ĐỀ THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC

NHÓM NĂNG LỰC: CM

TÊN NĂNG LỰC: F059 – PHÂN TÍCH & THIẾT KẾ HỆ THỐNG PHẦN MỀM

CẤP ĐỘ: 2

**Tên file**: F059\_PhanTich&ThietKeHeThongPhanMem\_3.docx

**Biểu hiện:**

- Giải thích được ở mức đơn giản các bước trong việc thiết kế hệ thống phần mềm;  
- Tổng hợp và phân rã được các chức năng phần mềm từ quy trình nghiệp vụ;  
- Thiết kế được các module phần mềm đơn lẻ nhằm đáp ứng quy trình nghiệp vụ đưa ra;

Tài liệu tham khảo:

Nhập môn Công nghệ Phần mềm – Đại học Khoa học Tự nhiên.

Phân tích thiết kế hệ thống thông tin – Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông.

## CD2-001

| Anh/Chị hãy cho biết trong biểu đồ luồng dữ liệu, một chức năng được biểu diễn bởi? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Một hình tròn hay một hình ôvan |  | 100 |
|  | Một hình thoi |  | 0 |
|  | Một hình chữ nhật |  | 0 |
|  | Một hình bình hành |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-002

| Anh/Chị hãy cho biết có những cách tiếp cận nào để phát triển HTTT? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Tiếp cận hướng tiến trình |  | 0 |
|  | Tiếp cận hướng dữ liệu |  | 0 |
|  | Tiếp cận hướng cấu trúc, tiếp cận hướng đối tượng |  | 0 |
|  | Tất cả đều đúng. |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-003

| Anh/Chị hãy cho biết câu nào dưới đây không phải của mô hình ERD? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Kiểu thực thể |  | 0 |
|  | Thuộc tính |  | 0 |
|  | Mối kết hợp |  | 0 |
|  | Không có câu trả lời nào đúng |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-004

| Anh/Chị hãy cho biết biểu đồ luồng dữ liệu biểu diễn sự tương tác giữa các tác nhân ngoài với hệ thống gọi là? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Biểu đồ ERD tổng quát |  | 0 |
|  | Biểu đồ DFD mức đỉnh |  | 0 |
|  | Biểu đồ DFD mức khung cảnh |  | 100 |
|  | Lược đồ cấu trúc hệ thống |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-005

| Anh/Chị hãy cho biết từ điển dữ liệu chứa những mô tả của mỗi: | | | MC | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | | Grade |
|  | Mục cấu hình phần mềm |  | | 0 |
|  | Đối tượng dữ liệu phần mềm |  | | 100 |
|  | Biểu đồ phần mềm |  | | 0 |
|  | Hệ thống ký hiệu phần mềm |  | | 0 |
|  | Correct Feedback: |  | |  |
|  | Incorrect Feedback: |  | |  |
|  | General Feedback: |  | |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  | |

## CD2-006

| Anh/Chị hãy cho biết loại mô hình nào được tạo ra trong phân tích yêu cầu phần mềm? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Chức năng và hành vi |  | 100 |
|  | Giải thuật và cấu trúc dữ liệu |  | 0 |
|  | Kiến trúc và cấu trúc |  | 0 |
|  | Tính tin cậy và tính sử dụng |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-007

| Anh/Chị hãy cho biết hai thành phần cơ bản của hệ thống thông tin là? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Các dữ liệu và các xử lý |  | 100 |
|  | Các dữ liệu và các điều khiển |  | 0 |
|  | Các điều khiển và các xử lý |  | 0 |
|  | Không có câu nào đúng |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-008

| Anh/Chị hãy cho biết loại tài liệu nào giải thích cho các khái niệm thành phần trong hệ thống? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Báo cáo khảo sát thực tế |  | 0 |
|  | Tài liệu đặc tả tiến trình |  | 0 |
|  | Từ điển dữ liệu |  | 100 |
|  | Các loại biểu đồ |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-009

| Anh/Chị hãy cho biết tác nhân ngoài là gì? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Một hệ thống con |  | 0 |
|  | Một tác vụ được thực hiện bên ngoài hệ thống |  | 0 |
|  | Một thực thể ngoài hệ thống |  | 100 |
|  | Tất cả đều sai |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-010

| Anh/Chị hãy cho biết trong thiết kế CSDL, lược đồ logic là? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Cấu trúc lưu trữ thực sự của dữ liệu trong bộ nhớ ngoài |  | 0 |
|  | Một dạng trung gian trước khi đến lược đồ vật lý |  | 100 |
|  | Một lược đồ quan hệ |  | 0 |
|  | Tất cả đều đúng |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-011

| Anh/Chị hãy cho biết Mô hình phân cấp chức năng gồm các thành phần? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Các chức năng xử lý, các kho dữ liệu, luồng dữ liệu và tác nhân |  | 0 |
|  | Chức năng, mối kết hợp (Relationship), các thực thể |  | 0 |
|  | Chức năng, các thành phần cấu thành hệ thống và mối liên kết giữa các thành phần |  | 0 |
|  | Không có câu trả lời nào đúng |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-012

| Anh/Chị hãy cho biết Biểu đồ nào có thể chuyển sang lược đồ quan hệ? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Biểu đồ luồng dữ liệu |  | 0 |
|  | Biểu đồ phân cấp chức năng |  | 0 |
|  | Biểu đồ thực thể kết hợp |  | 100 |
|  | Không có câu trả lời nào đúng |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-013

| Anh/Chị hãy cho biết Để biểu diễn các quan hệ vật lý giữa phần mềm và các thành phần phầncứng trong một hệ thống bạn sẽ dụng sơ đồ nào của UML ? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Sơ đồ lớp (Class Diagram) |  | 0 |
|  | Sơ đồ hoạt động (Activity Diagram) |  | 0 |
|  | Sơ đồ triển khai (Deployment Diagram) |  | 100 |
|  | Sơ đồ trạng thái (State Diagram) |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## CD2-014

| Anh/Chị hãy cho biết Use Case là gì? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Một bước trong chuỗi sự kiện |  | 0 |
|  | Một công việc hoặc chức năng đơn lẻ được thi hành bởi hệ thống |  | 100 |
|  | Một vai trò được thực hiện bởi người dùng bên ngòai hệ thống |  | 0 |
|  | Một kịch bản |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |