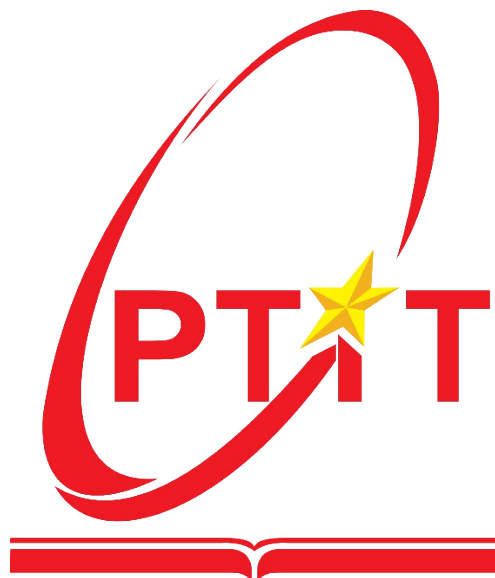


BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG
HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG

-----o0o-----



THỰC TẬP CƠ SỞ

Báo cáo hàng tuần

Sinh viên: Trần Văn Hoàng

Mã sinh viên: B22DCAT129

Lớp: E22CQCN05-B

Hà Nội, 2025

Contents

Lời nói đầu	3
1. Xây dựng trang đăng ký, đăng nhập.....	4
1.1. Trang đăng nhập.....	4
1.2. Trang đăng ký.....	5
2. Xây dựng cơ sở dữ liệu	5
2.1. Các bảng chính trong hệ thống.....	5
2.2. Mối quan hệ giữa các thực thể.....	6
3. Kết luận	6

Lời nói đầu

Kính gửi thầy Kim Ngọc Bách

Để có thể quản lý tốt người dùng trang web(tập người dùng bao gồm học sinh và giáo viên) cần có một hệ cơ sở dữ liệu kèm theo cho trang web. Báo cáo tuần này của em xin được phép trình bày về hệ thống cơ sở giữ liệu hỗ trợ cho trang dự án môn thực tập cơ sở của em.

1. Xây dựng trang đăng ký, đăng nhập

Hệ thống đăng ký và đăng nhập giúp người dùng truy cập vào nền tảng học trực tuyến. Chúng tôi sử dụng HTML, CSS và JavaScript để thiết kế giao diện, kết hợp với backend sử dụng Django và SQL Server để lưu trữ thông tin người dùng.

1.1. Trang đăng nhập

- Người dùng nhập thông tin **username** và **password** để đăng nhập.
- Hệ thống kiểm tra thông tin đăng nhập trong cơ sở dữ liệu:
 - Nếu **username** tồn tại nhưng **password** không khớp, hệ thống hiển thị thông báo "Mật khẩu không đúng".
 - Nếu **username** không tồn tại, hệ thống hiển thị gợi ý "Tài khoản chưa được đăng ký".
- Nếu thông tin hợp lệ, người dùng được chuyển hướng đến trang chính của hệ thống.

Giao diện trang đăng nhập bao gồm:

- ✓ Ô nhập username/email
- ✓ Ô nhập mật khẩu
- ✓ Nút "Đăng nhập"
- ✓ Tùy chọn "Ghi nhớ đăng nhập"
- ✓ Liên kết "Quên mật khẩu"

StudyNow Khóa học Trắc nghiệm Flashcard Lên Lịch Đăng nhập Đăng ký

Đăng nhập

Email or username

Password

☒ Remember me [Forgot password?](#)

Sign in

Not a member? [Register](#)

Form đăng nhập

1.2. Trang đăng ký

- Người dùng cần nhập các thông tin:
 - ✓ **Username** (bắt buộc, không trùng lặp)
 - ✓ **Email** (bắt buộc, định dạng hợp lệ)
 - ✓ **Password** (bắt buộc, tối thiểu 6 ký tự)
- **Xác nhận Password(chưa có hệ thống backend chưa xác nhận được password)**
- Khi đăng ký thành công, thông tin được lưu vào cơ sở dữ liệu, người dùng có thể đăng nhập ngay lập tức.

