

MHST09 The Passion – ĐH Công Nghiệp Hà Nội

Nhóm MHST09 The Passion – ĐH Công Nghiệp Hà Nội xin gửi đến BTC link kho mã nguồn của dự án “Xén ảnh thông minh nhờ phát hiện khuôn mặt”.

<https://github.com/mrcancer91/ThePassion>

Toàn bộ dự án có 5 milestone:

- *Khởi động dự án*: Chuyển công việc lên github
- *Tìm hiểu chung*: Tìm hiểu về PHP cho những thành viên chưa biết. Nghiên cứu các thuật toán phát hiện khuôn mặt và các implementation trên PHP.
- *Xây dựng tập dữ liệu thử nghiệm*: Chọn ảnh thử nghiệm, xây dựng bộ kiểm thử để đo độ chính xác và tốc độ thuật toán. Thử với một vài thuật toán có sẵn. Khi hoàn tất giai đoạn này, nhóm có được công cụ để luôn biết được hiệu quả sản phẩm làm ra ở các bước tiếp theo.
- *Xây dựng thư viện phát hiện khuôn mặt*: Kết thúc giai đoạn này, nhóm có được thuật toán trên PHP tốt hơn các sản phẩm có sẵn đã tìm hiểu ban đầu.
- *Tích hợp vào CMS*: Tích hợp vào mô đun image_autofocus có sẵn trên Drupal. [Chưa hoàn thành]

Hiện tại dự án nhóm đang thực hiện vẫn chưa hoàn thành, tiến độ hiện tại vẫn dừng lại ở mức phát hiện được mặt người trong ảnh.

File code nằm trong thư mục Haar-like, trong thư mục có 1 interface FaceDetection và code PHP FaceDetector.

Việc test tự động được thực hiện khi chạy file Test trong thư mục DataAutoTest, để thực hiện test cần để file code có các hàm theo đúng interface, đặt tên file code là *FaceDetector.php* và đặt chung thư mục với file test, sau đó chạy file test ta sẽ được file kết quả *ResultFile.xml*.

Nhóm MHST09 The Passion – ĐH Công Nghiệp Hà Nội xin gửi lời cảm ơn BTC đã tạo ra một sân chơi hết sức bổ ích cho chúng em. Chúc BTC và các mentor sức khỏe và thành công!

The Passion, Hà Nội 09/2013