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 : Võ Minh Thuận Mã SV : N17DCAT070**

**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 mô hình phát hiện tấn công web phishing**
2. **Nội dung chính của Đồ án:**

**Lý thuyết:**

-Khái niệm tấn công web phishing

-Các phương pháp tấn công web phishing

-Các phương pháp phát hiện tấn công web phishing

-Mô hình phát hiện dùng machine learning

-Mô hình phát hiện dùng deep learning

-Xử lý dữ liệu từ web traffic

-Các malicious URL dataset"

**Thực hành:**

-Thiết kế xứ lý dữ liệu web

-Thiết kế mô hình máy học nhận diện malicious URL

-Huấn luyện mô hình với phishing dataset

-Thực nghiệm và đánh giá mô hình trên tập test

-Cài đặt ứng dụng với mô hình"

1. **Cơ sở dữ liệu ban đầu:**
2. **Giáo viên hướng dẫn: TS. Nguyễn Hồng Sơn**
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 Anh Tiến Mã SV : N17DCAT058**

**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 mô hình phát hiện tấn công botnet C&C**
2. **Nội dung chính của Đồ án:**

**Lý thuyết:**

-Khái niệm tấn công botnet C&C

-Phương pháp tấn công botbet C&C

-Các phương pháp phát hiện tấn công botnet C&C

-Botnet C&C dataset

-Xử lý dữ liệu network traffic

-Mô hình máy học phát hiện botnet C&C channel

**Thực hành:**

-Thiết kế xử lý dữ liệu network traffic

-Thiết kế mô hình phát hiện botnet C&C channel

-Huấn luyện mô hình với UNB botnet dataset

-Thực nghiệm và đánh giá mô hình với tập test

-Cài đặt ứng dụng với mô hình

1. **Cơ sở dữ liệu ban đầu:**
2. **Giáo viên hướng dẫn: TS. Nguyễn Hồng Sơn**
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 Long Mã SV : N17DCCN081**

**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 ứng dụng quản lý công việc trong dự án phần mềm**
2. **Nội dung chính của Đồ án:**

**Lý thuyết:**

-Tìm hiểu nghiệp vụ và quy trình quản lý dự án phần mềm

-Tìm hiểu các ứng dụng quản lý tiến độ dự án phần mềm thịnh hành: Jira,

Trello, Zepel,…

-Phát triển client với ReactJS

-Phát triển Server với NodeJS

-Phát triển database với MongoDB

**Thực hành:**

Xây dựng ứng dụng chạy trên nền web có các chức năng cơ bản:

- Quản lý người dùng như đăng ký, xác thực.

- Thiết lập Board dự án phần mềm gồm project name, tasks, member...

- Thiết lập kế hoạch thực hiện dự án

- Quản lý công việc như tạo, sửa, xóa, gán...

- Quản lý tài liệu

- Thông báo, thống kê

1. **Cơ sở dữ liệu ban đầu:**
2. **Giáo viên hướng dẫn: TS. Nguyễn Hồng Sơn**
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 : Dương Tấn Phát Mã SV : N17DCCN121**

**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 mô hình hồi qui dự báo giá ô tô**
2. **Nội dung chính của Đồ án:**

**Lý thuyết:**

-Ý nghĩa của dự báo trong thị trường kinh doanh

-Khái niệm mô hình hồi qui

-Các mô hình hồi qui

-Hồi qui kernel

-Phương pháp xây dựng mô hình dự báo sử dụng hồi qui

-Vai trò của dataset và chất lượng của dataset trong xây dựng mô hình dự báo

**Thực hành:**

Thiết kế và cài đặt mô hình dự báo:

-Chọn mô hình hồi qui

-Chọn dataset phù hợp

-Huấn luyện mô hình

-Đánh giá mô hình dự báo

-Lập trình cài đặt ứng dụng dự báo giá ô tô

1. **Cơ sở dữ liệu ban đầu:**
2. **Giáo viên hướng dẫn: TS. Nguyễn Hồng Sơn**
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 : Võ Đình Tân Mã SV : N17DCCN151**

**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 mô hình nhận diện ảnh với NTK**
2. **Nội dung chính của Đồ án:**

**Lý thuyết:**

"-Mạng neural nhân tạo CNN

-Hồi qui tuyến tính, hồi qui phi tuyến

-Hàm kernel và ứng dụng

-Biểu diễn ảnh và video

-Neural tangent kernel và ứng dụng

-Mạng Resnet và Monocular depth model

-Cifar và Kitti dataset"

**Thực hành:**

Xây dựng mô hình và

1.Triển khai NTK vào Resnet và thực nghiệm với Cifar

2.Triển khai NTK vào Monodepth và thực nghiệm với Kitti

1. **Cơ sở dữ liệu ban đầu:**
2. **Giáo viên hướng dẫn: TS. Nguyễn Hồng Sơn**
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 Oanh Toại Mã SV : N17DCCN155**

**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 giải pháp nén mô hình nhận diện ảnh**
2. **Nội dung chính của Đồ án:**

**Lý thuyết:**

-Mạng neural nhân tạo CNN

-Hồi qui tuyến tính, hồi qui phi tuyến

-Biểu diễn ảnh và video

-Mạng Resnet và Monocular depth model

-Cifar và Kitti dataset

-Các kỹ thuật nén mô hình

-Các kỹ thuật pruning"

**Thực hành:**

Thiết kế và cài đặt giải pháp nén mô hình nhận diện ảnh:

-Phân tích và thiết kế thuật toán pruning

-Áp dụng thuật toán pruning được thiết kế vào monocular depth model

-Thực nghiệm và đánh giá với Kitti dataset

1. **Cơ sở dữ liệu ban đầu:**
2. **Giáo viên hướng dẫn: TS. Nguyễn Hồng Sơn**
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**