

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO CUỐI KÌ MÔN LẬP TRÌNH MẠNG
TÊN ĐỀ TÀI: TẠO WEBSITE CHUYỂN ĐỔI TỪ PDF SANG
WORD SỬ DỤNG JSP SERVLET

Sinh viên thực hiện:

Kiều Dương Tây

LỚP: 21TCLC_DT3

Nguyễn Đức Huỳnh

LỚP: 21TCLC_DT3

Nguyễn Xuân Thịnh

LỚP: 21TCLCL_DT3

Giảng viên hướng dẫn: **TS. Phạm Minh Tuấn**

Mục lục

1. Project.....	2
1.1. Source code	2
1.2. Mô hình MVC	2
2. Cài đặt Database.....	3
2.1. Hướng dẫn cài đặt XAMPP.....	4
2.2. Tạo bảng với PHPAdmin.....	7
2.3. Xuất file sql.	10
3. Cài đặt Tomcat 9.0.....	10
4. Hướng dẫn chạy chương trình.....	14

1. Project

1.1. Source code

- <https://drive.google.com/drive/folders/1HJOuA8TpgxbGSt3Jmisn6NsUovijvER2?usp=sharing>

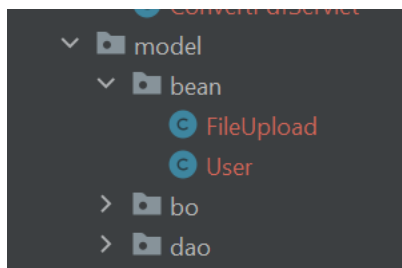
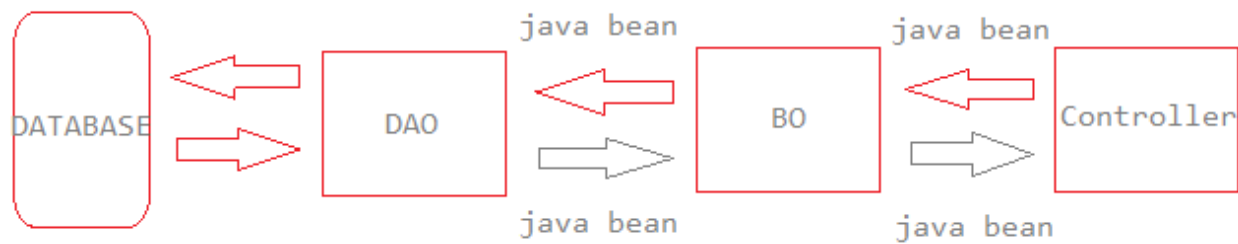
1.2. Mô hình MVC

Model

Đây là phần truy vấn csdl và kiểm tra logic bao gồm 3 thành phần là BO(business object), DAO(data access object) và java bean. Chức năng của các thành phần như sau:

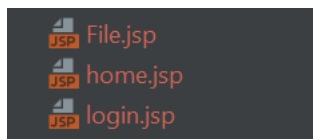
- BO: đây là phần xử lý logic của chương trình, là trung gian giữa Controller và DAO, các lớp khác muốn giao tiếp với csdl phải thông qua trung gian BO. Nó chỉ biết sự tồn tại của DAO và java bean.
- DAO: đây là phần làm việc trực tiếp với csdl, chức năng của nó là truy vấn csdl, các lớp khác muốn làm việc với csdl phải thông qua nó. Nó chỉ biết sự tồn tại của java bean.
- Java bean: đây là những class java thường được xây dựng mô phỏng lại 1 cấu trúc bản dữ liệu trong csdl gồm các cấu trúc getter và setter, nó xuất hiện ở tất cả 3 thành phần là Model, Controller và cả View, nó giúp 3 thành phần của MVC giao tiếp được với nhau. Java bean không cần biết sự tồn tại của bất kỳ lớp nào khác, nó chỉ đơn thuần là 1 class thuần java.

Đây là mô hình hoạt động của DAO, BO và java bean:



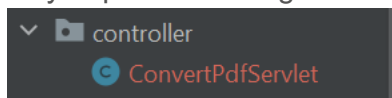
View

Phần này quy định về giao diện và tương tác với người dùng thông qua các mã html và javascript. Ở đây ta sử dụng jsp để thay thế cho thuần html để tạo ra 1 trang web động. Các views sẽ được Controller điều hướng đến và chúng chỉ biết đến sự tồn tại của java bean



Controller

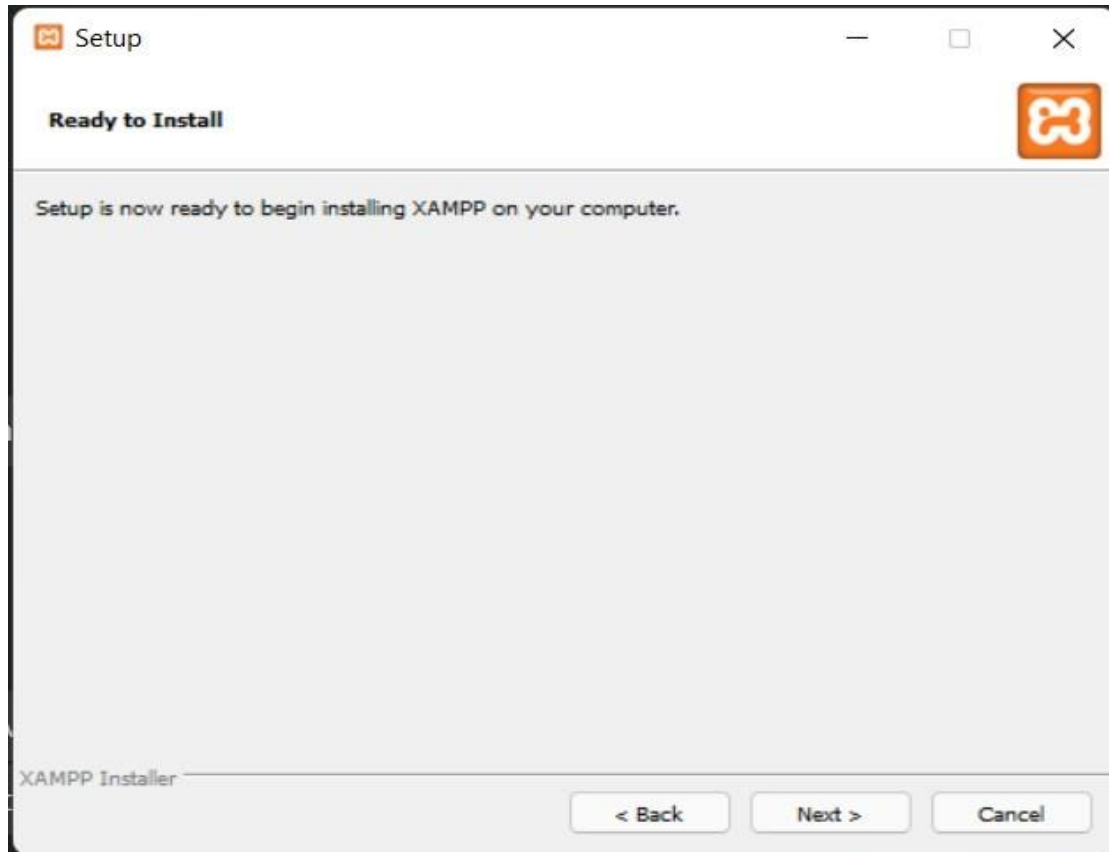
Đây là phần kết nối giữa Model và View, nhiệm vụ chính của nó là điều hướng(servlet)



