



## Bao Cao LTM - Báo cáo bài tập lập trình mạng

Lập trình mạng (Trường Đại học Bách Khoa - Đại học Đà Nẵng)



Scan to open on Studeersnel

**ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



## **Báo cáo Lập trình Mạng**

**Đề tài : Xây dựng ứng dụng JSP Servlet chuyển đổi  
PDF sang DOCX theo mô hình MVC**

**SINH VIÊN THỰC HIỆN:**

**Tên sinh viên 1: Hoàng Đức Mạnh**

**LỚP: 22T\_KHDL MSSV: 102220029**

**Tên sinh viên 2: Nguyễn Huynh**

**LỚP: 22T\_KHDL MSSV: 102220024**

**Tên sinh viên 3: Nguyễn Đức Hoài Vũ**

**LỚP: 22T\_KHDL MSSV: 102220048**

**GIẢNG VIÊN:**

**TS. Phạm Minh Tuấn**

**Đà Nẵng 18/12/2024**

---

## MỤC LỤC

MỤC LỤC.....	2
DANH MỤC HÌNH ẢNH.....	3
Giới thiệu đề tài.....	4
1.1.    Mục tiêu.....	4
1.2.    Tính năng.....	4
2.    Công nghệ và công cụ sử dụng.....	4
2.1.    Công nghệ.....	4
2.2.    Công cụ.....	4
3.    Hướng dẫn cài đặt.....	4
3.1.    Yêu cầu hệ thống:.....	4
3.2.    Các bước cài đặt.....	5
4.    Hướng dẫn sử dụng.....	5
4.1.    Đăng nhập.....	5
4.2.    Chuyển đổi file PDF sang DOCX.....	6
4.3.    Lịch sử chuyển đổi.....	7
4.4.    Đăng xuất.....	8

---

## DANH MỤC HÌNH ẢNH

Hình 1 Đăng nhập.....	6
Hình 2 Đăng ký.....	6
Hình 3 Giao diện Main.....	7
Hình 4 Chọn file để chuyển đổi.....	7
Hình 5 Thông tin trong History.....	8

---

## Giới thiệu đề tài

### 1.1. Mục tiêu

Ứng dụng được xây dựng nhằm hỗ trợ người dùng chuyển đổi file PDF sang định dạng DOC (Microsoft Word) theo mô hình MVC (Model-View-Controller). Hệ thống cho phép người dùng đăng nhập, tải file lên để chuyển đổi, lưu lại lịch sử chuyển đổi và tải xuống file DOC kết quả.

### 1.2. Tính năng

- Đăng nhập và đăng xuất.
- Chuyển đổi file PDF sang DOCX.
- Hiện thị lịch sử các file đã chuyển đổi.
- Tải xuống file docx đã chuyển đổi.

## 2. Công nghệ và công cụ sử dụng

### 2.1. Công nghệ

- Ngôn ngữ lập trình Back-end: Java (JSP/Servlet).
- Ngôn ngữ lập trình Front-end: HTML, CSS, JavaScript.
- Database: MySQL.
- Thư viện hỗ trợ: Apache PDFBox (để xử lý file PDF), POI (để xử lý file DOCX), spire.pdf (chuyển đổi file PDF sang file DOCX).

### 2.2. Công cụ

- IDE: Eclipse IDE for Enterprise Java and Web Developers.
- Máy chủ ứng dụng: Apache Tomcat 10.1.31.
- Công cụ quản lý cơ sở dữ liệu: XAMPP (MySQL).

## 3. Hướng dẫn cài đặt

### 3.1. Yêu cầu hệ thống:

- Java Development Kit (JDK) 11 trở lên
- Apache Tomcat 10.1. hoặc cao hơn
- MySQL (Cài đặt qua XAMPP)
- IDE: Eclipse IDE for Enterprise Java and Web Developers.

---

### 3.2. Các bước cài đặt

Bước 1: Clone hoặc tải xuống source code của ứng dụng:

Tải source code từ github: <https://github.com/ManhLeo/LapTrinhMang.git>

Bước 2: Cài đặt môi trường:

- Cài đặt JDK và cấu hình biến môi trường JAVA\_HOME.
- Cài đặt Apache Tomcat.
- Cài đặt XAMPP và khởi động MySQL.

