

Topic: Giao việc tự động cho nhân viên tùy thuộc vào năng lực cũng như khả năng của người đó đã làm các task tương tự từ trước như thế nào. Ngoài ra cũng tính toán đến các điều kiện như là yếu tố thứ ba bên ngoài ảnh hưởng đến việc hoàn thành các KPI đơn vị trên.

Tóm tắt ứng dụng:


- Hiện nay trên thế giới đã có rất nhiều các phương thức để hoạch định KPI, tuy nhiên, các phương thức đó gần như không sử dụng một công cụ có tính tin cậy cao để thực hiện. Đa số sử dụng kinh nghiệm cá nhân cũng như ước lượng thủ công bằng tay để đưa ra kế hoạch cho từng cá nhân trong mỗi phòng ban.
- Ứng dụng trên sẽ giải quyết vấn đề trên và đóng gói chúng vào trong module nhỏ để có thể tái sử dụng vào trong hệ thống có thực như là DxClan.

Các chức năng cụ thể :

- Đưa ra bản kế hoạch ước lượng cho nhân viên và giao việc cho một nhân viên hoặc một tập nhân viên tùy thuộc vào kế hoạch đã sinh ra trước đó.
- Cập nhật các tham số điều khiển giải thuật
- Cho nhân viên update kế hoạch đã được ước lượng từ trước, cụ thể là thời gian bắt đầu và kết thúc để phía manager theo dõi dễ dàng.
- Reschedule khi có vấn đề phát sinh

Hướng dẫn cài đặt (app và server):

- Để sử dụng trong dxclan, không có gì đặc biệt. Tuân theo chỉ dẫn của project description trong dxclan
- Để chạy thử demo bằng code python, bạn cần clone code từ pull request từ link: [janglee83/graduate-research \(github.com\)](https://github.com/janglee83/graduate-research), cd vào folder ACO và chạy lệnh: **python text.py**

Thư viện sử dụng :  Used Library