1. Dự án website thời tiết

* Lý do chọn dự án:
  + Mong muốn một website về thời tiết hỗ trợ người dùng nhiều hơn. UI & UX thân thiện hơn
* Những thứ dự định làm:
  + Các chức năng cơ bản của 1 trang web: đăng ký, đăng nhập, xem thông tin, …
  + Job chạy tự động hàng giờ để lấy thông tin thời tiết qua api của bên thứ 3 hoặc cào dữ liệu từ các trang web thời tiết
  + Biểu đồ phân bổ nhiệt độ, màu sắc, thông tin,… trên bản đồ Việt Nam
  + Các cảnh báo cho người dùng như mưa lớn, bão, nắng gắt, gợi ý trên web
  + Các biểu đồ thống kê nhiệt độ để phân tích
  + Đẩy cảnh báo nguy hiểm, gợi ý mới nhất có được về điện thoại người dùng đăng ký thuộc vùng đó
  + Hệ thống chat realtime cho từng vùng miền
* Những công nghệ dự định sử dụng
  + Máy chủ ubuntu 16.04 hoặc 18 làm server web
  + Ngôn ngữ backend PHP 7 hoặc Nodejs
  + Back end framework cakephp, Laravel, expressjs
  + Ngôn ngữ front end html, css, js
  + Front end framework: Vuejs, Angular
  + Template front end: Coreui admin
  + Database: Mysql, Mongodb
  + Job chạy tự động => Cron job trong ubuntu để setup job tự động
  + Bản đồ Việt Nam => tìm hiểu source code trên mạng rồi customize lại để phù hợp
  + Push over để gửi cảnh báo cho điện thoại người dùng
  + Sendgrid để gửi mail cho người dùng
  + EChart để vẽ các biểu đồ thống kê phân tích
  + Công nghệ Gearman hoặc kafka để chạy nhiều tiến trình, logic nặng

Deadline hoàn thiện ý tưởng 2020-08-23 23:00:00