Bước 3: Cấu hình cơ sở dữ liệu:

- Tạo database tên btckfinal trong MySQL.
- Import file btckfinal.sql đã được tải về chung với source code để tạo các bảng.
- Cập nhật file ConnectDB.java với thông tin kết nối thích hợp:

```
try {  
    Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");  
    return DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/btckfinal",  
"root", "your_password");  
} catch (Exception e) {  
    System.out.print("Connection failed" + e.getMessage());  
    e.printStackTrace();  
    return null;  
}
```

Bước 4: Triển khai ứng dụng:

- Mở project trong Eclipse
- Build project và deploy lên Apache Tomcat
- Khởi động TomCat và truy cập ứng dụng qua trình duyệt tại địa chỉ <http://localhost:8080/YourProjectName>

## 4. Hướng dẫn sử dụng

### 4.1. Đăng nhập

- Truy cập trang Login.jsp.
- Nhập tài khoản và mật khẩu đã được đăng ký.
- Nếu chưa có tài khoản, ấn nút Sign Up để đăng ký.

Login

Username

Password

Login Reset

Welcome to login

Don't have an account

Sign Up

Hình 1 Đăng nhập

Sign Up

Username

Password

Sign Up Reset

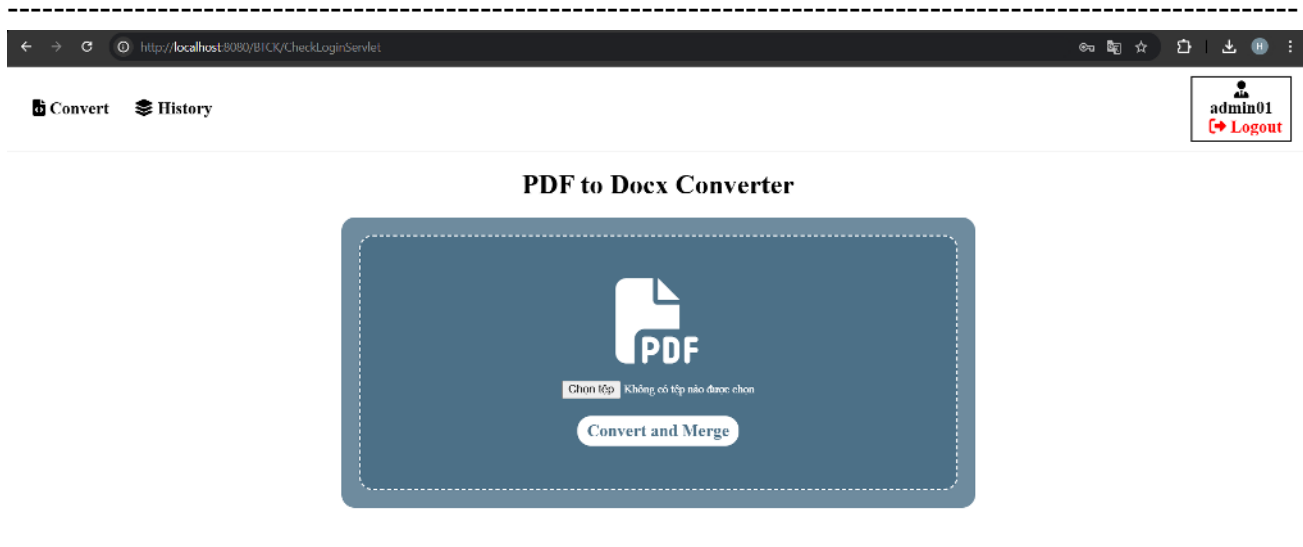
Welcome to Sign Up

Login

Hình 2 Đăng ký

