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 : Hồ Minh Quốc Bảo Mã SV : N17DCCN010**

**Lớp : D17CQCP01-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 Hệ thống quản lí sinh viên**
2. **Nội dung chính của Đồ án:**

**Lý thuyết:**

- Data: Firebase, SQLite

- Design Pattern: MVVM

- Android Jetpack: Databinding, Lifecycles, LiveData, Paging, Room, ViewModel,...

- Dependency Injection: Hilt

- Programming Language : Kotlin

- Notification

**Thực hành:**

- Sinh Viên

+ Xem thời khóa biểu (Từng ngày, học kì)

+ Xem điểm (học kì, điểm tích lũy, đồ thị điểm)

+ Xem lịch thi. Calendar google. Điểm danh (QRcode, vân tay)

+ Đăng kí môn. Xem học phí. Xem chương trình đào tạo

+ Xem thông báo. Chỉnh sửa thông tin cá nhân

+ Đăng nhập vân tay. Dịch vụ một cửa

- Giảng Viên

+ Xem thời khóa biểu (Từng ngày, học kì)

+ Xem điểm, thống kê điểm. Xem lịch thi

+ Calendar google

+ Điểm danh (tạo QRcode, quét sinh viên khi đi thi)

+ Tạo thông báo. Xem thông báo

+ Chỉnh sửa thông tin cá nhân

+ Đăng nhập vân tay

1. **Cơ sở dữ liệu ban đầu:**
2. **Giáo viên hướng dẫn: ThS. Huỳnh Trung Trụ**
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 : Hồ Mai Anh Khoa Mã SV : N17DCCN073**

**Lớp : D17CQCP01-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 hệ thống xe tự hành trên môi trường mô phỏng**
2. **Nội dung chính của Đồ án:**

**Lý thuyết:**

- Ngôn ngữ sử dụng: Python, C++

- Thư viện sử dụng: OpenCV, Keras

- Phần mềm mô phỏng: Udacity

- Tìm hiểu xử lý nhận diện làn đường.

- Tìm hiểu xử lý góc lái

- Tìm hiểu nhận diện xe

- Tìm hiểu nhận diện biển báo

**Thực hành:**

- Xây dựng hệ thống xe tự hành đi theo làn đường:

+ Nhận diện làn đường

+ Nhận diện biển báo và chạy theo hướng dẫn của biển báo

+ Nhận diện xe vật cản và điều chỉnh tốc độ hợp lý khi có xe chuyển vào làn đường đang chạy

+ Điều khiển vô lăng trong giữ làn xe bằng deep learning.

1. **Cơ sở dữ liệu ban đầu:**
2. **Giáo viên hướng dẫn: ThS. Huỳnh Trung Trụ**
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 An Khoa Mã SV :**

**Lớp : D17CQCP01-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 hoạt động Đoàn và tích hợp chat (Liên Chi đoàn khoa Công nghệ thông tin PTITHCM)**
2. **Nội dung chính của Đồ án:**

**Lý thuyết:**

- Tìm hiểu nghiệp vụ liên quan đến Đoàn vụ, quản lý hoạt động đoàn thanh niên

- Tìm hiểu về ReactJS, Javascript, HTML, CSS

- Tìm hiểu React Hook

- Tìm hiểu Bootstrap, AntDesign

- Tìm hiểu mô hình ATOMIC trong xây dựng ứng dụng

- Tìm hiểu Firebase

**Thực hành:**

Người dùng:

\* Xem thông tin Liên Chi Đoàn Công nghệ thông tin:

\* Module Nhắn tin:

Admin:

\*Quản trị chat

- Thống kê dữ liệu tin nhắn:

+ Thống kê tin nhắn. Thống kê tài khoản. Thống kê phòng chat

-Quản trị user:

+ Xem danh sách User. Xem danh sách phòng mà User đang tham gia

+ Khóa user. Xóa thành viên khỏi phòng

Quản trị phòng chat:

+Xem danh sách phòng chat. Xem tin nhắn phòng chat

+ Xem danh sách thành viên. Xóa thành viên

\*Quản trị hoạt động đoàn

- Quản lý chi đoàn, danh sách các chi đoàn theo niên khóa

- Quản lý đoàn viên của chi đoàn. Quản lý điểm hoạt động sinh viên:

+ Xem các hoạt động của sinh viên nhất định. Chấm điểm hoạt động online

+ Đề xuất, xếp hạng đoàn viên tích cực. Xuất file điểm rèn luyện cá nhân

- Quản lý sự kiện Liên Chi Đoàn:

+ Tao sự kiện. Kiểm soát thành viên tham gia. Thống kê hoạt động

1. **Cơ sở dữ liệu ban đầu:**
2. **Giáo viên hướng dẫn: ThS. Huỳnh Trung Trụ**
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 Nguyễn Chí Nhân Mã SV : N17DCCN115**

**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 Hệ thống quản lí sinh viên**
2. **Nội dung chính của Đồ án:**

**Lý thuyết:**

- Tìm hiểu nghiệp vụ quản lí sinh viên

- Tìm hiểu ReactJs, Redux, Bootstrap, HTML, CSS

- Tìm hiểu Nodejs, Express, Javascript

- Tìm hiểu ResfulApi

- Tìm hiểu Swagger để xây dựng API Documents

- Tìm hiểu Google API/SDK

- Tìm hiểu Amazon Web Service (deploy server)

- Tìm hiểu SQL(postgres) và Sequelize ORM

**Thực hành:**

- Thiết kế cơ sở dữ liệu hệ thống

- Xây dựng API thực hiện các công việc bên dưới và các công việc ở mobile app

- Thiết kế giao diện website

'- Sinh Viên

+ Xem thời khóa biểu (Từng học kì). Xem điểm (học kì, điểm tích lũy, đồ thị điểm)

