BM.HV-KT.01/06

|  |  |
| --- | --- |
| HỌC VIỆN | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** |
| CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG | **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |
| CƠ SỞ TẠI TP. HỒ CHÍ MINH |  |
| **Khoa: Công nghệ thông tin 2** | *TP. Hồ Chí Minh, ngày 21 tháng 09 năm 2021* |

ĐỀ TÀI ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC

Căn cứ Quyết định số: 402/QĐ-HVCS, ngày 21 tháng 09 năm 2021 của Phó Giám đốc Học viện – Phụ trách Cơ sở tại TP. Hồ Chí Minh về việc “phê duyệt danh sách giáo viên hướng dẫn và giao đề tài đồ án tốt nghiệp cho sinh viên Đại học chính quy Khóa 2017-2022 Ngành Công nghệ thông tin, An toàn thông tin và Công nghệ đa phương tiện”;

Khoa Công nghệ thông tin 2 giao nhiệm vụ thực hiện Đồ án tốt nghiệp cho sinh viên:

1. **Họ và tên sv : Dương Trực Đông Mã SV : N17DCAT017**

**Lớp : D17CQAT01-N Khóa : 2017-2022**

**Ngành đào tạo : An toàn thông tin Hệ đào tạo : Đại học Chính quy**

1. **Tên đề tài tốt nghiệp: Xây dựng ứng dụng trò chuyện trực tuyến an toàn dựa trên mô hình Microservice**
2. **Nội dung chính của Đồ án:**

**Lý thuyết:**

- Tìm hiểu nghiên cứu cấu trúc microservice

- Ứng dụng triến trúc microservice và framework Laravel xây dựng hệ thống web trò chuyện trực tuyến

- Ứng dụng chia nhỏ các service để các service chạy riêng biệt không ảnh hưởng lẫn nhau khi gặp vấn đề. Ví dụ: Service quản lý account, Service quản lý chat, và có thể chia nhỏ hơn để xử lý

- Các service giao tiếp với nhau qua API

- Đảm bảo an toàn cho các API

- Xác thực người dùng

- Mã hóa mật khẩu

- Mã hóa dữ liệu

- Đảm bảo tính sẵn sàng cho hệ thống

**Thực hành:**

Xây dựng ứng dụng trò chuyện trực tuyến an toàn dựa trên mô hình Microservice

1. **Cơ sở dữ liệu ban đầu:**
2. **Giáo viên hướng dẫn: ThS. Phan Thanh Hy**
3. **Ngày giao đề tài: 27/09/2021**
4. **Ngày nộp quyển: 07/12/2021**

**TRƯỞNG KHOA CNTT2**

**Nơi nhận:**

* *Sinh viên có tên tại khoản 1; (đã ký)*
* *Lưu: VP Khoa.*

**TS. Nguyễn Hồng Sơn**

BM.HV-KT.01/06

|  |  |
| --- | --- |
| HỌC VIỆN | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** |
| CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG | **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |
| CƠ SỞ TẠI TP. HỒ CHÍ MINH |  |
| **Khoa: Công nghệ thông tin 2** | *TP. Hồ Chí Minh, ngày 21 tháng 09 năm 2021* |

ĐỀ TÀI ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC

Căn cứ Quyết định số: 402/QĐ-HVCS, ngày 21 tháng 09 năm 2021 của Phó Giám đốc Học viện – Phụ trách Cơ sở tại TP. Hồ Chí Minh về việc “phê duyệt danh sách giáo viên hướng dẫn và giao đề tài đồ án tốt nghiệp cho sinh viên Đại học chính quy Khóa 2017-2022 Ngành Công nghệ thông tin, An toàn thông tin và Công nghệ đa phương tiện”;

Khoa Công nghệ thông tin 2 giao nhiệm vụ thực hiện Đồ án tốt nghiệp cho sinh viên:

1. **Họ và tên sv : Nguyễn Hoàng Nam Mã SV : N17DCCN102**

**Lớp : D17CQCP02-N Khóa : 2017-2022**

**Ngành đào tạo : Công nghệ thông tin Hệ đào tạo : Đại học Chính quy**

1. **Tên đề tài tốt nghiệp: Xây dựng app Android quản lý điểm thi sinh viên**
2. **Nội dung chính của Đồ án:**

**Lý thuyết:**

- Tìm hiểu về nhận dạng số.

- Các phương pháp và giải thuật về nhận dạng

- Tìm hiểu các mô hình deep learning.

- Tìm hiểu mạng neuron.

- Tìm hiểu mô hình học sâu Lenet-5

- Tìm hiểu về model: Jupiter NoteBook

- Tìm hiểu công nghệ xây dụng app Android

**Thực hành:**

Xây dựng app trên hệ điều hành Android thực hiện:

- Quản lý danh sách sinh viên.

- Quản lý điểm thi sinh viên ở học viện.

- Thực hiện thêm danh sách sinh viên, danh sách môn học.

- Thực hiện áp dụng mô hình học sâu để nhận dạng ký tự số viết tay từ đó hỗ trợ phòng khảo thí ở Học viện áp dụng đọc điểm từ bảng điểm viết tay của các giảng viên.

