|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG  **KHOA ĐIỆN – ĐIỆN TỬ**  ------------------- | CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  Độc lập – Tự do – Hạnh phúc  ----------------------  *Tp.HCM, ngày 15 tháng 02 năm 2019* |

**NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN TỔNG HỢP**

Họ tên sinh viên: Phạm Hoàng Tấn Duy

Ngành: Điện tử - Viễn thông Lớp: 15040201 MSSV: 41502101

1. Tên đề tài: Cập nhật dữ liệu COVID-19 hằng ngày, lưu trữ và xây dựng mô hình dự đoán

2. Nhiệm vụ (yêu cầu về nội dung và số liệu ban đầu):

- Tìm hiểu về Big Data và Data Mining.

- Tìm hiểu Python và API để khai thác và làm sạch dữ liệu.

- Sử dụng mô hình thuật toán để dự đoán.

- Lưu trữ dữ liệu trên cơ sở dữ liệu MySQL và sử dụng Power BI để vẽ đồ thị.

- Triển khai quy trình ETL bằng Airflow và Docker.

- Hoàn thiện và viết báo cáo.

3. Ngày giao nhiệm vụ đồ án: 15/10/2021

4. Ngày bảo vệ 50% đồ án: 22/11 – 30/11/2021

5. Ngày hoàn thành và nộp: 15/1/2022

6. Giáo viên hướng dẫn: Phần hướng dẫn:

- TS. Trần Thành Nam 100%

***Nội dung và nhiệm vụ ĐA đã được thông qua Bộ môn***

|  |  |
| --- | --- |
| Ngày 25 tháng 02 năm 2019  CHỦ NHIỆM BỘ MÔN  TS. Trần Thanh Phương | GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN  ThS. Trần Thành Nam |