

Bài tập 2

1. QUY ĐỊNH VÀ YÊU CẦU CHUNG

- Sinh viên đặt thư mục bài làm theo quy tắc: **MSSV_HoVaTen**
- Sử dụng CSDL đã cung cấp (PublicationDB.sql):
 - Tên: **PublicationDB**.
 - Phải có tập tin chứa thông tin cấu hình cơ sở dữ liệu (**config.inc**).
 - Sử dụng chung thông tin kết nối: user: **root** ; password: **root**; db: **PublicationDB**.
 - Nếu ở máy làm bài khác tên thì nhớ sửa lại khi nộp bài.
- Ứng dụng viết theo mô hình MVC, sinh viên tự cài đặt theo mô hình MVC **KHÔNG** sử dụng các framework khác
- Sử dụng ngôn ngữ và các công nghệ **PHP (không sử dụng các framework), HTML, CSS, JAVASCRIPT, JQUERY, MYSQL, ...**
- Phải có tập tin **MSSV_BaiTap2_report.docx** (trong thư mục nộp bài) mô tả các chức năng và kết quả đã thực hiện.

Hãy Xây dựng một website theo mô hình MVC Sử dụng ngôn ngữ và các công nghệ PHP/Python, HTML, CSS, JAVASCRIPT, JQUERY, MYSQL, ... theo mô tả sau:

Thư mục bài làm: **MSSV_BaiTap2**

2. MÔ TẢ CƠ SỞ DỮ LIỆU

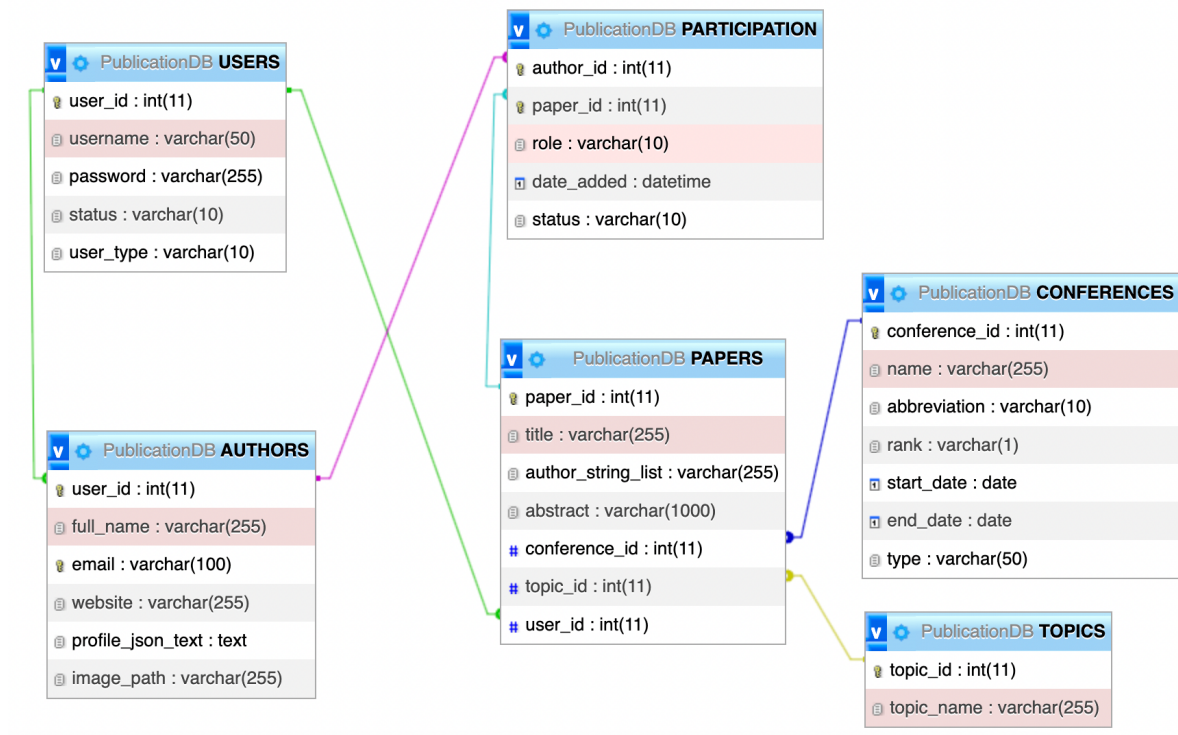
Cho lược đồ CSDL sau:

USERS (user_id, username, email, password, status, user_type)

Mô tả: Bảng này lưu trữ thông tin về người dùng của hệ thống. Mỗi người dùng có một mã định danh duy nhất user_id, tên đăng nhập username, mật khẩu password, email email, trạng thái status cho biết người dùng đang hoạt động hay không (có thể là 'active' hoặc 'inactive'), và loại người dùng user_type cho biết người dùng là quản trị viên ('admin') hay thành viên ('member').

PAPERS (paper_id, title, author_string_list, abstract, conference_id, topic_id, user_id)

Mô tả: Bảng này lưu trữ thông tin về các bài báo khoa học. Mỗi bài báo có một mã định danh duy nhất paper_id, tiêu đề title, danh sách tác giả dạng chuỗi author_string_list, tóm tắt abstract, mã hội nghị conference_id, mã chủ đề topic_id, và mã người dùng user_id của người đã đăng tải bài báo.