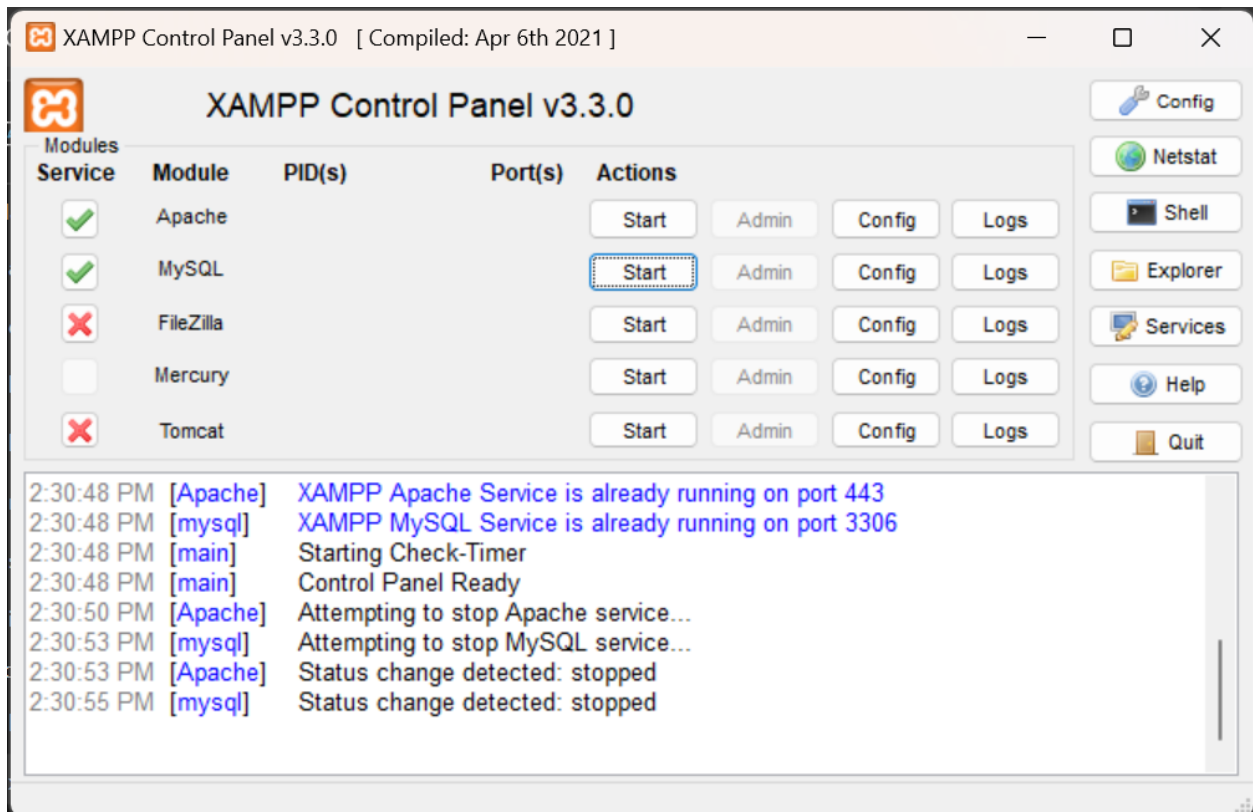
2. Cài đặt Database

2.1. Hướng dẫn cài đặt XAMPP

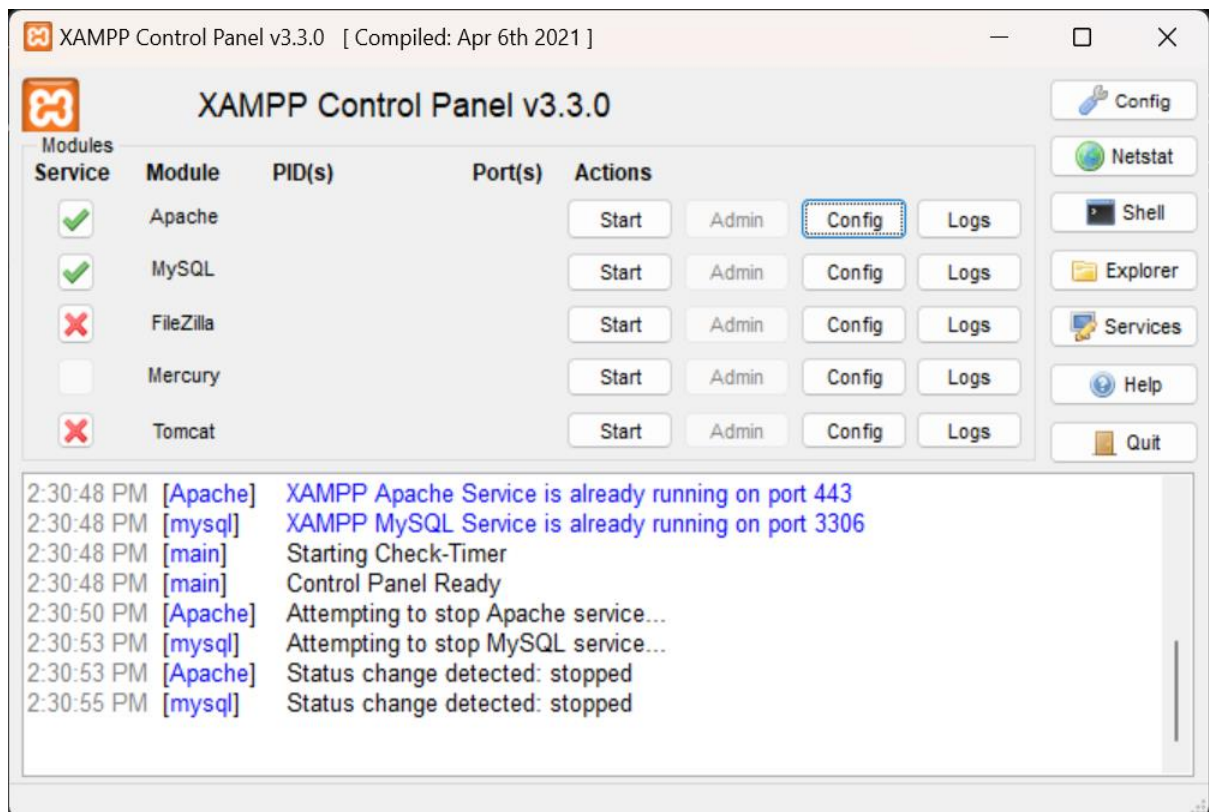
- Để tải XAMPP, đầu tiên ta truy cập vào địa chỉ [này](#) và chọn phiên bản XAMPP phù hợp với hệ điều hành máy tính đang sử dụng.



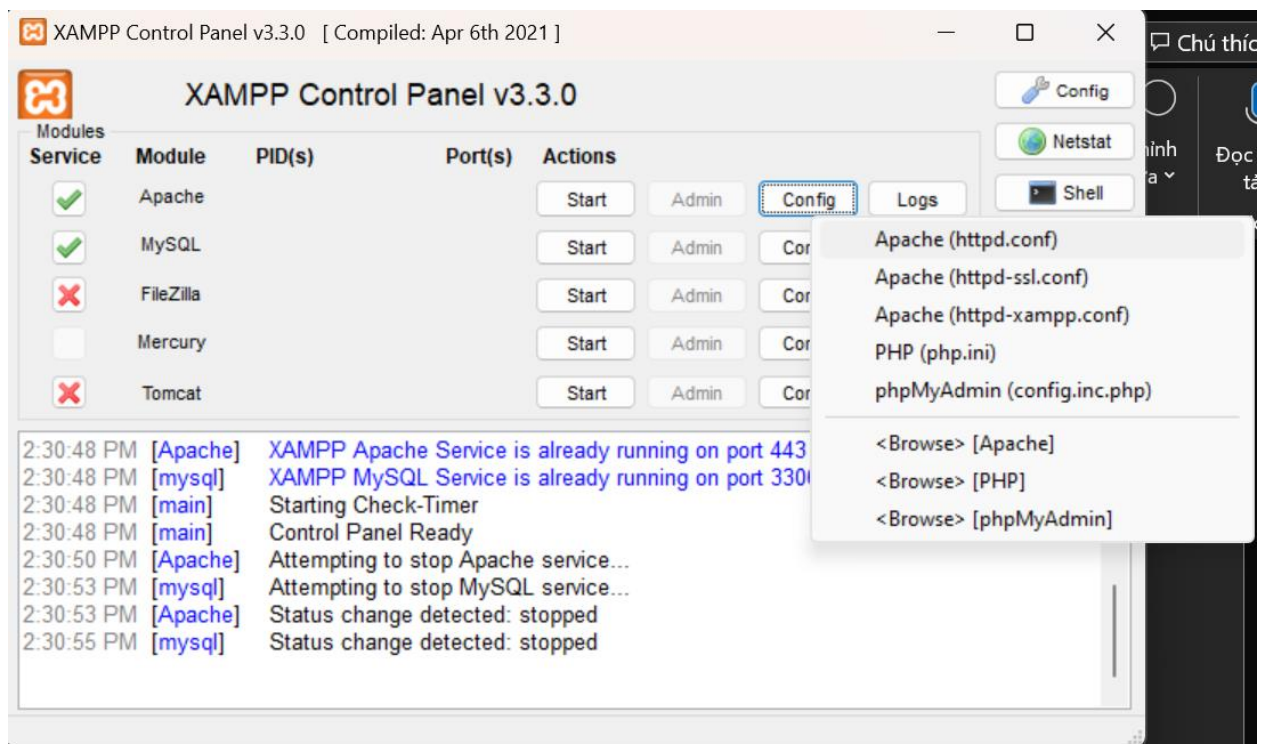
- Click **next** liên tục cho đến khi quá trình cài đặt diễn ra.
- Sau khi cài xong, ta nhấp **Finish** để kết thúc cài đặt
- Vào thư mục xampp, chọn xampp-control để mở bảng điều khiển

