I. Đồ án Công nghệ phần mềm 1

|  |  |
| --- | --- |
| **STT** | **Tên đề tài** |
| 1 | ***Xây dựng Website hỗ trợ học tập cho sinh viên Khoa CNTT – Trường Đại Học Quy Nhơn (****hoặc website giới thiệu hàng hóa và quản lý bán hàng qua mạng****)***  **Nội dung:**  + Khảo sát, tìm hiểu về tình hình, nhu cầu thực tế đối với vấn đề hỗ trợ học tập cho sinh viên trong quá trình học tập tại Khoa (*hoặc tìm hiểu nhu cầu, thị trường cụ thể của bán hàng qua mạng; quảng cáo chào hàng các sản phẩm hàng hóa*) từ đó đưa ra giải pháp xây dựng website.  + Phân tích và thiết kế hệ thống.  + Tổ chức, lưu trữ thông tin và xây dựng website liên quan theo nhu cầu. |
| 2 | ***Xây dựng hệ thống phần mềm quản lý cán bộ (Trường Đại học Quy Nhơn hoặc một cơ quan)***  **Nội dung:**  + Khảo sát, tìm hiểu các thông tin liên quan hệ thống phần mềm quản lý, từ đó đề xuất ra giải pháp khả dụng liên quan.  + Phân tích và thiết kế hệ thống.  + Xác định các công cụ và công nghệ liên quan để xây dựng và phát triển hệ thống phần mềm.  + Xây dựng hệ thống phần mềm quản lý cán bộ hiệu quả, thiết thực |

II. Đồ án Công nghệ phần mềm 2

|  |  |
| --- | --- |
| STT | Tên đề tài |
| 1 | ***Xây dựng Website hỗ trợ học tập cho sinh viên Khoa CNTT – Trường Đại Học Quy Nhơn (****hoặc website giới thiệu hàng hóa và quản lý bán hàng qua mạng****)***   * Mở rộng thêm chức năng và triển khai ứng dụng thực tế cùng các quy trình bảo trì liên quan |
| 2 | ***Xây dựng hệ thống phần mềm quản lý cán bộ (Trường Đại học Quy Nhơn hoặc một cơ quan)***   * Mở rộng thêm chức năng quản lý, triển khai công văn online và các quy trình bảo trì liên quan. |

1. **Về Xây dựng Website hỗ trợ học tập cho sinh viên Khoa CNTT – Trường Đại Học Quy Nhơn:**

***Mục đích:*** Hệ thống có thể giúp hỗ trợ sinh viên trong quá trình học tập như xem kế hoạch, kết quả học tập, các thông báo của Trường, … Hệ thống cũng giúp khoa gửi những thông báo cần thiết đến sinh viên. *Bên cạnh, hệ thống cũng là kênh giao tiếp giữa sinh viên với sinh viên trong khóa học, giữa sinh viên với sinh viên các khóa học, giữa sinh viên với cựu sinh viên, giữa sinh viên và giảng viên trong khoa về nhu cầu chia sẻ thông tin, chia sẻ kinh nghiệm, học hỏi lẫn nhau,… Kênh giao tiếp này sẽ được fix vào trang web của khoa.*

***Yêu cầu chức năng:***

***\* Sinh viên:***

Là người dùng chủ yếu của hệ thống. Sử dụng các chức năng hệ thống như:

- Đăng nhập để sử dụng các chức năng.

- Xem thông báo từ Khoa.

- Xem kết quả học tập từ đầu khóa học đến thời điểm hiện tại. Kết quả bao gồm tổng tín chỉ tích lũy, điểm trung bình tích lũy, điểm trung bình học kì của mỗi kì học, điểm tổng kết từng môn.

- Xem đề cương môn học.

- Xem thời khóa biểu học kỳ hiện tại.

- Cập nhật, sửa đổi thông tin cá nhân.

- *Kênh trao đổi thông tin: tạo nhóm, chia sẽ file, chia sẽ tin nhắn,..*

***\* Vp Khoa:***

Đăng nhập vào hệ thống sử dụng các chức năng:

- Gửi các thông báo cho sinh viên như thông báo lịch nghỉ, thông báo đóng học phí, cấp học bổng, …

***\* Giảng viên:***

Sử dụng các chức năng sau:

- Xem các thông báo từ Khoa.

- Tạo đề cương môn học bao gồm nội dung môn học, lịch trình giảng dạy, các tài liệu liên quan, … và quản lý đề cương môn học.

\*\*\*ghi chú: Từ những nội dung cơ bản trên, có thể đánh giá độ khó và lựa chọn lượt bớt chức năng hoặc thay đổi, thêm chức năng để thuận tiện trong quá trình hoàn thiện đồ án (*tùy theo mức đồ án: đồ án 1 hoặc đồ án 2*). Khi đã có ý những chức năng cơ bản của hệ thống cần hoàn thiện, tiến hành phân tích hệ thống (các tác nhân và ca sử dụng), đặc tả ca sử dụng, …, hệ thống cơ sở dữ liệu,…

1. ***Về Xây dựng hệ thống phần mềm quản lý cán bộ (Trường Đại học Quy Nhơn hoặc một cơ quan)***

***Mục đích:*** Tạo một hệ thống quản lý cản bộ Trường Đại học Quy Nhơn (hoặc của một cơ quan cụ thể):

* Hệ thống giúp quản lý thông tin cán bộ (cập nhật: thêm, sửa, xóa…)
* Quản lý lương, tiền lương, phúc lợi (theo tháng, quý, năm,…)
* Quản lý học tập, bổ sung kiến thức, nâng cao trình độ
* Quản lý hệ thống văn bản, biểu mẫu (biểu mẫu…)
* Kênh trao đổi thông tin giữa các đơn vị trong trường (trong cơ quan): triển khai văn bản, thu nhận thông tin khi cần,…

***Yêu cầu chức năng:***

***\* Nhân viên phòng quản lý cán bộ:***

Là người dùng chủ yếu của hệ thống. Sử dụng các chức năng về quản lý toàn bộ hệ thống như liệt kê ở trên.

***\* Các đơn vị khác và cán bộ:***

Đăng nhập vào hệ thống sử dụng các chức năng hạn chế theo quy định trước:

- Xem thông tin trích lược về cán bộ; gửi yêu cầu cập nhật thông tin (nếu có nhu cầu điều chỉnh)

- ….

\*\*\*ghi chú: Từ những nội dung cơ bản trên, có thể đánh giá độ khó và lựa chọn lượt bớt chức năng hoặc thay đổi, thêm chức năng để thuận tiện trong quá trình hoàn thiện đồ án (*tùy theo mức đồ án: đồ án 1 hoặc đồ án 2*). Khi đã có ý những chức năng cơ bản của hệ thống cần hoàn thiện, tiến hành phân tích hệ thống (các tác nhân và ca sử dụng), đặc tả ca sử dụng, …, hệ thống cơ sở dữ liệu,…