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 : Kiều Trung Nguyên Mã SV : N17DCCN112**

**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 quản lý tài sản công ty**
2. **Nội dung chính của Đồ án:**

**Lý thuyết:**

- Android: Java

- Backend: RESTful API, Java, Spring Boot, Spring Security, JWT

- Database: PostgreSQL

- Firebase

**Thực hành:**

Xây dựng website có 2 nhóm đối tượng người dùng với các chức năng cụ thể như sau:

1. Các chức năng chung:

- Đăng ký, đăng nhập, đăng xuất

- Yêu cầu cấp lại mật khẩu

- Xem thông tin cá nhân

- Thay đổi thông tin cá nhân

- Tìm kiếm

- Nhân viên quản lý và nhân viên trao đổi với nhau bằng tin nhắn

2. Chức năng với quyền Nhân viên quản lý

- Quản lý phòng ban – Quản lý nhân viên

- Quản lý danh mục tài sản - Quản lý tài sản

- Quản lý việc bàn giao tài sản

- Quản lý việc thu hồi tài sản

- Quản lý việc bảo trì tài sản

- Kiểm kê thông tin tài sản bằng QR code

- Nhận thông báo xử lý các yêu cầu mới

- Báo cáo, thống kê

3. Chức năng với quyền Nhân viên

- Tạo yêu cầu cấp tài sản, hủy yêu cầu

- Tạo yêu cầu trả tài sản

- Nhận thông báo nhắc nhở trả tài sản đúng hạn

- Xem tài sản đang mượn, đã mượn

- Báo cáo tình trạng của tài sản

- Nhận thông báo tình trạng các phiếu mượn

- Chatbot hỗ trợ nhân viên mượn tài sản.

1. **Cơ sở dữ liệu ban đầu:**
2. **Giáo viên hướng dẫn: ThS. Nguyễn Thị Bích Nguyên**
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 Hữu Tài Mã SV : N17DCCN148**

**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 uống tích hợp chatbot hỗ trợ đặt hàng tự động**
2. **Nội dung chính của Đồ án:**

**Lý thuyết:**

-Backend: NodeJS

-Frontend: ReactJS

-Database: MongoDB

-Dialogflow

-Firebase Cloud Messaging

- Nghiệp vụ về thương mại điện tử như: Giỏ hàng, đặt hàng, các hình thức thanh toán, xử lý đơn hàng...

**Thực hành:**

Xây dựng website có 3 nhóm đối tượng người dùng với các chức năng cụ thể như sau:

1. Chức năng chung:

- Đăng ký, đăng nhập, đăng xuất

- Đổi mật khẩu

- Xem thông tin cá nhân

- Thay đổi thông tin cá nhân

- Tìm kiếm

2. Chức năng với quyền Quản trị viên (admin)

- Quản lý nguyên liệu, Quản lý sản phẩm, Quản lý thể loại

- Quản lý Khách hàng và Nhân viên

- Quản lý mã giảm giá, chương trình khuyễn mãi

- Khóa tài khoản người dùng

- Xử lý đơn hàng

- Thống kê

3. Chức năng với quyền Nhân viên giao hàng

- Cập nhật trạng thái giao hàng

4. Chức năng với quyền Khách hàng

- Xem danh sách sản phẩm, chi tiết sản phẩm

- Thêm/Bớt sản phẩm trong giỏ hàng

- Đặt hàng

- Thanh toán trực tiếp hoặc online

- Xem chi tiết đơn hàng, lịch sử mua hàng

- Bình luận, đánh giá sản phẩm.

- Chatbot

1. **Cơ sở dữ liệu ban đầu:**
2. **Giáo viên hướng dẫn: ThS. Nguyễn Thị Bích Nguyên**
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 Văn Thành Mã SV : N17DCCN166**

**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: Hệ thống theo dõi phương tiện giao thông**
2. **Nội dung chính của Đồ án:**

**Lý thuyết:**

Tìm hiểu các phần lý thuyết sau:

- Bộ định vị gửi vị trí cho Server.

- Server-API Web Service: Java Spring Boot.

- Cơ sở dữ liệu: SQL Server.

- Hệ điều hành Android.

**Thực hành:**

Xây dựng hệ thống gồm các thành phần chính sau:

- Bộ định vị gửi vị trí cho Server.

- Server-API Web Service: Nhận vị trí gửi từ bộ định vị, lưu thông tin vị trí của phương tiện vào cơ sở dữ liệu. Lấy dữ liệu từ cơ sở dữ liệu, hiển thị lên ứng dụng người dùng.

- Cơ sở dữ liệu: Lưu thông tin, dữ liệu phương tiện.

- Ứng dụng theo dõi người dùng.

Xây dựng ứng dụng người dùng, cụ thể bao gồm các tính năng sau:

- Theo dõi phương tiện giao thông theo gian thực.

- Thông báo vị trí của phương tiện giao thông cho người dùng theo lịch đã cài đặt.

- Báo cáo vị trí phương tiện cho người dùng dựa trên lịch trình di chuyển.

- Xem lịch sử lộ trình di chuyển của phương tiện giao thông.

- Dự đoán lộ trình di chuyển của phương tiện giao thông.

