**ĐỀ THI THỬ**

**(Thời gian 60 phút)**

Tạo database có tên masv\_examphp và bảng sau:

* Bảng Instructor – Giảng viên

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- |
| id | Integer, AutoIncrement | Đinh danh |
| name | Varchar(255) | Tên giảng viên |

* Bảng courses – Khóa học

| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- |
| id | Integer, AutoIncrement | Đinh danh |
| name | Varchar(255) | Tên khóa học |
| thumbnail | Varchar(255), Null | Hình ảnh thu nhỏ |
| instructor\_id | Integer | Mã giảng viên, Khóa ngoại trỏ tới bảng giảng viên |
| duration | Integer | Thời lượng khóa học (giờ) |
| price | Integer(11) | Giá khóa học |

* **Yêu cầu:**
  + Nhập trước ít nhất 3 bản ghi
* **Giảng viên cung cấp Base cho sinh viên.**

**Câu 1: (3 điểm)** Thực hiện chức năng hiển thị danh sách courses

* **Yêu cầu:**
* Hiển thị tất cả các cột dữ liệu bao gồm: **id, name, thumbnail, instructor, duration, price (2.5 điểm)**
* Hiển thị được tên giảng viên **(0.5 điểm)**

**Câu 2: (3 điểm)** Thực hiện chức năng thêm thông tin courses.

* **Yêu cầu:**
* Thêm thành công được thông tin courses mới lên database **(2 điểm)**
* Hiển thị được danh sách giảng viên có trong CSDL **(0.5 điểm)**
* Upload thành công được hình ảnh thumbnail **(0.5 điểm)**

**Câu 3: (3 điểm)** Thực hiện chức năng cập nhật thông tin courses.

* **Yêu cầu:**
* Cập nhập thành công thông tin courses lên database **(2 điểm)**
* Update thành công hình ảnh thumbnail mới **(0.5 điểm)**
* Nếu không update hình ảnh thumbnail mới lên phải dữ lại hình ảnh thumbnail cũ **(0.5 điểm)**

**Câu 4: (1.0 điểm)** Thực hiện chức năng xem chi tiết thông tin courses.

* **Yêu cầu:**
* Hiển thị được đầy đủ thông tin chi tiết courses **(0.5 điểm)**
* Hiển thị được bên giảng viên(instrucotor) của khóa học courses **(0.5 điểm)**

***Lưu ý: Chức năng thực hiện phải tuân thủ theo mô hình kiến trúc MVC OOP cơ bản đã làm trên lớp nếu không bài thi sẽ không được tính điểm***

**Sau khi chấm xong GV xoá project tại máy SV**

**COPY – HỎI BÀI DƯỚI MỌI HÌNH THỨC 0 ĐIỂM**