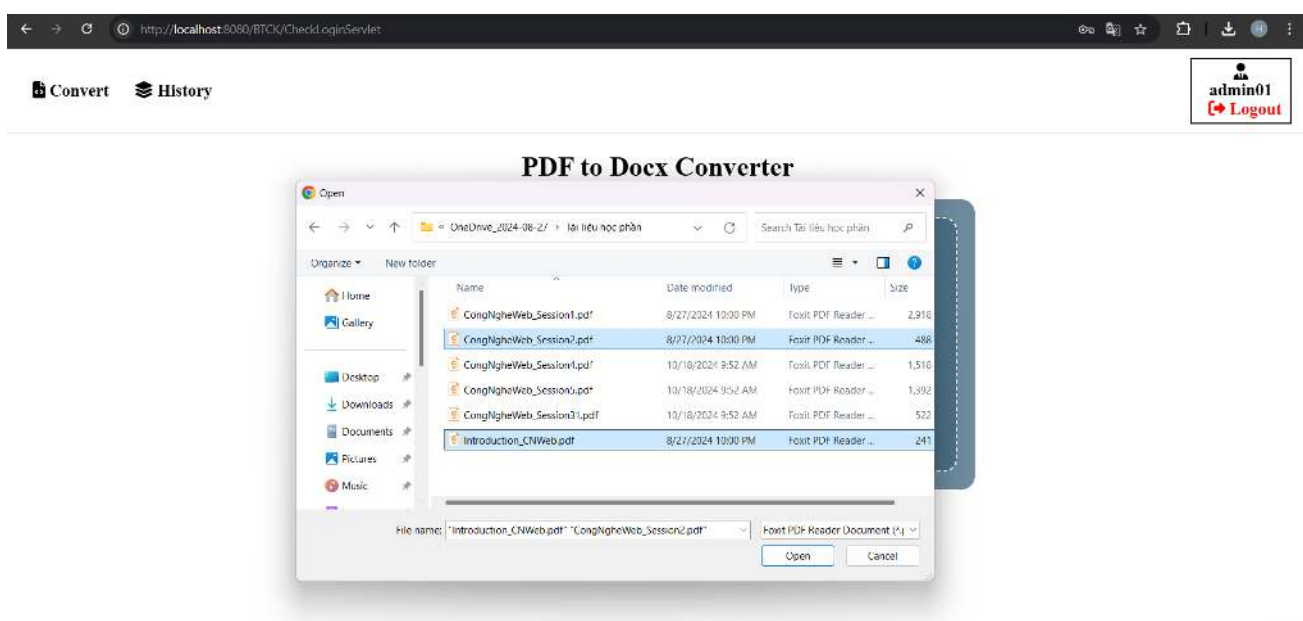
#### 4.2. Chuyển đổi file PDF sang DOCX

- Sau khi đăng nhập, được truy cập đến trang chính của ứng dụng (Main.jsp)



Hình 3 Giao diện Main

- Nhấn nút “Chọn tệp” để tải lên file PDF.



Hình 4 Chọn file để chuyển đổi

- Nhấn “Convert and Merge” để bắt đầu quá trình chuyển đổi.
- Sau khi hoàn tất, file DOCX sẽ được lưu lại trong hệ thống và có thể tải xuống.

#### 4.3. Lịch sử chuyển đổi

- Chọn “History” trên thanh menu.
- Danh sách các file đã chuyển đổi sẽ hiển thị, kèm theo trạng thái chuyển đổi



<div> <div> <a href="#">←</a> <a href="#">→</a> <a href="#">↻</a> </div> <div> <a href="#">http://localhost:9080/BUCK/HistoryController</a> </div> <div> </div> </div> <div> <div>  Convert         </div> <div>  History         </div> </div> <div> <div>  admin01         </div> <div>  Logout         </div> </div>				
History				
STT	Tên file	Thời gian	Trạng thái	Tải về
1	Introduction_CNWeb.pdf	2024-12-18 22:58:58.0	Success	
2	CongNgheWeb_Session2.pdf	2024-12-18 22:58:50.0	Success	

Hình 5 Thông tin trong History

- Nhấn biểu tượng tải xuống để tải về máy.

#### 4.4. Đăng xuất

Nhấn nút Logout trên thanh menu để đăng xuất.