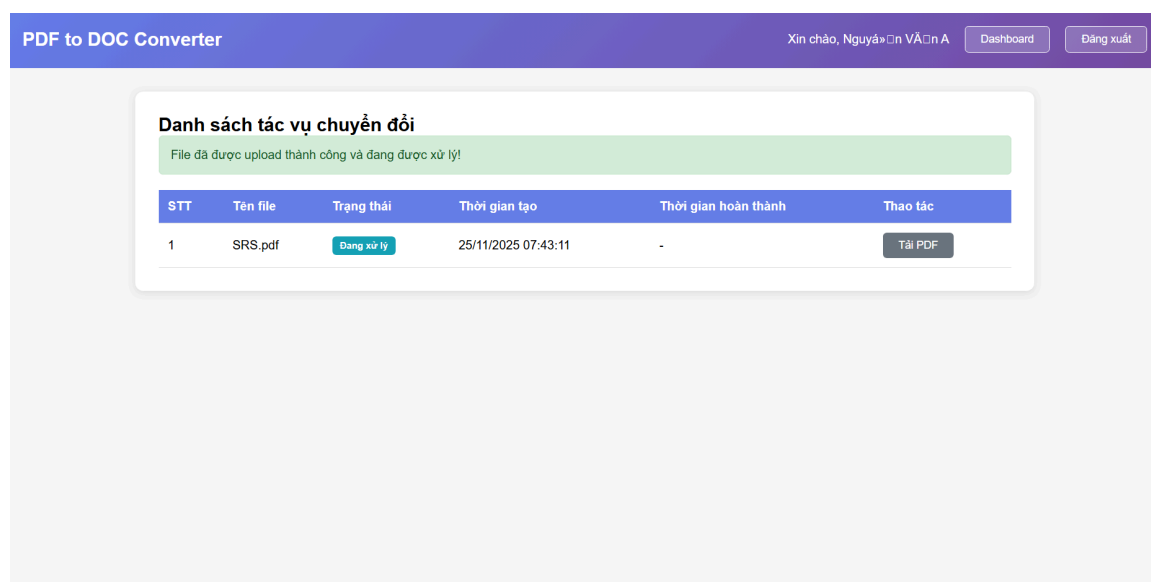
## 2. Upload file

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



## 3. Quản lý tác vụ

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



## 4. Tải kết quả

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

