|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC THÔNG TIN LIÊN LẠC  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**BÁO CÁO**

**TIẾN ĐỘ VÀ KẾT QUẢ THỰC HIỆN KHÓA LUẬN LẦN 2**

*(Ngày 26 tháng 03 năm 2018)*

Họ và tên sinh viên: Trịnh Đình Phúc

Khóa học: 2014 - 2018

Theo Quyết định số….ngày 25 tháng 05 năm 2018 của Hiệu trưởng Trường Đại học Thông tin Liên lạc, sinh viên thực hiện khóa luận với tên đề tài: Vận dụng Machine Learning vào khai thác và dự đoán dữ liệu

Người hướng dẫn khoa học: Th.s Cao Mạnh Hùng

**Báo cáo tiến độ và kết quả thực hiện khóa luận như sau:**

**1. Kết quả thực hiện khóa luận:**

* Khảo sát và thu thập tài liệu liên quan đến nghiên cứu đề tài:
* Nghiên cứu Apache Cassandra
* Nghiên cứu các thuật toán Machine Learning (ML) để dự đoán dữ liệu, với các bài toán về Regression, Classification, Clustering. Các kĩ thuật như Cleaning Data, Feature Selection, Feature Engineering các phương pháp kiểm định độ chính xác của thuật toán.
* Nghiên cứu sử dụng ngôn ngữ lập trình Python để triển khai các model ML, sau đó visualization nhằm rút trích thông tin từ data
* Mức độ hoàn thành các nội dung, nhiệm vụ theo đề cương đã xác :
  + Nội dung chương I, II (cơ sở lý thuyết, Apache Cassandra)
  + Nội dung chương III (quy trình khai thác dữ liệu)
  + Nội dung chương IV (sử dụng các model Machine Learning)
  + Nội dung chương V (vận dụng và triển khai vào dữ liệu)

**2. Đánh giá chung về tình trạng và tiến độ thực hiện khóa luận:**

Đã hoàn thành 85 % khóa luận

**3. Đăng ký bảo vệ khóa luận:**

* Đúng kế hoạch của Trường:
* Không đúng kế hoạch của Trường: 🗌

*Khánh Hòa, ngày 25 tháng 05 năm 2018*

|  |  |
| --- | --- |
| **Xác nhận của Giáo viên hướng dẫn**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | **Sinh viên**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* |