

HỆ THỐNG ĐÀO TẠO LẬP TRÌNH VIÊN QUỐC TẾ APTECH

**Chính sách đánh giá kết quả đồ án các kỳ học ACCP**

Việc đánh giá kết quả dự án gồm 2 phần:

* Điểm dự án (project) : Đánh giá chung cho dự án.
* Điểm của từng thành viên : Dựa trên điểm dự án và mức độ tham gia của từng thành viên trong dự án, Hội đồng giám khảo sẽ tính điểm cho từng thành viên.

1. Ðiểm dự án:

(Điểm dự án) = **½** \*[ (Điểm thiết kế) + (Điểm bảo vệ) ]

Điểm của mỗi phần bằng tổng các điểm tiêu chí \* hệ số tương ứng.

Mỗi tiêu chí được cho điểm từ 1-10.

### **Ðiểm thiết kế:** Được đánh giá theo 7 tiêu chí theo các phần trong tài liệu

| **STT** | **Nội dung** | **Hệ số** | **Điểm tối đa** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Problem Definition | 1 | 10 |
| 2 | Customer Requirements Specifications | 2 | 20 |
| 3 | E-R Diagram | 2 | 20 |
| 4 | Table Design | 1.6 | 16 |
| 5 | Site Map | 1 | 10 |
| 6 | Algorithms | 1.6 | 16 |
| 7 | Bonus | 0.8 | 8 |
| Tổng cộng | | **10** | **100** |

### **Ðiểm bảo vệ:** Được đánh giá theo 8 tiêu chí

| **STT** | **Nội dung** | **Hệ số** | **Điểm tối đa** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Công tác chuẩn bị / trình bày | 1.5 | 15 |
| 2 | Thẩm mỹ / Layout / Site map | 1 | 10 |
| 3 | Javascript / Hiệu ứng | 1.5 | 15 |
| 4 | Form / Form Validation | 1 | 10 |
| 5 | Sự hợp lý của các chức năng | 1 | 10 |
| 6 | Coding | 1 | 10 |
| 7 | Tính hoàn thiện | 1.5 | 15 |
| 8 | Làm việc nhóm | 1.5 | 15 |
| Tổng cộng | | **10** | **100** |

1. Ðiểm dự án của từng thành viên:

(Ðiểm dự án của thành viên) = (điểm dự án) \* (hệ số hoàn thành công việc)

Mỗi thành viên có hệ số hoàn thành công việc của mình (do giáo viên hướng dẫn và hội đồng đánh giá), hệ số bình thường là 100%, nếu làm vượt quá 125% thì vẫn chỉ tính là 125%.

Điểm project của từng thành viên không vượt quá 100.

1. Hướng dẫn chi tiết chấm điểm project

### **Điểm thiết kế**

| **STT** | **Nội dung** | **Điểm tối đa** | **Tiêu chí đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Problem Definition | 10 | * Giới thiệu chung về dự án. Nêu Xuất xứ của dự án, lý do cần thiết xây dựng dự án (40%) * Mô tả được hệ thống tham khảo hoặc hiện có (30%) * Mô tả về hệ thống sẽ xây dựng, nêu rõ chức năng cần có và giới hạn. (30%) |
| 2 | Customer Requirements Specifications | 20 | * Phân biệt các đối tượng của hệ thống (30%) * Nêu rõ các chức năng hệ thống (70%) |
| 3 | E-R Diagram | 20 | * Mô hình quan hệ thực thể (40%) * Biểu thị rõ quan hệ giữa các thực thể (40%) * Sơ đồ thiết kế rõ ràng, các đường biểu thị quan hệ vẽ hợp lý, tránh bị đè, trùng lên đường khác / bảng khác (20%) |
| 4 | Table Design | 16 | * Các thiết kế bảng đã chuẩn hoá và có mô tả đầy đủ (40%) * Kiểu dữ liệu thiết kế hợp lý và phù hợp chức năng (40%) * Không có bảng dữ liệu / trường dữ liệu dư thừa (20%) |
| 5 | Site Map | 10 | * Sơ đồ trang đầy đủ, rõ ràng (40%) * Sơ đồ cây thể hiện rõ ràng các cấp và thiết kế hợp lý (30%) * Sơ đồ thể hiện đầy đủ và đúng với chức năng hệ thống (30%) |
| 6 | Algorithms | 16 | * Vẽ đúng các biểu tượng, ký hiệu (30%) * Sơ đồ giải thuật đúng chính xác theo hoạt động hệ thống (40%) * Có các chú thích, diễn giải cần thiết và phù hợp (30%) |
| 7 | Bonus | 8 | * Tài liệu làm đúng định dạng yêu cầu, font chữ rõ ràng, bố cục hợp lý. * Tài liệu in ra không bị xô lệch, không lỗi. * Ngôn ngữ phù hợp, đúng chính tả. |
| Tổng cộng | | **100** |  |

