|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC  TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG HÀ NỘI  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**  *Hà Nội, ngày 15 tháng 3 năm 2018* |

**ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC**

Tên đề tài: **Nghiên cứu khai phá dữ liệu và xây dựng ứng dụng trong kinh doanh**

Giảng viên hướng dẫn : ThS.Nguyễn Văn A

Sinh viên thực hiện : **Nguyễn Thị B**

Mã Sinh viên : **1411060** Lớp: **ĐH4C**

Ngành/Chuyên nghành : Công nghệ Thông tin

Khoa : Công nghệ Thông tin

**1. Lý do lựa chọn đề tài**

**….**

**2. Mục tiêu của đề tài**

* Mục tiêu chung: Nâng cao kiến thức chuyên môn về khai phá dữ liệu.
* Mục tiêu cụ thể: Giới thiệu cơ sở lý thuyết về học có giám sát trong khai phá dữ liệu;

**3. Nội dung nghiên cứu**

* Cơ sở lý thuyết về khai phá dữ liệu.
* Cơ sở lý thuyết về học có giám sát.
* Xây dựng ứng dụng trong kinh doanh.

**4. Phương pháp nghiên cứu**

* Phương pháp nghiên cứu lý thuyết: Thu thập và nghiên cứu các tài liệu về Khai phá dữ liệu, nghiệp vụ ứng dụng trong kinh doanh, nghiên cứu về ngôn ngữ lập trình Python để xây dựng ứng dụng
* Phương pháp tổng hợp: Tổng hợp các tài liệu, giới thiệu cơ sở lý thuyết về khai phá dữ liệu.
* Phương pháp thực nghiệm: Tiến hành chạy thử ứng dụng đã xây dựng để kiểm tra kết quả đạt được.

**5. Kết quả đạt được (dự kiến)**

* Hoàn thành báo cáo tốt nghiệp và sản phẩm phần mềm đúng thời hạn.
* Xây dựng ứng dụng trong kinh doanh.

**6. Bố cục của đồ án (dự kiến)**

**Chương 1. TỔNG QUAN VỀ KHAI PHÁ DỮ LIỆU**

Tổng quan về Khai phá dữ liệu và phát hiện tri thức: Sự cần thiết của khai phá dữ liệu

….

**Chương 2. HỌC CÓ GIÁM SÁT TRONG KHAI PHÁ DỮ LIỆU**

Tổng quan về học có giám sat trong khai phá dữ liệu

….

**Chương 3. XÂY DỰNG ỨNG DỤNG TRONG KINH DOANH**

Chỉ ra các bước xây dựng ứng dụng và hoàn thành được ứng dụng

…

**7. Kế hoạch thực hiện đề tài.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thời gian | Công việc thực hiện | Dự kiến kết quả đạt được |
| 12/3 – 15/3/2018 | Xây dựng đề cương Đồ án tốt nghiệp | Hoàn thành đề cương đồ án tốt nghiệp |
| 16/3 – 7/4/2018 | Tìm hiểu cơ sở lý thuyết về Khai phá dữ liệu, phát hiện tri thức | Tổng hợp đầy đủ thông tin và kiến thức về cơ sở lý thuyết về khai phá dữ liệu, phát hiện tri thức |
| 8/4 – 15/4/2018 | Tìm hiểu các phương pháp ứng dụng khai phá dữ liệu vào các bài toán kinh doanh | Tổng hợp thông tin |
| 16/4 – 30/4/2018 | Xây dựng ứng dụng bằng ngôn ngữ Python | Hoàn thiện phần mềm đáp ứng được yêu cầu cơ bản về nghiệp vụ |

**8. Tài liệu tham khảo**

**A-TÀI LIỆU TIẾNG VIỆT**

**[1] Tài liệu Giáo trình Nhập môn Trí tuệ nhân tạo**

**B- TÀI LIỆU TIẾNG ANH**

**[2]**

|  |  |
| --- | --- |
| **CÁN BỘ HƯỚNG DẪN**  **ThS. Nguyễn Văn A** | **SINH VIÊN THỰC HIỆN**  **Nguyễn Thị B** |