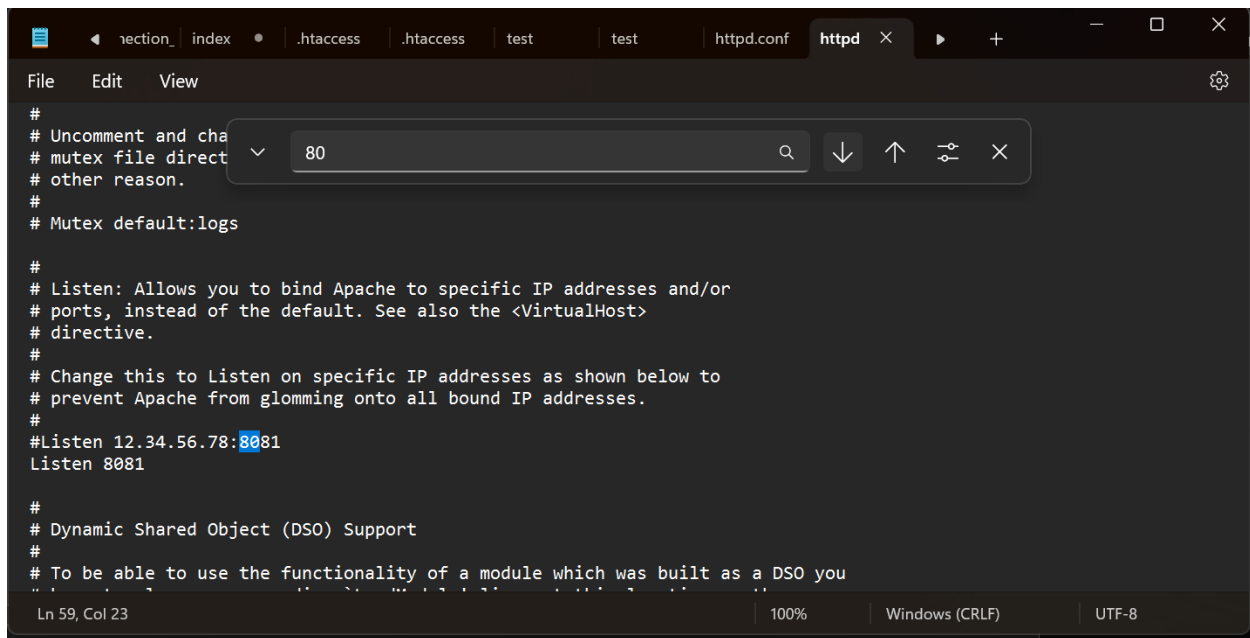


- Lần lượt nhấp vào nút **Start** của Apache và MySQL để chạy cơ sở dữ liệu.
- Mặc định sẽ là port 80, nếu port đã được sử dụng, nhấn config để thay đổi port



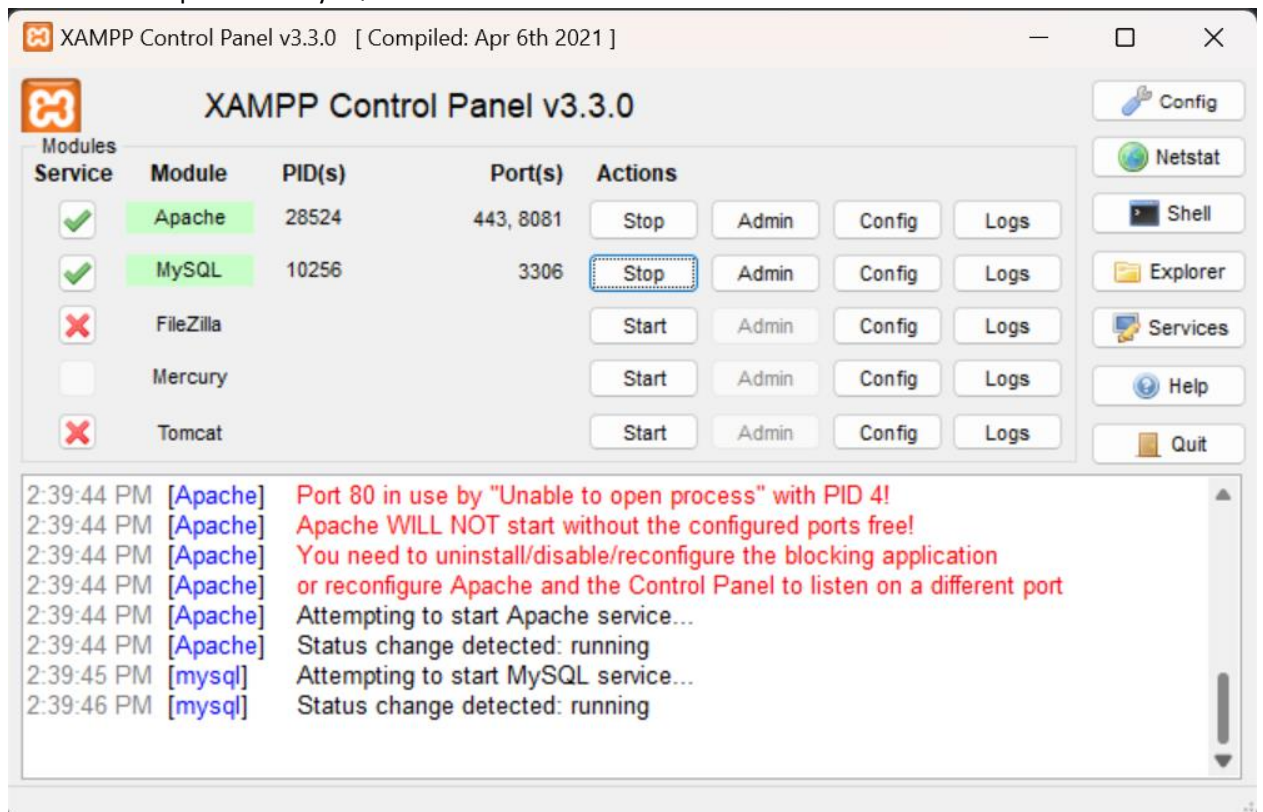
- Chọn Apache (httpd.conf)





