**Kịch bản vấn đáp**

# Trình bày sản phẩm

* Sản phẩm phần mềm của nhóm là website có thông tin các hội nghị sẽ xảy tra trong thời gian tới sử dụng thông tin lấy được từ các website thông tin hội nghị khác sử dụng một chương trình crawler. Hiện tại website đang trong giai đoạn chạy local trên thiết bị máy tính.
* Em xin trình bày sản phẩm.
* **Đầu tiên**, với crawler. Chương trình crawler được viết bằng python. Chủ đề của hội nghị nhóm quan tâm là các hội nghị liên quan đến công nghệ thông tin vì vậy nhóm giới hạn nội dung thu thập trong các chủ đề liên quan đến công nghệ thông tin, như kỹ thuật phần mềm, AI, Khoa học dữ liệu,...
* Dữ liệu được lấy từ các website khác nhưng trong giới hạn thời gian bọn em đã hoàn thành lấy dữ liệu từ 1 website. Các thông tin của các sự kiện bao gồm tên hội nghị, tên ngắn của hội nghị, địa điểm của hội nghị, website của hội nghị, các thông tin thời gian quan trọng (timeline) của hội nghị, timezone của hội nghị và danh sách speakers và danh sách các paper tham gia trong hội nghị.
* Các trang web sử dụng để lấy dữ liệu cho phép thu thập dữ liệu.
* Dữ liệu được thu thập bởi crawler sẽ được lưu vào một file json và update lên database MongoDBCompass trên thiết bị.
* **Tiếp theo**, về website. Website hội nghị được xây dựng với front end và backend. Em xin phép share màn hình để trình bày cho thầy về ứng dụng.
* Ứng dụng có màn hình home - trang chủ trình bày danh sách các hội nghị. Các chức năng tương tác với website thì có xem chi tiết thông tin của hội nghị và lọc hội nghị.
* Đối với lọc thông tin, thì người dùng có thể lọc thông tin hội nghị dựa trên địa điểm, chủ đề hội nghị, thời gian xảy ra và nếu hội nghị có open nhận paper.
* Đối với xem chi tiết thông tin hội nghị, người dùng có thể bấm vào nút bên cạnh các card hội nghị để xem chi tiết thông tin.
* Các thông tin thiếu thì được biểu thị là N/A.

# Về quá trình phát triển sản phẩm:

* Vì đây là dự án nhỏ và khá đơn giản nên nhóm em sử dụng quy trình waterfall (waterfall cải tiến thì quay lại điểm trước) và mô hình MVC (model: database model. View: UI. Controller: query and backend. Data tách biệt với view.) khi phát triển sản phẩm. Lúc đầu nhóm sẽ họp để xác định chủ đề, các chức năng, tiến đến thiết kế kiến trúc, giao diện, thiết kế cấu trúc dữ liệu. Sau đó nhóm thực hiện phát triển ứng dụng, được chia ra 4 phần:

1. Web crawler: người thực hiện là bạn Khôi.
2. Database: người thực hiện là bạn Huỳnh.
3. Frontend: người thực hiện là bạn Nhân.
4. Backend: người thực hiện là em.

* Tương ứng cho mỗi người trong 4 thành viên. Vì công việc được phân kia độc lập nên khi thực hiện trên github, mỗi người trong nhóm có 4 cành riêng để thực hiện sản phẩm. Tuy vậy, trong quá trình phát triển ứng dụng nhóm chúng em cũng thực hiện một số thay đổi và review để cải thiện chất lượng và tương tác của các phần với nhau. Các thành viên tuy có vai trò độc lập nhưng có hợp tác với nhau để phát triển phần của mình, như đối với phần backend của em thì em và bạn Nhân có hợp tác cùng phát triển, và front end của của bạn Nhân có bạn Huỳnh cùng phát triển, phần crawler của bạn Khôi có em thực hiện chính sửa một số, và cũng đúng với phần database của bạn Huỳnh có bạn Khôi tham gia phát triển thiết kế. Vì việc phát triển ứng dụng nhỏ nên việc hợp tác giữa các thành viên cùng phát triển khá phù hợp, mặc dù hơi khó quản lý nhưng trên một quan điểm phát triển kỹ năng em nghĩ như thế rất tốt để mọi người trong nhóm mở rộng skills của mình và tăng khả năng hợp tác trong làm việc nhóm.
* Quy mô của sản phẩm nhóm đã được xác định là sẽ thực hiện nhỏ và đơn giản vì các thành viên trong nhóm không có ai có kinh nghiệm về thực hiện các sản phẩm phần mềm phức tạp và vì khối lượng công việc trong năm của các thành viên cũng khá nhiều từ các bộ môn chuyên ngành.
* Đối với quy trình làm việc nhóm: Nhóm thực hiện khá gần với timeline đặt ra. Mỗi tuần nhóm sẽ họp từ 1 đến 2 lần để review nội dung đã hoàn thành, kiểm tra tiến độ và xem xét các thành phần chưa hoàn thành xong. Tuy vậy cũng có một số tuần nhóm hoãn lại việc họp do thi cử.

# \*Note:

* Khi thầy hỏi, về kĩ thuật nếu về phần nào thì người phụ trách sẽ trả lời.
* Nếu còn thấy thiếu/nội dung không phù hợp ở đâu thì mọi người feedback cho mình nhé. 🙂