ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HCM

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO TỔNG KẾT

ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ SINH VIÊN NĂM 2018

*Tên đề tài tiếng Việt:*

THIẾT BỊ QUAN TRẮC, DỰ BÁO THỜI TIẾT PHẠM VI NHỎ SỬ DỤNG CÔNG NGHỆ MÁY HỌC

*Tên đề tài tiếng Anh:*

LOCAL WEATHER FORECASTING SYSTEM USING NEURAL NETWORK

Khoa: Kỹ thuật Máy tính

Thời gian thực hiện: 06 tháng

Cán bộ hướng dẫn: TS. Trịnh Lê Huy

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Họ và tên, MSSV | Chịu trách nhiệm | Điện thoại | Email |
| 1 | Nguyễn Mạnh Thảo | Chủ nhiệm | 0987612206 | 14520853@gm.uit.edu.vn |
| 2 | Quách Thế Hào | Thành viên | 0986467627 | 14521124@gm.uit.edu.vn |
|  |  |  |  |  |

Thành phố Hồ Chí Minh – Tháng 12/2018

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| LOGO DHCNTT -hinh.jpg | ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HCM  TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN | Ngày nhận hồ sơ |  |
| Mã số đề tài |  |
| *(Do CQ quản lý ghi)* | |

BÁO CÁO TỔNG KẾT

*Tên đề tài tiếng Việt:*

THIẾT BỊ QUAN TRẮC, DỰ BÁO THỜI TIẾT PHẠM VI NHỎ SỬ DỤNG CÔNG NGHỆ MÁY HỌC

*Tên đề tài tiếng Anh:*

LOCAL WEATHER FORECASTING SYSTEM USING NEURAL NETWORK

|  |  |
| --- | --- |
| *Ngày 17 tháng 12 năm 2018.*  Cán bộ hướng dẫn  *(Họ tên và chữ ký)*  TS. Trịnh Lê Huy | *Ngày 17 tháng 12 năm 2018*  Sinh viên chủ nhiệm đề tài  Nguyễn Mạnh Thảo |

THÔNG TIN KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU

# Thông tin chung:

- Tên đề tài:

Thiết bị quan trắc, dự báo thời tiết phạm vi nhỏ sử dụng công nghệ máy học

- Chủ nhiệm: Nguyễn Mạnh Thảo

- Cơ quan chủ trì: Khoa Kỹ thuật Máy tính, Trường Đại học Công nghệ Thông tin.

- Thời gian thực hiện: 06 tháng

# Mục tiêu

# Lý do chọn đề tài

# <Trình bày khoảng 0.5 đến 1 trang, nêu rõ lý do chọn đề tài và tính cấp thiết hoặc có khả năng hỗ trợ giải quyết một vấn đề gì đó, nhu cầu thực tế của doanh nghiệp, …>

# Mục tiêu tổng quan

# <Trình bày khoảng 0.5 đến 1 trang, nêu các mục tiêu tổng quan cần đạt được>

# Mục tiêu cụ thể

# <Trình bày khoảng 1.5 đến 3 trang, phân rã các mục tiêu tổng quan thành các mục tiêu cụ thể có thể định lượng>

# Tính mới và sáng tạo

# Phân tích hiện trạng

# Tình hình nghiên cứu trong nước

# <Không giới hạn, trình bày những công trình liên quan đến đề tài, nhận xét ưu nhược điểm của những đề tài này, chú ý không để hình vẽ mà chỉ giới thiệu hình vẽ, hình vẽ sẽ đặt ở mục 7>

# Tình hình nghiên cứu quốc tế

# <Không giới hạn, trình bày những công trình liên quan đến đề tài, nhận xét ưu nhược điểm của những đề tài này, chú ý không để hình vẽ mà chỉ giới thiệu hình vẽ, hình vẽ sẽ đặt ở mục 7>

# Phân tích các công nghệ

# <Không giới hạn, phân tích các công nghệ, kỹ thuật mà các đề tài ở 3.1 sử dụng và công nghệ, kỹ thuật sẽ được sử dụng cho đề tài, chú ý không để hình vẽ mà chỉ giới thiệu hình vẽ, hình vẽ sẽ đặt ở mục 7>

# Tính mới và sáng tạo của đề tài

# <Trình bày khoảng 1 đến 3 trang, tổng kết các ưu nhược điểm của các đề tài ở 3.1, từ đó rút ra được tính mới và sáng tạo của đề tài, sản phẩm của đề tài sẽ áp dụng ở đâu, cách sử dụng như thế nào, …, chú ý không để hình vẽ mà chỉ giới thiệu hình vẽ, hình vẽ sẽ đặt ở mục 7>

# Tóm tắt kết quả nghiên cứu:

# Đặc tả kỹ thuật

# <Trình bày khoảng 1 đến 2 trang, các thông số mong muốn đạt được của hệ thống, ví dụ: sử dụng pin 12V, 0.5A có thể cho hệ thống hoạt động ổn định trong 1 ngày. Sản phẩm của đề tài có thể hoạt động ngoài trời, …., chú ý không để hình vẽ mà chỉ giới thiệu hình vẽ, hình vẽ sẽ đặt ở mục 7>

# Thiết kế hệ thống

# <Trình bày 3 đến 5 trang, vẽ sơ đồ khối của hệ thống, nêu cách thức hoạt động của hệ thống, trình bày mối liên hệ giữa các khối nhỏ trong hệ thống, chú ý không để hình vẽ mà chỉ giới thiệu hình vẽ, hình vẽ sẽ đặt ở mục 7>

# Thiết kế chi tiết

# <Không giới hạn, trình bày chi tiết các khối nhỏ trong hệ thống và thiết kế chi tiết của chúng, chú ý không để hình vẽ mà chỉ giới thiệu hình vẽ, hình vẽ sẽ đặt ở mục 7>

# Tích hợp hệ thống và kiểm thử

# <Không giới hạn, trình bày cách kết nối toàn bộ hệ thống hoàn chỉnh, cách kiểm tra hệ thống và các thông số kiểm tra, thống kê kết quả, …, chú ý không để hình vẽ mà chỉ giới thiệu hình vẽ, hình vẽ sẽ đặt ở mục 7>

# Kết quả nghiên cứu

# <Không giới hạn, nêu kết quả đạt được, phân tích ưu nhược điểm, đề xuất hướng phát triển, …, chú ý không để hình vẽ mà chỉ giới thiệu hình vẽ, hình vẽ sẽ đặt ở mục 7>

# Tên sản phẩm

# <Tên sản phẩm của đề tài nếu có, ví dụ với đề tài quản lý điện năng tiêu thụ của máy nước nóng, sản phẩm có thể là một phần mềm tên là: PowerMang, ..>

# Hiệu quả, phương thức chuyển giao kết quả nghiên cứu và khả năng áp dụng

# <Không giới hạn, trình bày theo như tiêu đề, chú ý không để hình vẽ mà chỉ giới thiệu hình vẽ, hình vẽ sẽ đặt ở mục 7>

# Hình ảnh, sơ đồ minh họa chính

# <Trình bày các hình vẽ đã được tham khảo trong các mục trên có kèm theo đánh số hình>

|  |  |
| --- | --- |
| *Cơ quan Chủ trì*  *(ký, họ và tên, đóng dấu)* | *Chủ nhiệm đề tài*  *(ký, họ và tên)*  Nguyễn Mạnh Thảo |