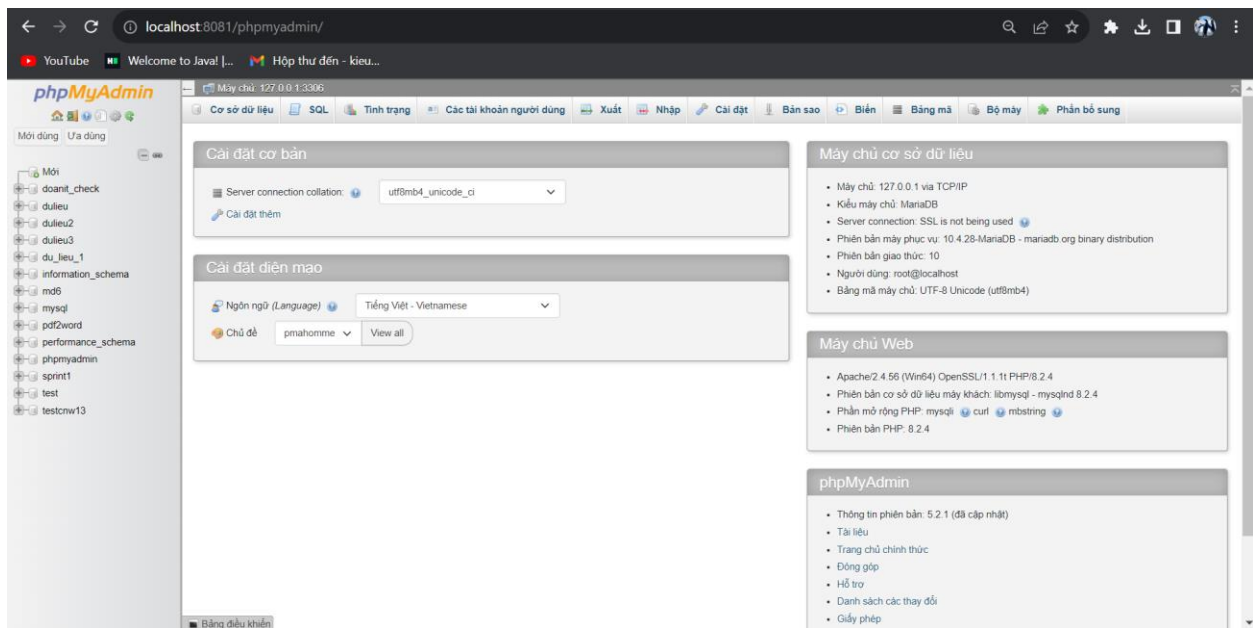
```
#  
# Uncomment and change  
# mutex file directive  
# other reason.  
#  
# Mutex default:logs  
#  
# Listen: Allows you to bind Apache to specific IP addresses and/or  
# ports, instead of the default. See also the <VirtualHost>  
# directive.  
#  
# Change this to Listen on specific IP addresses as shown below to  
# prevent Apache from glomming onto all bound IP addresses.  
#  
#Listen 12.34.56.78:8081  
Listen 8081  
#  
# Dynamic Shared Object (DSO) Support  
#  
# To be able to use the functionality of a module which was built as a DSO you
```

- Start Apache và MySQL

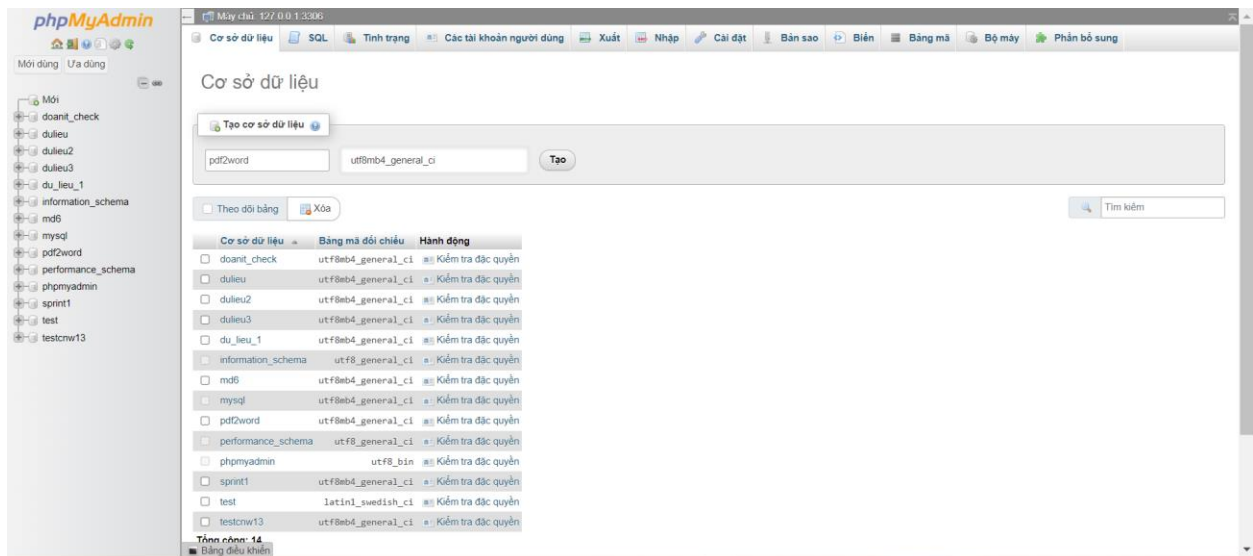


2.2. Tạo bảng với PHPAdmin

- Truy cập PHPAdmin với port của thay đổi:



- Chọn **Mới**, tạo một Database với tên pdf2word. Với cài đặt utf8mb4_general_ci như ảnh dưới và bấm nút **Tạo**.



- Tạo bảng fileupload

Máy chủ: 127.0.0.1:3306 » Cơ sở dữ liệu: pdf2word2

Cấu trúc SQL Tìm kiếm Truy vấn Xuất Nhập Thao tác Đặc quyền Thủ tục Sự kiện Bẫy Theo dõi Bộ thiết kế Các cột trung tâm

Không tìm thấy bảng nào trong cơ sở dữ liệu

Create new table

Tên bảng: fileupload Số cột: 4

Tên	Kiểu	Dài/Giá trị	Mặc định	Bảng mã đối chiếu	Thuộc tính	Null	Chỉ mục	Ghi chú	Thực sự
file_id	INT		Không			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>	
Chọn từ cột trung tâm									
user_id	INT		Không			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
Chọn từ cột trung tâm									
file_name	VARCHAR	200	Không			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
Chọn từ cột trung tâm									
status	INT		Không			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
Chọn từ cột trung tâm									

Chủ thích của bảng: Ký tự đối chiếu: Bộ máy lưu trữ: InnoDB

Định nghĩa PHÂN VÙNG: ()

Phân vùng theo: ()

Phân vùng:

Tạo bảng user

Cấu trúc SQL Tìm kiếm Truy vấn Xuất Nhập Thao tác Đặc quyền Thủ tục Sự kiện Bẫy Theo dõi Bộ thiết kế Các cột trung tâm

Tên bảng: user Thêm 1 column(s)

Cấu trúc

Tên	Kiểu	Dài/Giá trị	Mặc định	Bảng mã đối chiếu	Thuộc tính	Null	Chỉ mục	Ghi chú
user_id	INT		Không			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>
Chọn từ cột trung tâm								
username	INT	100	Không			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
Chọn từ cột trung tâm								
password	INT	100	Không			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
Chọn từ cột trung tâm								
fullname	VARCHAR	200	Không			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
Chọn từ cột trung tâm								
phone	VARCHAR	100	Không			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
Chọn từ cột trung tâm								