- Hỗ trợ thống kê báo cáo điểm thi sinh viên (các sinh viên rớt môn, sinh viên được học bổng...)

1. **Cơ sở dữ liệu ban đầu:**
2. **Giáo viên hướng dẫn: ThS. Phan Thanh Hy**
3. **Ngày giao đề tài: 27/09/2021**
4. **Ngày nộp quyển: 07/12/2021**

**TRƯỞNG KHOA CNTT2**

**Nơi nhận:**

* *Sinh viên có tên tại khoản 1; (đã ký)*
* *Lưu: VP Khoa.*

**TS. Nguyễn Hồng Sơn**

BM.HV-KT.01/06

|  |  |
| --- | --- |
| HỌC VIỆN | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** |
| CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG | **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |
| CƠ SỞ TẠI TP. HỒ CHÍ MINH |  |
| **Khoa: Công nghệ thông tin 2** | *TP. Hồ Chí Minh, ngày 21 tháng 09 năm 2021* |

ĐỀ TÀI ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC

Căn cứ Quyết định số: 402/QĐ-HVCS, ngày 21 tháng 09 năm 2021 của Phó Giám đốc Học viện – Phụ trách Cơ sở tại TP. Hồ Chí Minh về việc “phê duyệt danh sách giáo viên hướng dẫn và giao đề tài đồ án tốt nghiệp cho sinh viên Đại học chính quy Khóa 2017-2022 Ngành Công nghệ thông tin, An toàn thông tin và Công nghệ đa phương tiện”;

Khoa Công nghệ thông tin 2 giao nhiệm vụ thực hiện Đồ án tốt nghiệp cho sinh viên:

1. **Họ và tên sv : Lâm Hòai Phu Mã SV : N17DCCN130**

**Lớp : D17CQCP02-N Khóa : 2017-2022**

**Ngành đào tạo : Công nghệ thông tin Hệ đào tạo : Đại học Chính quy**

1. **Tên đề tài tốt nghiệp: Xây dựng Website khóa học lập trình trực tuyến**
2. **Nội dung chính của Đồ án:**

**Lý thuyết:**

- Tìm hiểu về các công nghệ: ReactJs, NodeJs, ExpressJs, PostgreSQL

- Tìm hiểu, so sánh các hệ quản trị cơ sở dữ liệu.

- Tìm hiêu các cách xây dựng webiste.

- Nghiên cứu các lỗ hổng của website, so sánh với các công nghệ xây dựng website khác.

**Thực hành:**

Xây dựng Website khóa học lập trình trực tuyến thực hiện các chức năng:

- Trang chủ, tìm kiếm khóa học.

- Tạo tài khoản, đăng nhập

- Đăng/cập nhật khóa học

- Xét duyệt khóa học

- Đăng ký học khóa học

- Thảo luận trên bài học

- Thống kê báo cáo các lớp học theo từng năm, quý, năm

- xây dựng các chức năng chế bảo mật trên website

1. **Cơ sở dữ liệu ban đầu:**
2. **Giáo viên hướng dẫn: ThS. Phan Thanh Hy**
3. **Ngày giao đề tài: 27/09/2021**
4. **Ngày nộp quyển: 07/12/2021**

**TRƯỞNG KHOA CNTT2**

**Nơi nhận:**

* *Sinh viên có tên tại khoản 1; (đã ký)*
* *Lưu: VP Khoa.*

**TS. Nguyễn Hồng Sơn**

BM.HV-KT.01/06

|  |  |
| --- | --- |
| HỌC VIỆN | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** |
| CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG | **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |
| CƠ SỞ TẠI TP. HỒ CHÍ MINH |  |
| **Khoa: Công nghệ thông tin 2** | *TP. Hồ Chí Minh, ngày 21 tháng 09 năm 2021* |

ĐỀ TÀI ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC

Căn cứ Quyết định số: 402/QĐ-HVCS, ngày 21 tháng 09 năm 2021 của Phó Giám đốc Học viện – Phụ trách Cơ sở tại TP. Hồ Chí Minh về việc “phê duyệt danh sách giáo viên hướng dẫn và giao đề tài đồ án tốt nghiệp cho sinh viên Đại học chính quy Khóa 2017-2022 Ngành Công nghệ thông tin, An toàn thông tin và Công nghệ đa phương tiện”;

Khoa Công nghệ thông tin 2 giao nhiệm vụ thực hiện Đồ án tốt nghiệp cho sinh viên:

1. **Họ và tên sv : Lê Gia Bảo Phú Mã SV : N17DCCN131**

**Lớp : D17CQCP02-N Khóa : 2017-2022**

**Ngành đào tạo : Công nghệ thông tin Hệ đào tạo : Đại học Chính quy**

1. **Tên đề tài tốt nghiệp: Xây dựng Website kinh doanh bộ máy PlayStation tích hợp Chatbot**
2. **Nội dung chính của Đồ án:**

**Lý thuyết:**

- Nghiên cứu các lỗ hổng của website, so sánh với các công nghệ xây dựng website khác.