AUTHORS (user_id, full_name, website, profile_json_text, image_path)

Mô tả: Bảng này lưu trữ thông tin về các tác giả. Mỗi tác giả có một mã định danh duy nhất user_id, tên đầy đủ full_name, trang web cá nhân website, thông tin hồ sơ dạng JSON profile_json_text, và đường dẫn hình ảnh image_path.

PARTICIPATION (author_id, paper_id, role, date_added, status)

Mô tả: Bảng này lưu trữ thông tin về sự tham gia của các tác giả trong các bài báo. Mỗi dòng ghi lại sự tham gia của một tác giả author_id trong một bài báo paper_id. Thuộc tính role chỉ rõ vai trò của tác giả trong bài báo (có thể là 'first_author' hoặc 'member'), date_added là ngày tham gia, và status là trạng thái tham gia (có thể là 'show', 'hide').

CONFERENCES (conference_id, name, abbreviation, rank, start_date, end_date, type)

Mô tả: Bảng này lưu trữ thông tin về các hội nghị khoa học. Mỗi hội nghị có một mã định danh duy nhất conference_id, tên name, chữ viết tắt abbreviation, hạng rank (có thể là 'A', 'B', 'C'), ngày bắt đầu start_date, ngày kết thúc end_date, và loại hội nghị type.

TOPICS (topic_id, topic_name)

Mô tả: Bảng này lưu trữ thông tin về các chủ đề nghiên cứu. Mỗi chủ đề có một mã định danh duy nhất topic_id và tên chủ đề topic_name. Một số chủ đề nghiên cứu bao gồm 'Học máy', 'Xử lý ngôn ngữ tự nhiên', v.v.

3. YÊU CẦU CHỨC NĂNG

Xây dựng ứng dụng cho phép người dùng thêm thông tin bài báo, thông tin tham gia và tìm kiếm bài báo.

Các loại người dùng:

- Tác giả (có role member)
- Quản trị (có role admin)

Chức năng:

1. **Đăng nhập, đăng xuất, layout trang chủ**
 - Layout được sử dụng chung cho tất cả các trang, sử dụng CSS, bootstrap, hình ảnh thiết kế. Có các vùng header, footer, menu, ... thể hiện liên kết tới các trang web còn lại.
 - Sau khi đăng nhập có lời chào, hiển thị trang chủ, thông tin tác giả.
2. **Trang chủ chưa đăng nhập | trang bài báo:**
 - Hiển thị danh sách bài báo mới nhất trong năm, theo từng chủ đề.
 - Mỗi chủ đề hiển thị top 5 bài báo.
3. **Trang Tìm kiếm / lọc Filter:**
 - Tìm kiếm trong toàn bộ theo các tiêu chí chính:
 - Từ khoá: Tên bài báo
 - Tên tác giả
 - Tên hội nghị, tên viết tắt hội nghị
 - Thời gian
 - Lĩnh vực
 - Sử dụng AJAX khi tìm kiếm.
 - Phân trang

Note: Các bài báo hiển thị đều có liên kết tới trang chi tiết, các tác giả tham gia đều cũng có liên kết tới trang thông tin tác giả.

Khi đã đăng nhập:

4. **Trang thông tin tác giả:**
 - Hiển thị profile của tác giả: Hiển thị thông tin cơ bản của tác giả và nội dung trong thuộc tính `profile_json_text`. Profile này tuân theo format định sẵn bao gồm các phần như bio (Tiểu sử), interests (Hướng nghiên cứu quan tâm), education (Đào tạo), `work_experiences` (Quá trình làm việc/Công tác).

```
json
{
  "bio": "John is a researcher in computer science.",
  "interests": ["AI", "Machine Learning"]
}
```

- Hiển thị danh sách các bài báo sắp xếp giảm dần theo thời gian hoặc theo từng năm.
 - Note: Trang này giống như trang lý lịch cá nhân.
 - Có liên kết tới trang cập nhật profile.
5. **Cập nhật profile (1 điểm):**
- Tác giả có quyền đổi thông tin cơ bản, `profile_json_text`, thay đổi ảnh đại diện.
 - Upload file ảnh.
6. **Thêm bài báo mới:**
- Tác giả có thể thêm thông tin bài báo và các tác giả (có trong bảng Authors) vào trong danh sách tham gia bài báo với vai trò khác nhau. Mỗi bài báo có thể thêm được nhiều tác giả.
 - Kiểm tra dữ liệu nhập bằng javascript
7. **Xem thông tin chi tiết một bài báo:**
- Giao diện hiển thị thông tin chi tiết một bài báo và danh sách thành viên tham gia.
 - Người dùng (tác giả) đang đăng nhập có thể tự thêm mình là thành viên của bài báo.
 - Admin có thể xoá thành viên bài báo trong trang này.
8. Bố cục trang web hài hoà, giao diện, bố cục hợp lý

Mẫu MSSV_Report.docx

Họ tên:

MSSV:

Mô tả các chức năng đã làm được:

STT	Chức năng	Mức độ hoàn thành %	Ghi chú thêm, các công nghệ sử dụng (ajax, javascript, ...)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
Đánh giá chung			