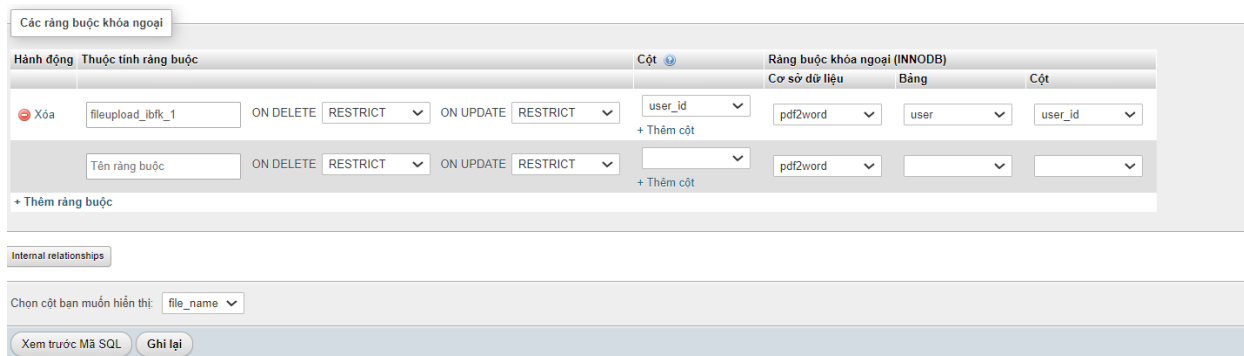
Chủ thích của bảng: Ký tự đối chiếu: Bộ máy lưu trữ: InnoDB

Định nghĩa PHÂN VÙNG: ()

Phân vùng theo: ()

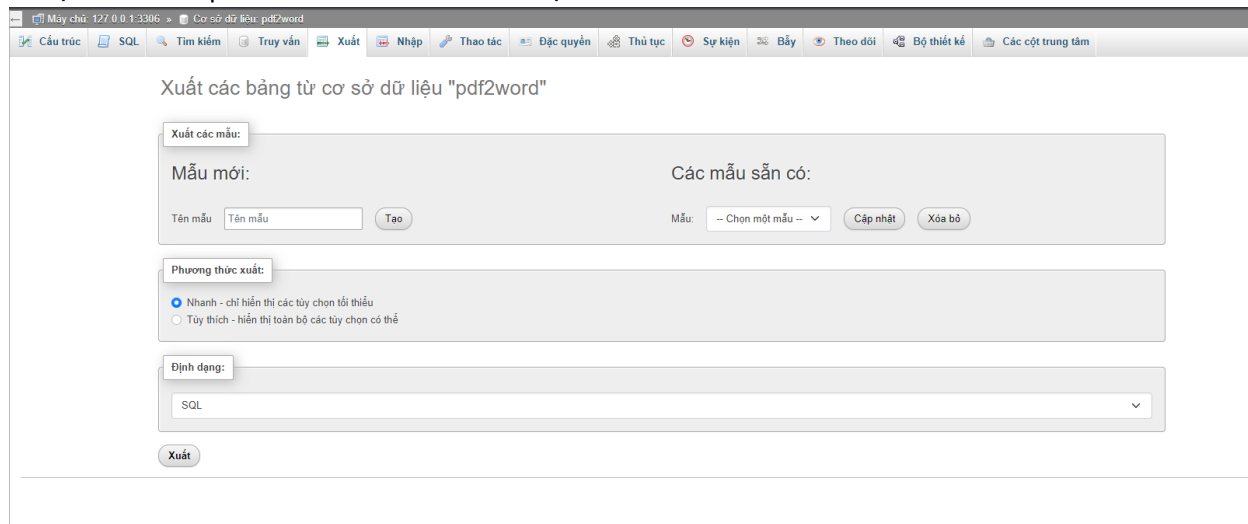
Phân vùng:

- Chọn bảng fileupload, vào Cấu trúc, chọn Hiển thị quan hệ để thiết lập khóa ngoại cho bảng fileupload

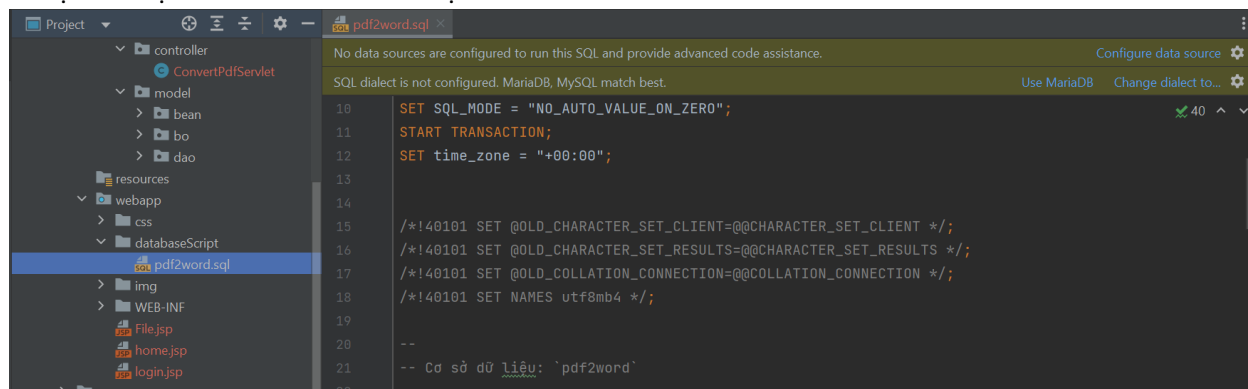


2.3. Xuất file sql.

- Chọn database pdf2word -> Xuất -> nhấn chọn nút 'Xuất'



- Chọn nơi bạn muốn lưu file và lưu lại



```
10 SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
11 START TRANSACTION;
12 SET time_zone = "+00:00";
13
14
15 /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
16 /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
17 /*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
18 /*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;
19
20 --
21 -- Cơ sở dữ liệu: 'pdf2word'
22 --
```

3. Cài đặt Tomcat 9.0

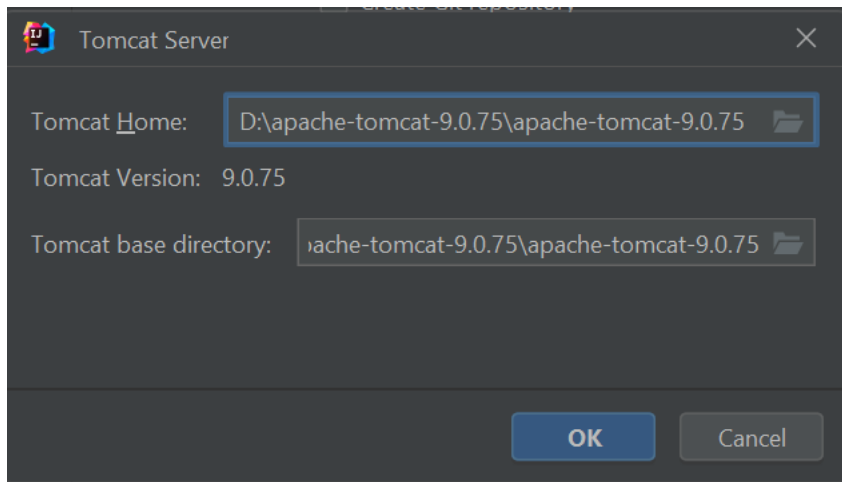
Bước 1: Truy cập trang web <https://tomcat.apache.org/download-90.cgi> để tải Tomcat