Tìm hiểu về các công nghệ: ReactJS, HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap

- Tìm hiểu về ngôn ngữ Java, Spring Boot Framework, Restful API, cơ sở dữ liệu PostgreSQL

- Tìm hiểu về bảo mật xác thực Spring Security JWT (JSON Web Token)

- Tìm hiểu dịch vụ tạo chatbot giao tiếp người dùng

**Thực hành:**

Xây dựng Website kinh doanh bộ máy trò chơi PlayStation tích hợp Chatbot tự động và bảo mật website thực hiện xây dựng:

+ Trang chủ giới thiệu sản phẩm

+ Chọn sản phẩm và thêm vào giỏ hàng

+ Thanh toán theo hình thức trực tuyến

+ Đăng ký và đăng nhập

+ Tạo tài khoản

+ Hỗ trợ người dùng qua Chatbot

+ Quản lý sản phẩm

+ Quản trị các tài khoản người dùng (khách hàng, nhân viên)

+ Quản trị các hóa đơn

+ Quản trị nhà cung cấp

+ Quản trị phiếu đặt, phiếu nhập

+ Thông kê báo cáo doanh thu, lợi nhuận theo tuần tháng, quý, năm

+ Các chức năng chế bảo mật trên website

1. **Cơ sở dữ liệu ban đầu:**
2. **Giáo viên hướng dẫn: ThS. Phan Thanh Hy**
3. **Ngày giao đề tài: 27/09/2021**
4. **Ngày nộp quyển: 07/12/2021**

**TRƯỞNG KHOA CNTT2**

**Nơi nhận:**

* *Sinh viên có tên tại khoản 1; (đã ký)*
* *Lưu: VP Khoa.*

**TS. Nguyễn Hồng Sơn**

BM.HV-KT.01/06

|  |  |
| --- | --- |
| HỌC VIỆN | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** |
| CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG | **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |
| CƠ SỞ TẠI TP. HỒ CHÍ MINH |  |
| **Khoa: Công nghệ thông tin 2** | *TP. Hồ Chí Minh, ngày 21 tháng 09 năm 2021* |

ĐỀ TÀI ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC

Căn cứ Quyết định số: 402/QĐ-HVCS, ngày 21 tháng 09 năm 2021 của Phó Giám đốc Học viện – Phụ trách Cơ sở tại TP. Hồ Chí Minh về việc “phê duyệt danh sách giáo viên hướng dẫn và giao đề tài đồ án tốt nghiệp cho sinh viên Đại học chính quy Khóa 2017-2022 Ngành Công nghệ thông tin, An toàn thông tin và Công nghệ đa phương tiện”;

Khoa Công nghệ thông tin 2 giao nhiệm vụ thực hiện Đồ án tốt nghiệp cho sinh viên:

1. **Họ và tên sv : Trần Minh Tuấn Mã SV : N17DCCN160**

**Lớp : D17CQCP02-N Khóa : 2017-2022**

**Ngành đào tạo : Công nghệ thông tin Hệ đào tạo : Đại học Chính quy**

1. **Tên đề tài tốt nghiệp: Xây dựng website bán đồ nội thất tích hợp chatbot**
2. **Nội dung chính của Đồ án:**

**Lý thuyết:**

- Front-End: Tìm hiểu Angular, HTML, CSS, Bootstrap.

- Back-End: Tìm hiểu Spring boot Framework

+ Tìm hiểu Restfull API

+ Tìm hiểu Spring security json web token (jwt)

+ Tìm hiểu ngôn ngữ Java

+ Tìm hiểu Internationalization (i18n)

+ Tích hợp captcha

+ Tìm hiểu về Chatbot, và các chính sách bảo mật.

- Database: tìm hiểu thực hiện trên mySQL

**Thực hành:**

Xây dựng website bán đồ nội thất bằng Angular, Spring boot Framework thực hiện các chức năng:

- User:

+ Các chức năng mua bán, đăng nhập, đăng kí

+ Cung cấp thông tin chi tiết kèm hình ảnh sản phẩm trực quan

+ Chức năng tìm kiếm theo bộ lọc

+ Tính năng giỏ hàng

- Admin:

+ Quản lý sản phẩm và kho hàng

+ Chức năng lưu trữ thông tin (data) người mua

+ Chức năng báo cáo doanh thu, lợi nhuận, lượng khách hàng, sản phẩm bán chạy để đánh giá hiệu quả kinh doanh theo từng tháng, quý, năm.

+ Quản lý đơn hàng và giao hàng tích hợp

+ Tích hợp chatbot hỗ trợ khách hàng

+ Xây dựng các cơ chế bảo mật website

1. **Cơ sở dữ liệu ban đầu:**
2. **Giáo viên hướng dẫn: ThS. Phan Thanh Hy**
3. **Ngày giao đề tài: 27/09/2021**
4. **Ngày nộp quyển: 07/12/2021**

**TRƯỞNG KHOA CNTT2**

**Nơi nhận:**

* *Sinh viên có tên tại khoản 1; (đã ký)*
* *Lưu: VP Khoa.*

**TS. Nguyễn Hồng Sơn**