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 : Bùi Bá Bình Mã SV : N17DCCN012**

**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 tin tức với ứng dụng học máy trong xác định chủ đề bài viết**
2. **Nội dung chính của Đồ án:**

**Lý thuyết:**

- Tìm hiểu sử dụng Spring Boot, Angular, Python.

- Tìm hiểu sử dụng hệ quản trị MySQL.

- Tìm hiểu nghiệp vụ báo chí.

- Nghiên cứu giải thuật học máy Convolutional Neural Network và ứng dụng.

**Thực hành:**

- Xây dựng kho dữ liệu làm tri thức huấn luyện hệ thống.

- Phân tích, thiết kế cơ sở dữ liệu cho hệ thống.

- Hiện thực giải thuật Convolutional Neural Network bằng ngôn ngữ Python.

- Xây dựng module quản lý bài viết với các chức năng phân loại chủ đề dựa trên học máy.

- Xây dựng website tin tức với các chứ năng cơ bản:

+ Hiển thị tin tức.

+ Tìm kiếm thông tin dựa trên ứng dụng học máy

1. **Cơ sở dữ liệu ban đầu:**
2. **Giáo viên hướng dẫn: ThS. Nguyễn Ngọc Duy**
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 : Trịnh Quốc Cường Mã SV : N17DCCN017**

**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: Ứng dụng học máy cho chức năng khuyến nghị sản phẩm trong kinh doanh điện thoại di động**
2. **Nội dung chính của Đồ án:**

**Lý thuyết:**

- Tìm hiểu nghiệp vụ kinh doanh điện thoại di động.

- Tìm hiểu sử dụng Spring Boot framework, ReactJs và Python.

- Tìm hiểu sử dụng hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server.

- Nghiên cứu giải thuật học máy K-Nearest Neighbor.

- Tìm hiểu về hệ thống đề xuất (khuyến nghị) sản phẩm

**Thực hành:**

- Phân tích, thiết kế cơ sở dữ liệu cho hệ thống.

- Hiện thực giải thuật K-Nearest Neighbor bằng ngôn ngữ lập trình Python.

- Xây dựng kho dữ liệu huấn luyện giải thuật K-Nearest Neighbor.

- Xây dựng website kinh doanh điện thoại di động với các chúc năng cơ bản:

+ Giới thiệu sản phẩm.

+ Hỗ trợ tìm kiếm, khuyến nghị điện thoại và phụ kiện

+ Bán hàng

1. **Cơ sở dữ liệu ban đầu:**
2. **Giáo viên hướng dẫn: ThS. Nguyễn Ngọc Duy**
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 Thanh Liêm Mã SV : N17DCCN079**

**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 nhà bếp của nhà hàng với ứng dụng học máy trong tư vấn đặt bàn**
2. **Nội dung chính của Đồ án:**

**Lý thuyết:**

- Tìm hiểu sử dụng Spring framework và ReactJs.

- Tìm hiểu nghiệp vụ quản lý kho nguyên liệu trong chế biến thực phẩm.

- Tìm hiểu sử dụng hệ quản trị cơ sở dữ liệu PostgreSQL.

- Tìm hiểu một số giải thuật học máy.

**Thực hành:**

- Phân tích, thiết kế cơ sở dữ liệu cho hệ thống.

- Hiện thực giải thuật Support Vector Machine bằng ngôn ngữ Python.

- Xây dựng module quản lý kho nguyên liệu chế biến món ăn.

- Xây dựng module quản lý nhà bếp của nhà hàng với các chúc năng:

+ Ghi nhận thông tin đặt bàn.

+ Thống kê đơn đặt món

+ Thống kê nguyên liệu sử dụng

+ Chức năng hỗ trợ khách hàng đặt món dựa trên học máy

1. **Cơ sở dữ liệu ban đầu:**
2. **Giáo viên hướng dẫn: ThS. Nguyễn Ngọc Duy**
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 : Bùi Nhật Minh Mã SV : N17DCCN091**

**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 dịch vụ lữ hành với ứng dụng học máy trong tư vấn khách hàng**
2. **Nội dung chính của Đồ án:**

**Lý thuyết:**

- Tìm hiểu sử dụng NodeJs và ReactJs.

- Tìm hiểu nghiệp vụ quản lý dịch vụ lữ hành.

- Tìm hiểu sử dụng hệ quản trị cơ sở dữ liệu PostgreSQL.

- Nghiên cứu một số giải thuật học máy.

**Thực hành:**

- Phân tích, thiết kế cơ sở dữ liệu cho hệ thống.

- Xây dựng module quản lý tour du lịch.

- Xây dựng module quản lý hành trình:

+ Quản lý xe, tài xế và hành khách trong chuyến đi

+ Quản lý khách sạn đối tác.

- Xây dựng website với các chúc năng:

+ Giới thiệu dịch vụ và tư vấn khách hàng.

+ Ghi nhận thông tin đặt tour

+ Báo cáo thống kê

1. **Cơ sở dữ liệu ban đầu:**
2. **Giáo viên hướng dẫn: ThS. Nguyễn Ngọc Duy**
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 : Phạm Nhật Quan Mã SV : N17DCCN135**

**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 mobile hỗ trợ kinh doanh phòng tập thể hình**
2. **Nội dung chính của Đồ án:**

**Lý thuyết:**

- Tìm hiểu sử dụng Android.

- Tìm hiểu nghiệp vụ quản lý phòng tập thể hình và huấn luyện người tập.

- Tìm hiểu sử dụng hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server

**Thực hành:**

- Phân tích, thiết kế cơ sở dữ liệu cho hệ thống.

- Xây dựng module quản lý phòng tập với các chức năng:

+ Quản lý bán vé

+ Quản lý doanh thu

- Xây dựng module quản lý quá trình tập:

+ Lên lịch tập.

+ Thiết kế bài tập

+ Theo dõi quá trình phát triển thể hình

1. **Cơ sở dữ liệu ban đầu:**
2. **Giáo viên hướng dẫn: ThS. Nguyễn Ngọc Duy**
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 : Huỳnh Tấn Việt Mã SV : N17DCCN185**

**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 mobile quản lý chuỗi câu lạc bộ billard và ứng dụng học máy trong tư vấn khách hàng**
2. **Nội dung chính của Đồ án:**

**Lý thuyết:**

- Tìm hiểu sử dụng Android Studio, NodeJs.

- Tìm hiểu nghiệp vụ quản lý câu lạc bộ bilard.

- Tìm hiểu sử dụng hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL.

- Nghiên cứu một số giải thuật học máy.

**Thực hành:**

- Phân tích, thiết kế cơ sở dữ liệu cho hệ thống.

- Xây dựng module quản lý từng câu lạc bộ billard.

- Xây dựng module quản lý chuỗi câu lạc bộ billard.

- Xây dựng module tương tác với khách hàng có các chúc năng:

+ Ghi nhận thông tin đăng ký lịch đến chơi.

+ Tư vấn khách về các tiện ích và dịch vụ liên quan: bạn chơi, không gian, …

1. **Cơ sở dữ liệu ban đầu:**
2. **Giáo viên hướng dẫn: ThS. Nguyễn Ngọc Duy**
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**