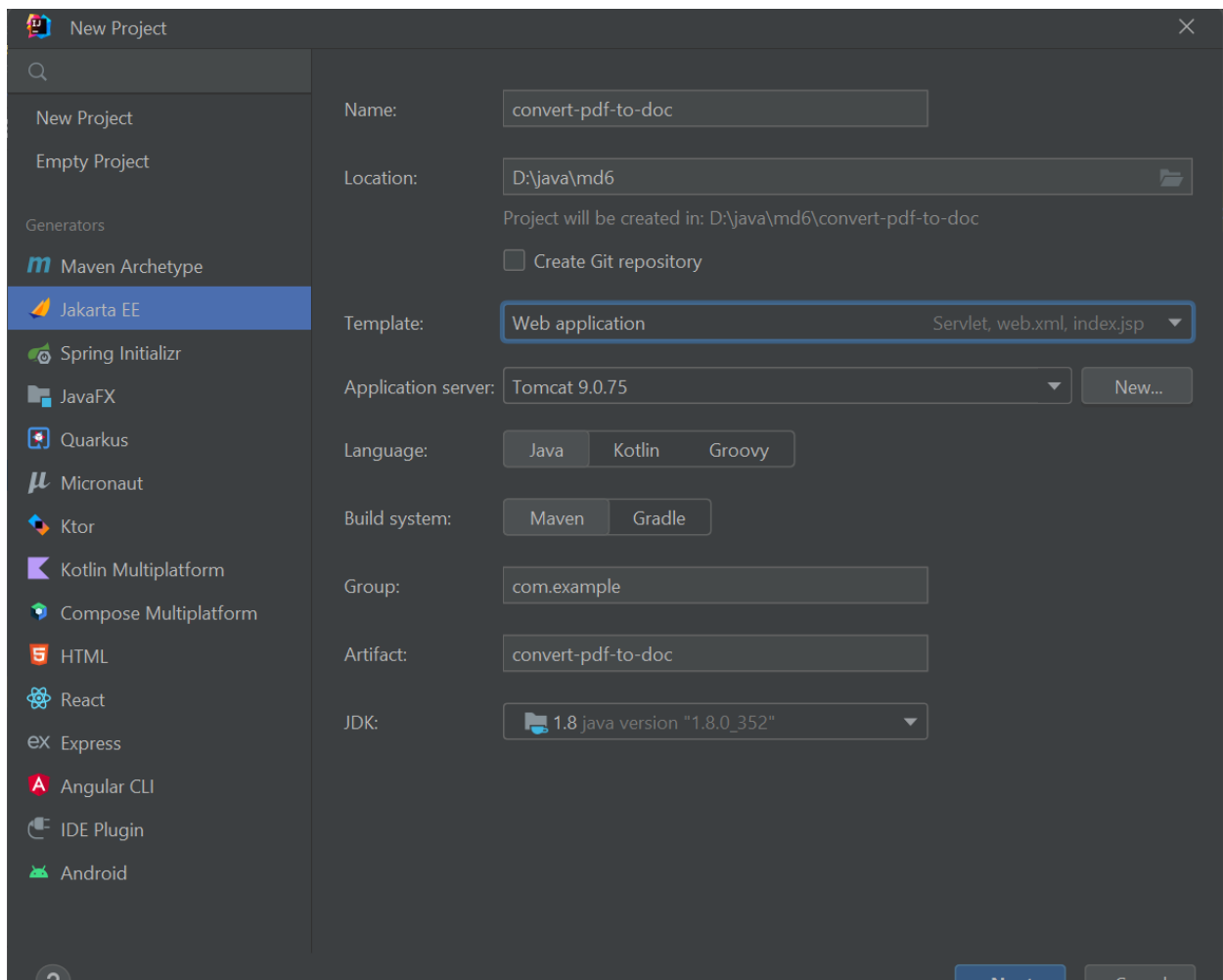
Bước 2: Sau đó chọn file zip để tải xuống

- Core:
 - [zip](#) ([pgp](#), [sha512](#))

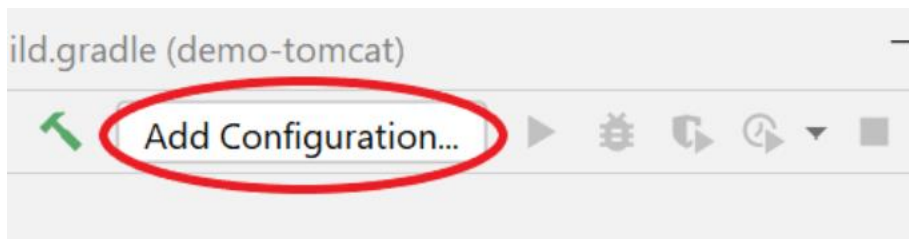
Bước 3: Giải nén file zip

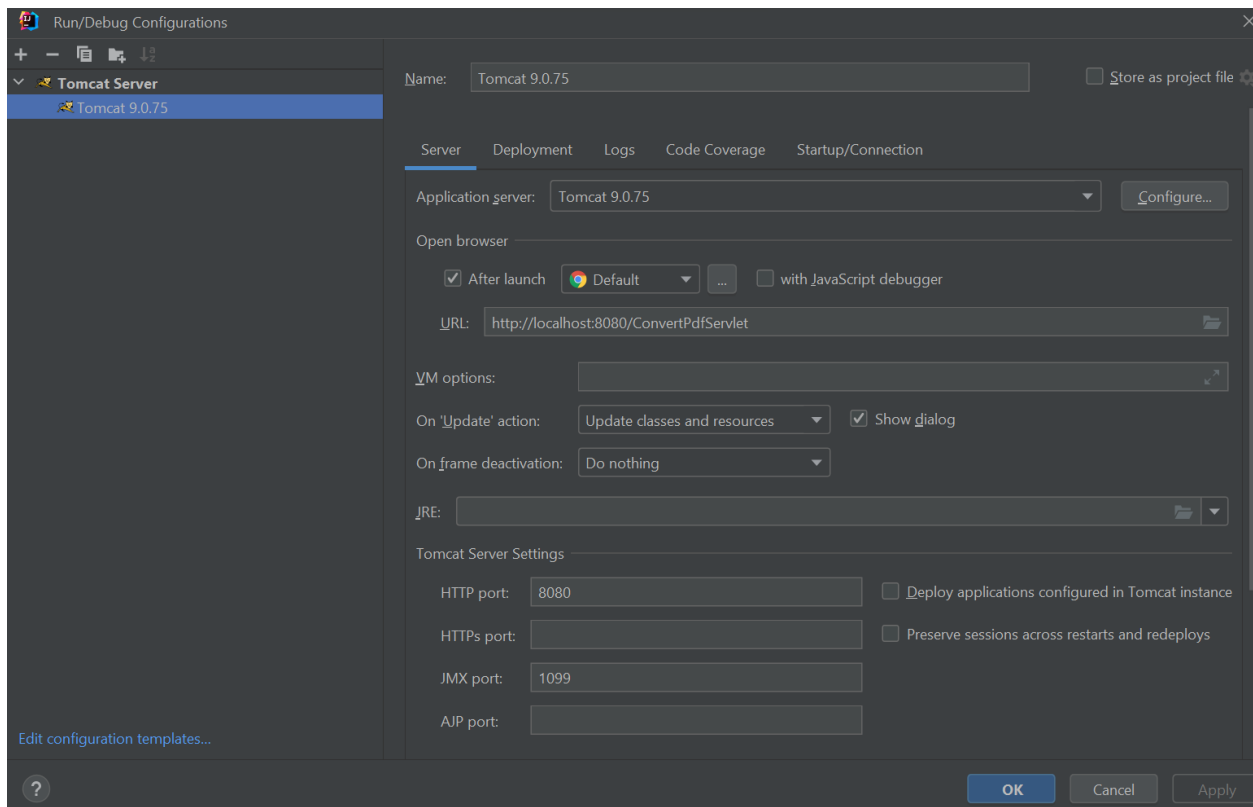
Bước 4: Mở ứng dụng intellij, tạo maven project : File -> New Project -> Jakarta EE -> đặt tên project, chọn location, chọn Template : Web application, Build system: Maven, JDK 1.8, tạo mới tomcat server bằng cách nhấn New, trở tới thư mục tomcat vừa giải nén



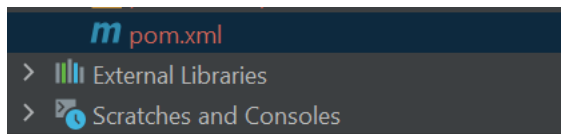


Bước 5: config cho Tomcat server





Bước 6: Thêm các thư viện cần thiết trong pom.xml



```
<repositories>
  <repository>
    <id>com.e-iceblue</id>
    <name>e-iceblue</name>
    <url>https://repo.e-iceblue.com/nexus/content/groups/public/</url>
  </repository>
</repositories>
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>javax.servlet</groupId>
    <artifactId>javax.servlet-api</artifactId>
    <version>4.0.1</version>
    <scope>provided</scope>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>mysql</groupId>
    <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
    <version>8.0.23</version>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>e-iceblue</groupId>
    <artifactId>spire.pdf</artifactId>
    <version>9.11.3</version>
  </dependency>
</dependencies>
```

```
</dependency>  
</dependencies>
```

