|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  VÀ TRUYỀN THÔNG VIỆT- HÀN  **KHOA KHOA HỌC MÁY TÍNH** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**    *Đà Nẵng, ngày 24 tháng 3 năm 2024* |
|  |  |

|  |
| --- |
| **ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN CHUYÊN NGÀNH 1** |

1. **Thông tin người thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| Họ và tên sinh viên: Trần Phạm Quốc Bảo  Ngành: Công nghệ thông tin  Điện thoại: 0376195269 | MSSV: 21IT396  Lớp: 21SE4  Email: baotpq.21it@vku.udn.vn |
| Họ và tên sinh viên: Lê Trường An  Ngành: Công nghệ thông tin  Điện thoại: 0337225363 | MSSV: 21it257  Lớp: 21se2  Email: anlt.21it@vku.udn.vn |
| Họ và tên sinh viên: Phạm Hữu Thắng  Ngành: Công nghệ thông tin  Điện thoại: 0349242935 | MSSV: 21IT379  Lớp: 21SE5  Email: thangph.21it@vku.udn.vn |
| Giảng viên hướng dẫn: THS.LÊ THÀNH CÔNG |  |

1. **Tên đồ án: Machine learning**
2. **Mô tả: (***mô tả tổng quan đề tài, mục tiêu dự kiến sẽ đạt được, kết quả đề tài là gì***)**

**Mô tả:**

* Machine Learning (Học máy) là một lĩnh vực con của Trí tuệ nhân tạo (AI) tập trung vào việc phát triển các thuật toán cho phép máy tính tự động học hỏi và cải thiện hiệu suất của chúng từ dữ liệu mà không cần được lập trình rõ ràng.

**Mục tiêu:**

* Tạo ra các hệ thống thông minh tự học hỏi từ dữ liệu và cải thiện hiệu suất.
* Giải quyết các vấn đề phức tạp trong nhiều lĩnh vực.

**Kết quả:**

* Cải thiện hiệu quả và năng suất.
* Tăng cường khả năng ra quyết định.
* Phát triển các sản phẩm và dịch vụ mới.

1. **Nội dung thực hiện: (***các nội dung sẽ thực hiện trong đề tài***)**

**Xây dựng mô hình:**

* Lựa chọn bài toán, thu thập dữ liệu, tiền xử lý.
* Lựa chọn thuật toán, thiết lập, huấn luyện mô hình.
* Đánh giá hiệu quả, tối ưu hóa mô hình.

**Triển khai ứng dụng:**

* Phát triển ứng dụng dựa trên mô hình.
* Thử nghiệm, đánh giá hiệu quả ứng dụng.
* Bảo trì, cập nhật ứng dụng.

1. **Kế hoạch thực hiện:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thời gian** | **Nội dung thực hiện** | |
| Tuần thứ 1 từ 27/3 đến 7/4 | Xây dựng ý tưởng cơ bản và thống nhất ý tưởng | |
| Tuần thứ 2 từ 8/4 đến 30/4 | Bắt tay vào xây dựng thực hiện | |
| Tuần thứ 3 từ 1/5 đến 15/5 | Kiểm thử chương trình và bổ sung thêm tính năng | |
| Tuần thứ 4 từ 15/5 đến 20/5 | Hoàn thành dự án | |
| Ngày 24 tháng 3 năm 2024  **Giảng viên hướng dẫn**  *(ký và ghi rõ họ tên)* | | Ngày 24 tháng 3 năm 2024  **Sinh viên thực hiện**  *(ký và ghi rõ họ tên)* |