QUÁ TRÌNH LÀM VIỆC NHÓM

|  |  |
| --- | --- |
| 18120293 Vòng Cảnh Chi | 18120212 Huỳnh Long Nam |
| Đưa ra ý tưởng về việc thu thập dữ liệu từ trang <https://www.thegioididong.com> để đánh giá chất lượng những mẫu điện thoại mới. |  |
| Thu thập dữ liệu từ trang thegioididong.com. | Thu thập dữ liệu mẫu điện thoại từ https://www.gsmarena.com. |
| Các mẫu dữ liệu điện thoại hiện còn kinh doanh và đáp ứng được các thuộc tính đưa ra thu thập được khá ít (khoảng 100 mẫu). | Gặp phải vấn đề về giới hạn request từ trang web. |
| Quyết định thay đổi đề tài làm bài. | |
| Lên ý tưởng, thống nhất phương án làm bài: Thu thập thông tin về không khí nhằm đáng giá chất lượng không khí nơi đó. | |
|  | Tìm kiếm dữ liệu phù hợp với ý tưởng đưa ra. |
|  | Thu thập dữ liệu từ trang [https://openweathermap.org](https://openweathermap.org/) thông qua api và lưu vào file air\_quality.csv. |
| Thảo luận đưa ra câu hỏi và ý nghĩa của việc trả lời câu hỏi. | |
| Tiến hành tiền xử lý dữ liệu, tách các tập dữ liệu để huấn luyện, test. |  |
|  | Thu thập thông tin về ý nghĩ của các thuộc tính có trong dữ liệu. |
| Khám phá dữ liệu, tiền xử lý trên tập huấn luyện. |  |
| Thử nghiệm tập dữ liệu với mô hình MLP và đưa ra đánh giá về mô hình này. |  |
|  | Thử nghiệm tập dữ liệu với mô hình Decision Tree và đưa ra đánh giá về mô hình này. |
| Mô hình hóa với thuật toán K-Neighbors Classifier và đưa ra đánh giá về mô hình này. |  |
| Tổng kết, rút ra kết luận về các mô hình thu được. Nhìn lại những khó khăn, những điều hữu ích học được trong quá trình làm đồ án. | |