1. javax.servlet-api: thư viện cung cấp các API cho việc phát triển ứng dụng web dựa trên Java Servlet, cung cấp các lớp giao diện để xử lý yêu cầu và phản hồi HTTP
2. mysql-connector-java: thư viện cung cấp công cụ và API để kết nối và tương tác với cơ sở dữ liệu
3. spire.pdf: thư viện hỗ trợ tạo và xử lý tệp PDF trong ứng dụng java

Bước 7: chạy chương trình

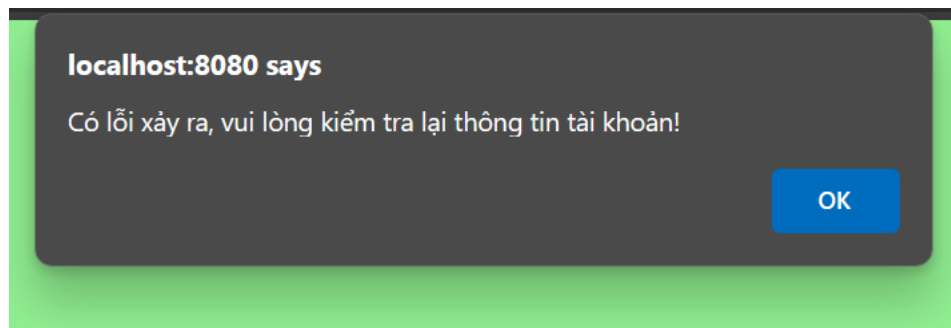


4. Hướng dẫn chạy chương trình

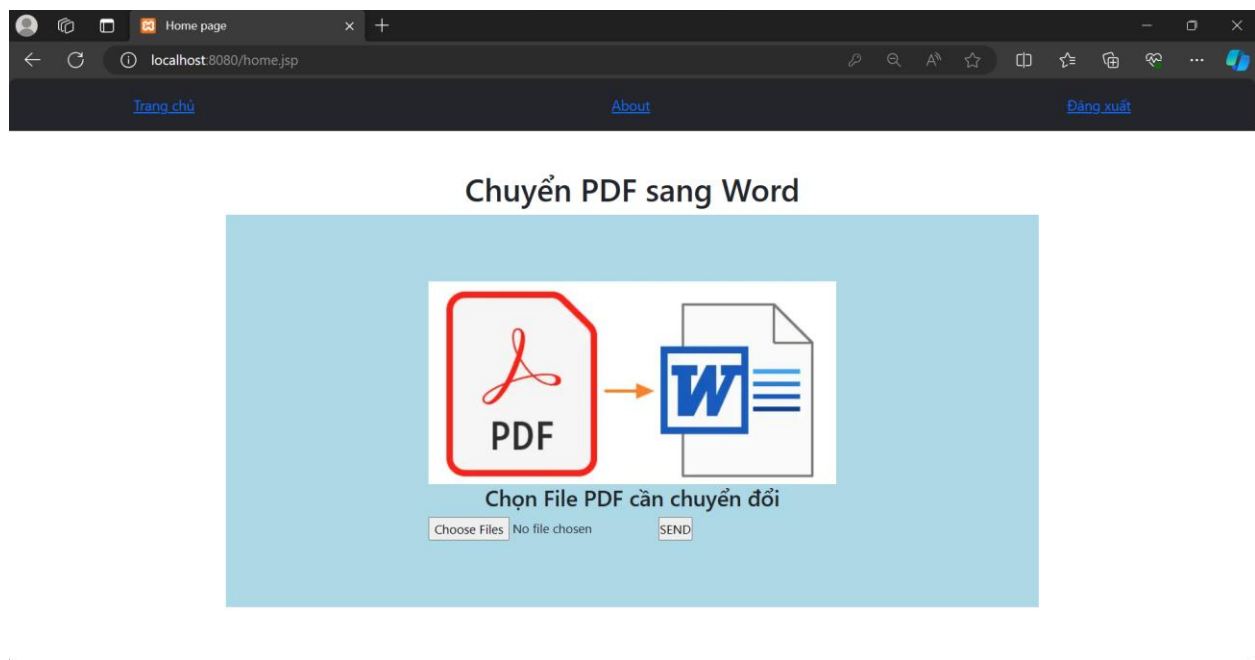
-Màn hình đăng nhập: đăng nhập với dữ liệu đã tạo trong bảng user (username và password)

A screenshot of a login form. The form is white with rounded corners and is centered on a solid green background. At the top of the form, the word 'Login' is written in a bold, black, serif font. Below this, there are two input fields. The first field is labeled 'Tên đăng nhập' (Username) in a light gray font. The second field is labeled 'Password' in a light gray font. At the bottom of the form, there is a blue button with rounded corners and the text 'Đăng nhập' (Login) in white, bold, sans-serif font.