+ Xem lịch thi. Đăng kí môn. Xem học phí. Xem chương trình đào tạo

+ Xem thông báo. Chỉnh sửa thông tin cá nhân. Dịch vụ một cửa

- Giảng Viên

+ Xem thời khóa biểu (Từng ngày, học kì). Xem điểm, thống kê điểm. Xem lịch thi

+ Điểm danh (tạo QRcode, quét sinh viên khi đi thi)

+ Tạo thông báo. Xem thông báo. Chỉnh sửa thông tin cá nhân

+ Xuất file excel điểm. Nhập điểm (thành phần). Tạo phòng học (online, dùng Google API)

- Khảo thí:

+ Nhập điểm thi

- Admin:

+ Tạo môn, phòng, sinh viên, giảng viên

+ Quản lí, cập nhật thông tin môn, phòng, sinh viên, giảng viên

+ Thống kê. Sắp xếp đăng kí môn học

1. **Cơ sở dữ liệu ban đầu:**
2. **Giáo viên hướng dẫn: ThS. Huỳnh Trung Trụ**
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 Thị Anh Thư Mã SV : N17DCCN176**

**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 trang web đặt phòng và quản lý khách sạn**
2. **Nội dung chính của Đồ án:**

**Lý thuyết:**

- Tìm hiểu ReactJs, Redux, Bootstrap, HTML, CSS

- Tìm hiểu Nodejs, Express, Javascript

- Tìm hiểu MongoDB

- Tìm hiểu socket.io (Chat Realtime)

- Tìm hiểu nghiệp vụ đặt phòng

**Thực hành:**

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

1. 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

2. Chức năng với quyền Nhân viên

- Quản lý khách hàng

- Quản lý danh mục sản phẩm - Quản lý sản phẩm

- Xử lý đơn hàng. CRUD mã giảm giá cho khách hàng

- Chương trình giảm giá của cửa hàng. Thống kê doanh thu

3. Chức năng với quyền Khách hàng

- Xem 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.

1. **Cơ sở dữ liệu ban đầu:**
2. **Giáo viên hướng dẫn: ThS. Huỳnh Trung Trụ**
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 Thành Tín Mã SV : N17DCCN153**

**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 Game 2D Soldier's Avenger**
2. **Nội dung chính của Đồ án:**

**Lý thuyết:**

Tìm hiểu nghiệp vụ, ngôn ngữ và công nghệ sử dụng

-Tìm hiểu và xây dựng trên Engine Unity3D trên Mobile và PC

-Tìm hiểu ngôn ngữ C# , JavaScript

-Tìm hiểu NodeJS, WebSocket

-Database: MongoDb

**Thực hành:**

-Thiết kế Cơ sở dữ liệu hệ thống.

-Thiết kế và xây dựng hệ thống UI : Home, Inventory, Daily Reward, List Mission, Leader Board, GameSetting , GamePlay,.....

- Xử lí đăng nhập : login , register.

- Xây dựng hệ thống cốt truyện chính.

- Xây dựng và thiết kế hệ thống Player.

- Xây dựng và thiết kế hệ thống Enemy.

- Xây dựng và thiết kế Map, Trap.

- Xây dựng và thiết kế Bonus Items.

- Xây dựng hệ thống effect chiến đấu, nhạc nền, âm thanh.

- Xây dựng GamePlay :

+ Map : xây dựng Map cho mỗi màn chơi, hệ thống bẫy tương tác với Player.

+ Player : chiến đấu với Enemy, nhận vàng, kinh nghiệm nâng cấp sức mạnh, kĩ năng, vũ khí,... qua từng màn chơi.

+ Enemy: chiến đấu với Player , xử lí AI né tránh, giữ khoảng cách, tấn công Player.

- Đưa game lên CHPlay.

1. **Cơ sở dữ liệu ban đầu:**
2. **Giáo viên hướng dẫn: ThS. Huỳnh Trung Trụ**
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 : Bành Cẩm Vỉnh Mã SV : N17DCCN187**

**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 trực tuyến**
2. **Nội dung chính của Đồ án:**

**Lý thuyết:**

- Tìm hiểu HTML, CSS, JS, Bootstrap

- Tìm hiểu Django Framework- Python

- Tìm hiểu nghiệp vụ khóa học trực tuyến

- Tìm hiểu Neo4j ( GraphDB )

- Tìm hiểu chatbot

**Thực hành:**

- Thiết kế cơ sở dữ liệu hệ thống

- Thiết kế giao diện website

- Xây dựng hệ thống thống kê, report cho User, Admin

- Xây dựng hệ thống recommend khóa học

- Xây dựng chức năng nhận diện cảm xúc bình luận -> tạo báo cáo cho giảng viên

- Xây dựng chatbot hỗ trợ

- Xử lí đăng nhập- đăng ký- quản lí tài khoản - phân quyền

- Học viên:

+ Đăng kí khóa học

+ Thêm khóa học

+ Học ( theo dõi bài học, tiến trình, kết quả )

+ Bình luận, đánh giá khóa học. Thanh toán

+ Tìm kiếm khóa học ( bộ lọc theo độ phù hợp, nổi bật, liên quan, giá,....)

- Giảng viên:

+ Quản lí khóa học. Quản lí bài học. Quản lí bài tập, bài kiểm tra

- Admin:

+ Quản lí User. Quản lí Hệ Thống. Quản lí Khóa học. Quản lí chất lượng giảng viên

1. **Cơ sở dữ liệu ban đầu:**
2. **Giáo viên hướng dẫn: ThS. Huỳnh Trung Trụ**
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**