[StudyNow](#) [Khóa học](#) [Trắc nghiệm](#) [Flashcard](#) [Lên Lịch](#) [Đăng nhập](#) [Đăng ký](#)

Đăng ký tài khoản

Tên người dùng:

Email:

Ngày sinh:

Mật khẩu:

Xác nhận lại mật khẩu:

Địa chỉ:

[Đăng ký](#) [Có tài khoản](#) [Đăng nhập](#)

Các thông tin cần thiết về người dùng như username, email, password

2. Xây dựng cơ sở dữ liệu

Hệ thống sử dụng **SQL Server** để quản lý dữ liệu người dùng. Mô hình thực thể quan hệ (ERD) mô tả mối quan hệ giữa các bảng trong hệ thống, bao gồm:

2.1. Các bảng chính trong hệ thống

- ◆ **Student:** Lưu thông tin sinh viên, bao gồm ID, tên, email, password.
- ◆ **Teacher:** Lưu thông tin giảng viên, tương tự như bảng Student.
- ◆ **Course:** Quản lý khóa học, bao gồm ID, tên khóa học, mô tả và giáo viên giảng dạy.
- ◆ **Study:** Liên kết giữa Student và Course để theo dõi sinh viên đã đăng ký khóa học

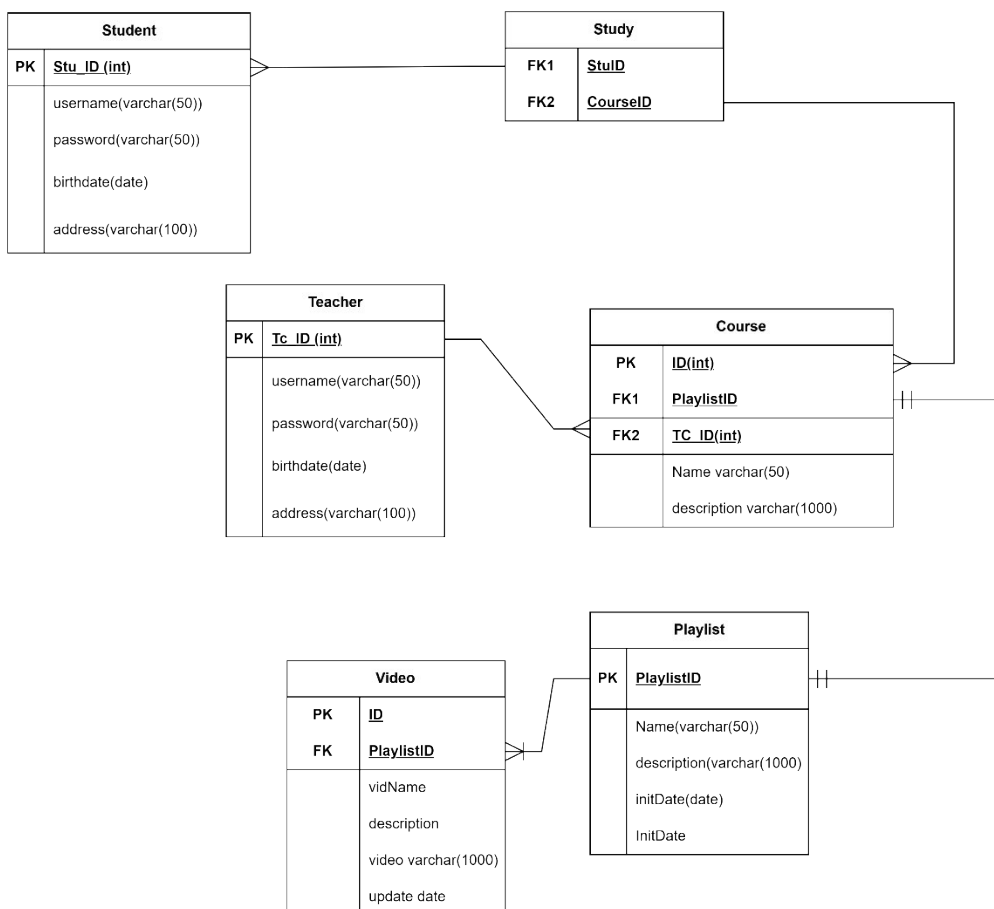
nào.

- ♦ **Playlist**: Danh sách các bài học hoặc nội dung được tổ chức trong một khóa học.
- ♦ **Video**: Lưu trữ các bài giảng dưới dạng video, có liên kết đến khóa học và playlist.

2.2. Mỗi quan hệ giữa các thực thể

- Một **Student** có thể học nhiều **Course**, được quản lý qua bảng **Study**.
- Một **Teacher** có thể giảng dạy nhiều **Course**.
- Mỗi **Course** có thể chứa nhiều **Playlist**, mỗi **Playlist** có nhiều **Video**.

Sơ đồ ERD cho hệ thống



3. Kết luận

Báo cáo này đã trình bày về quá trình xây dựng hệ thống đăng ký, đăng nhập và mô hình cơ sở dữ liệu quản lý người dùng cho nền tảng học trực tuyến. Với thiết kế này, hệ thống đảm bảo hoạt động ổn định, dễ mở rộng và đáp ứng tốt nhu cầu sử dụng thực tế.

Nếu có bất kỳ góp ý hoặc thắc mắc nào, xin vui lòng liên hệ để được hỗ trợ!

Trân trọng,
Người thực hiện

Hoàng
Trần Văn Hoàng