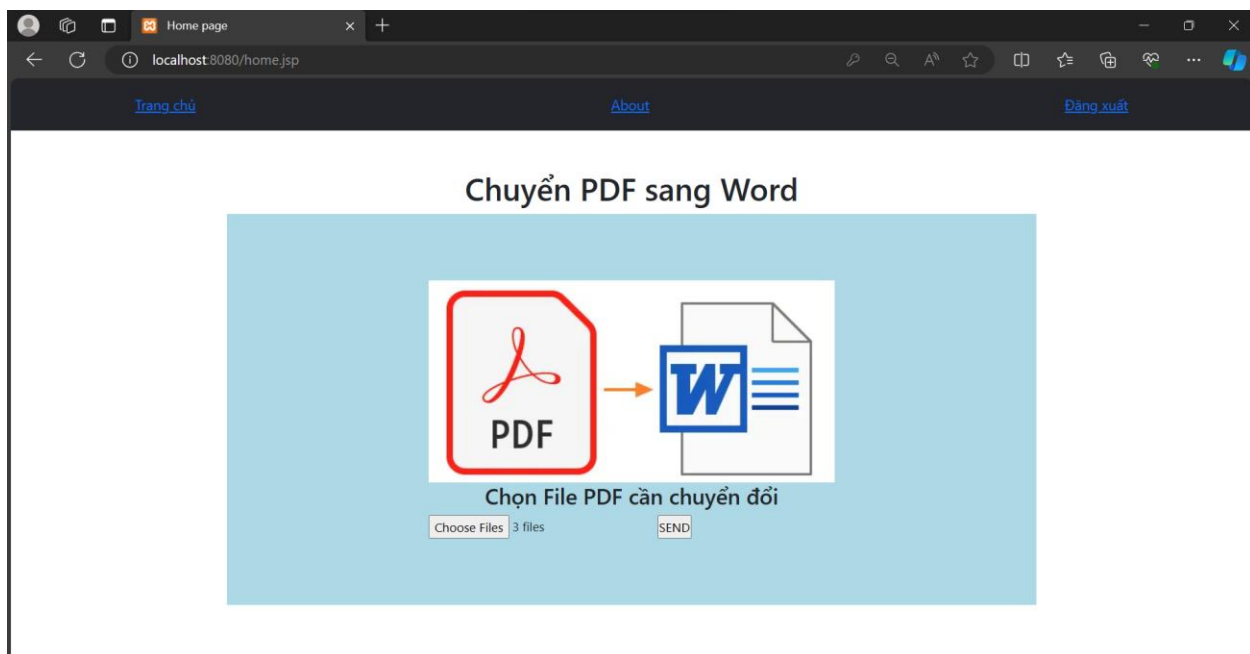
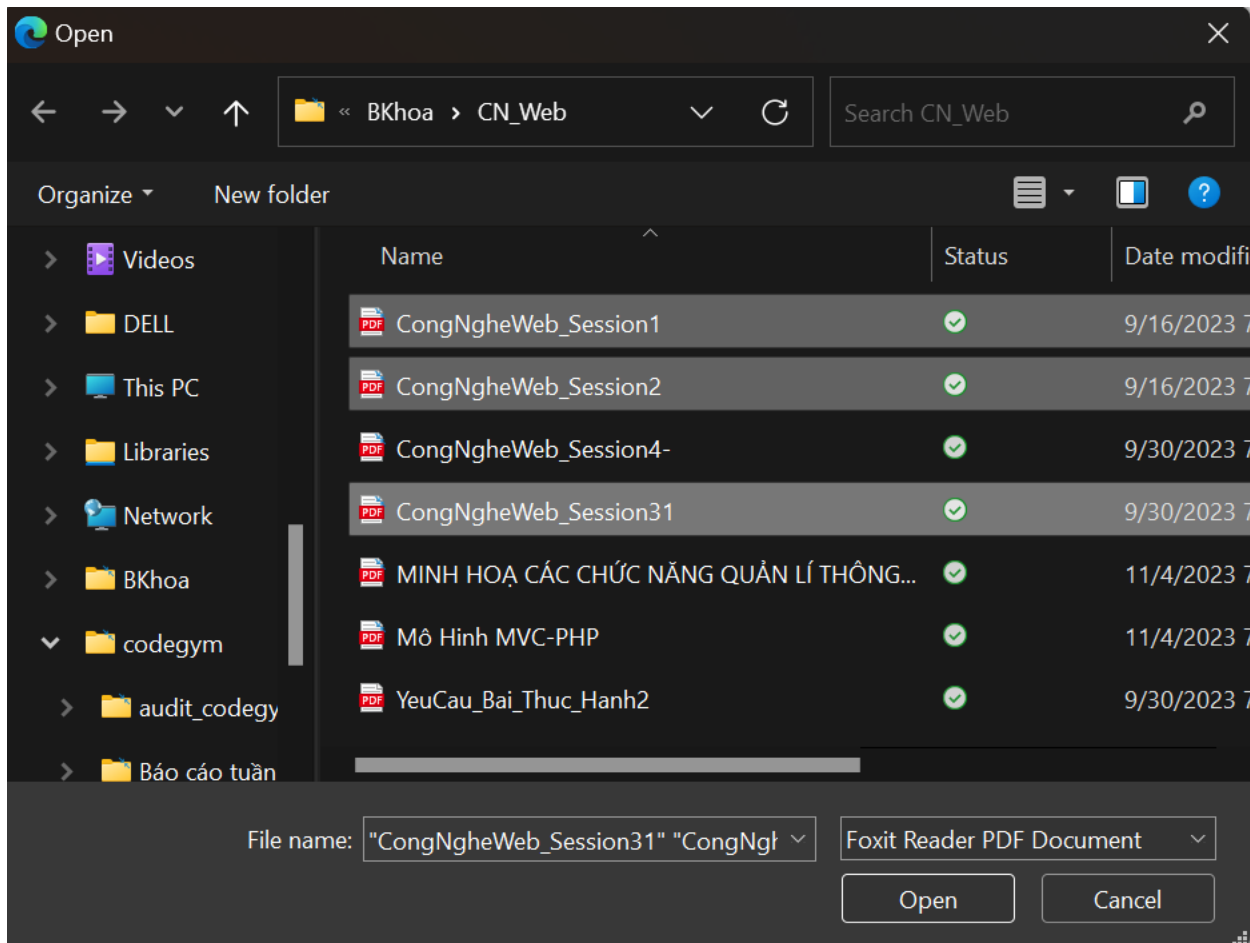
-Đăng nhập thất bại:



-Đăng nhập thành công:



-Chọn file pdf để chuyển đổi:




-Nhấn chọn SEND và các files được đưa vào hàng đợi của server để xử lý

localhost:8080 says

Uploading...

OK

-Vào "About" để download file đã được chuyển đổi từ account client



nguyen van b

THÔNG TIN CÁ NHÂN


Email	Điện thoại
b@gmail.com	654321

PROJECTS

ID	File name	Download
1	DHBK - Thuc hanh Qua...docx	Download
2	MÃ ́ Hinh MVC-PHP.docx...docx	Download
3	CongNgheWeb_Session1...docx	Đang xử lý...
4	CongNgheWeb_Session2...docx	Đang xử lý...
5	CongNgheWeb_Session3...docx	Đang xử lý...

-Trong bảng này chứa các cột: Id, tên file và trạng thái của file. Trạng thái của file cho biết file đã xử lý xong hoặc chưa.

-Reload trang



nguyen van b

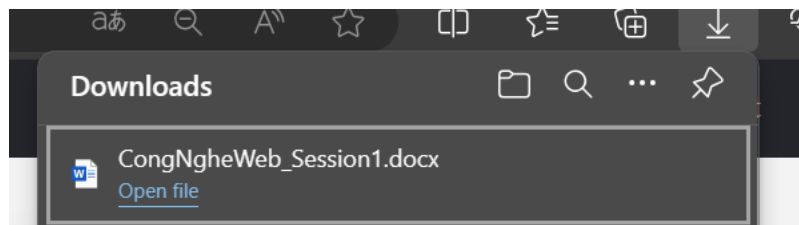
THÔNG TIN CÁ NHÂN

Email	Điện thoại
b@gmail.com	654321

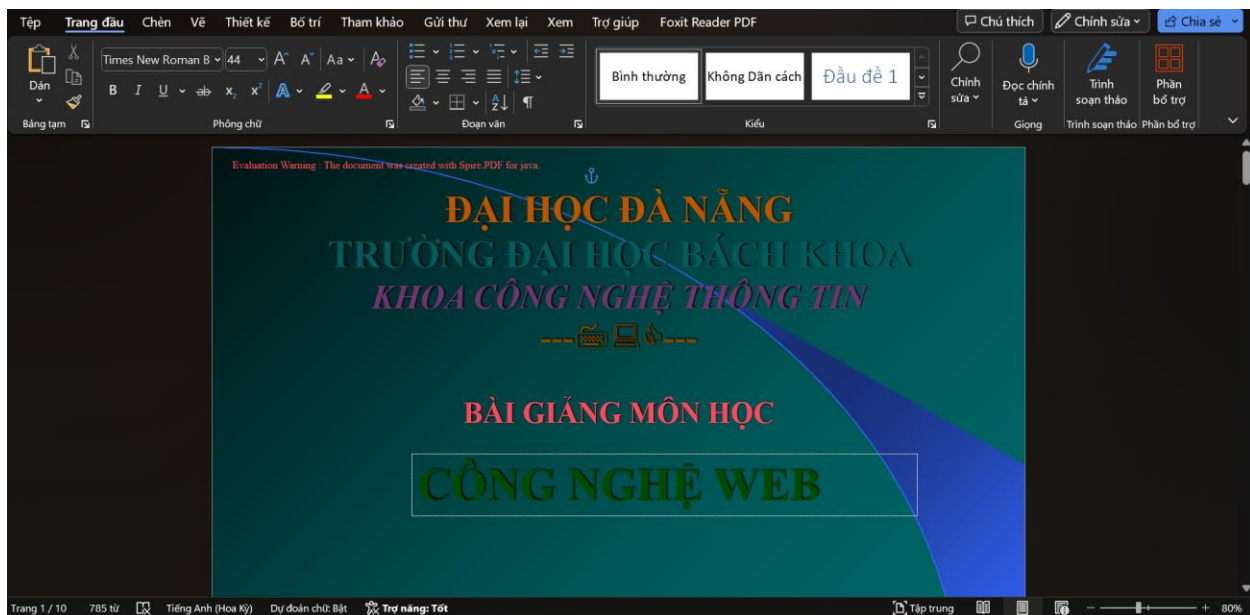
PROJECTS

ID	File name	Download
1	DHBK - Thuc hanh Qua...docx	Download
2	MÃ ' Hình MVC-PHP.doc...docx	Download
3	CongNgheWeb_Session1...docx	Download
4	CongNgheWeb_Session2...docx	Download
5	CongNgheWeb_Session3...docx	Download

-Download file



-Chọn Open file



- Nhấn chọn Đăng xuất ở góc phải sẽ trả về màn hình đăng nhập