### **Điểm bảo vệ:**

| **STT** | **Nội dung** | **Điểm tối đa** | **Tiêu chí đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Công tác chuẩn bị / trình bày | 15 | * Triển khai project lên máy nhà trường (20%) * Slide có nội dung rõ ràng, đầy đủ và phù hợp, trình bày slide rõ ràng, mạch lạc (20%) * Video Intro dài 3-5 phút giới thiệu về Project của nhóm (30%) * Trả lời tốt các câu hỏi liên quan đến Slide (30%) |
| 2 | Thẩm mỹ / Layout / Site map | 10 | * Màu sắc rõ ràng, phù hợp, có độ tương phản dễ nhìn (20%) * Bố cục giao diện rõ ràng, không xô lệch (30%) * Các giao diện bảng biểu đẹp, phù hợp với giao diện (30%) * Font chữ và màu sắc chữ nhất quán và phù hợp với giao diện chung (20%) |
| 3 | Javascript / Hiệu ứng | 15 | * Ứng dụng được Ajax trong các xử lý (30%) * Sử dụng JS để xử lý dữ liệu client side (30%) * Sử dụng JS & CSS cho các thông báo, cảnh báo rõ ràng (40%) |
| 4 | Form / Form Validation | 10 | * Validate dữ liệu theo loại dữ liệu phù hợp (40%) * Hiểu và vận dụng được validate ở cả Client và Server (30%) * Form xử lý không lỗi logic (30%) |
| 5 | Sự hợp lý của các chức năng | 10 | * Hiểu và giải thích được các câu hỏi về nghiệp vụ (40%) * Nêu được hướng xử lý nghiệp vụ / mở rộng với các phần hạn chế hoặc mở rộng sau này (30%) * Xử lý nghiệp vụ trên ứng dụng phù hợp với các yêu cầu hệ thống (30%) |
| 6 | Coding | 10 | * Ứng dụng được các module của bên thứ 3 như editor, giao diện… (30%) * Ứng dụng được các tính năng của PHP như phân lớp, phân tầng code, hay các xử lý PHPMailer, tính toán nâng cao khác (30%) * Trả lời tốt các câu hỏi của hội đồng về code (40%) |
| 7 | Tính hoàn thiện | 15 | * Ứng dụng chạy tốt không lỗi với các mục tiêu đặt ra (50%) * Ứng dụng tương đối đầy đủ các tính năng về thương mại thực tế (50%) |
| 8 | Làm việc nhóm | 15 | * Phân chia công việc nhóm đồng đều giữa các thành viên (50%) * Sử dụng công cụ hỗ trợ làm việc nhóm (50%) |
| Tổng cộng | | **100** |  |

### **Điểm hệ số từng thành viên**

| **STT** | **Nội dung** | **Điểm tối đa** | **Tiêu chí đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Đóng góp trong việc xây dựng tài liệu   * Giáo viên hướng dẫn cần cho điểm trong quá trình làm và trước khi bảo vệ | 20 | * Tham gia đầy đủ các buổi học * Tham gia xây dựng tài liệu và các nội dung trong tài liệu |
| 2 | Đóng góp trong việc xây dựng ứng dụng   * Giáo viên hướng dẫn cần cho điểm trong quá trình làm và trước khi bảo vệ | 20 | * Tham gia xây dựng lõi ứng dụng (nếu có) * Tham gia xây dựng các module thành phần được giao * Module thành phần tham gia phải đồng đều so với các thành viên khác |
| 3 | Đóng góp trước bảo vệ   * Giáo viên hướng dẫn cần cho điểm trong quá trình làm và trước khi bảo vệ | 10 | * Tham gia các công tác cài đặt, triển khai project lên máy tính nhà trường * Tham gia xây dựng slide và các công tác khác cho buổi bảo vệ |
| 4 | Bảo vệ Project trước hội đồng   * FC hội đồng và FC phản biện sẽ thống nhất và sẽ ghi vào biên bản chấm Project. | 50 | * Trình bày được rõ ràng các phần mình đã làm * Trả lời được các câu hỏi về phần mình đã làm * Trả lời được những câu hỏi mang tính khái niệm, khái quát, cơ bản. * Trả lời được các phần liên quan đến phần mình đã làm khi hội đồng yêu cầu. |
| Tổng cộng | | **100** |  |