1. **Cơ sở dữ liệu ban đầu:**
2. **Giáo viên hướng dẫn: ThS. Nguyễn Thị Bích Nguyên**
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 : Cao Duy Tịnh Mã SV : N17DCCN154**

**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: Sổ sức khỏe điện tử**
2. **Nội dung chính của Đồ án:**

**Lý thuyết:**

Tìm hiểu các công cụ, ngôn ngữ, công nghệ và nghiệp vụ:

- Hệ điều hành Android

- Ngôn ngữ Java

- Tìm hiểu về QR code

- Nghiệp vụ về quản lí chăm sóc sức khỏe dành cho người dân cũng như bệnh nhân F0 của bộ Y Tế.

- Nghiệp vụ về quản lí việc tiêm vắc xin và cấp chứng nhận của bộ Y Tế.

**Thực hành:**

Xây dựng app mobile với các chức năng cụ thể sau:

1. Chức năng của người sử dụng:

- Khai báo y tế

- Đăng ký lịch tiêm vắc xin

- Đăng ký mã sổ sức khỏe

- Xem các phương pháp phục hồi tại nhà

- Khai báo các chỉ số sức khỏe của bản thân

- Đăng ký lịch khám chữa bệnh

2. Chức năng của nhân viên y tế:

- Xác nhận lịch tiêm chủng

- Xác nhận lịch khám, tư vấn sức khỏe

- Theo dõi các phản ứng sau tiêm

- Cấp chứng nhận ngừa covid

- Cấp mã sổ sức khỏe

3. Chức năng của người quản lý:

- Báo cáo, thống kê

1. **Cơ sở dữ liệu ban đầu:**
2. **Giáo viên hướng dẫn: ThS. Nguyễn Thị Bích Nguyên**
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 Xích Tốp Mã SV : N17DCCN156**

**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: Ứng dụng giao hàng nhanh**
2. **Nội dung chính của Đồ án:**

**Lý thuyết:**

- BackEnd: NodeJs, ExpressJs

- FrontEnd: ReactJs

- Mobile: React Native

**Thực hành:**

Xây dựng ứng dụng với các chức năng cụ thể sau:

1. Cửa hàng

a. Đăng ký, đăng nhập

b. Tạo đơn hàng (Chọn loại dịch vụ giao hàng (Nhanh, tiêu chuẩn))

c. Xem danh sách, trạng thái đơn hàng

d. Hủy đơn hàng

e. Thống kê, báo cáo

2. Nhân viên giao hàng

a. Đăng ký, đăng nhập

b. Đăng ký khu vực giao hàng

c. Xem danh sách đơn hàng thuộc khu vực đã đăng ký

d. Nhận đơn hàng

e. Tiến hàng giao hàng và thay đổi trạng thái đơn hàng

f. Thanh toán tiền thu hộ và phí giao hàng (nếu có)

3. Nhân viên quản lý

a. Đăng ký, đăng nhập

b. Quản lý danh sách cửa hàng

c. Quản lý danh sách đơn hàng

d. Quản lý kho

e. Quản lý nhân viên giao hàng

f. Thống kê, báo cáo

g. Thanh toán tiền thu hộ cho cửa hàng

h. Trả lương cho nhân viên giao hàng (Theo tháng)

4. Nhân viên kho

a. Đăng ký, đăng nhập

b. Tiếp nhận hàng vào kho

c. Xuất hàng ra khỏi kho

1. **Cơ sở dữ liệu ban đầu:**
2. **Giáo viên hướng dẫn: ThS. Nguyễn Thị Bích Nguyên**
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 : Văn Bá Việt Mã SV : N17DCCN186**

**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 ứng dụng quản lý tài sản công ty**
2. **Nội dung chính của Đồ án:**

**Lý thuyết:**

- Android: Java

- Backend: RESTful API, Java, Spring Boot, Spring Security, JWT

- Database: PostgreSQL

- Firebase

**Thực hành:**

Xây dựng website có 2 nhóm đối tượng người dùng với các chức năng cụ thể như sau:

1. Các chức năng chung:

- Đăng ký, đăng nhập, đăng xuất

- Yêu cầu cấp lại mật khẩu

- Xem thông tin cá nhân

- Thay đổi thông tin cá nhân

- Tìm kiếm

- Nhân viên quản lý và nhân viên trao đổi với nhau bằng tin nhắn

2. Chức năng với quyền Nhân viên quản lý

- Quản lý phòng ban – Quản lý nhân viên

- Quản lý danh mục tài sản - Quản lý tài sản

- Quản lý việc bàn giao tài sản

- Quản lý việc thu hồi tài sản

- Quản lý việc bảo trì tài sản

- Kiểm kê thông tin tài sản bằng QR code

- Nhận thông báo xử lý các yêu cầu mới

- Báo cáo, thống kê

3. Chức năng với quyền Nhân viên

- Tạo yêu cầu cấp tài sản, hủy yêu cầu

- Tạo yêu cầu trả tài sản

- Nhận thông báo nhắc nhở trả tài sản đúng hạn

- Xem tài sản đang mượn, đã mượn

- Báo cáo tình trạng của tài sản

- Nhận thông báo tình trạng các phiếu mượn

- Chatbot hỗ trợ nhân viên mượn tài sản.

1. **Cơ sở dữ liệu ban đầu:**
2. **Giáo viên hướng dẫn: ThS. Nguyễn Thị Bích Nguyên**
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**