Hackathon 2015 - UET

Ứng dụng: **Lớp tôi**

Nhóm: **FRIES**

Các thành viên:

* Nguyễn Tiến Minh
* Trần Văn Tú
* Trần Minh Quý
* Trần Đức Hùng

2015

Tài liệu ý tưởng

# Giới thiệu

## Vấn đề

Hiện nay, học theo tín chỉ là một phương pháp học hiện đại, phổ biến ở nhiều trường đại học. Nó giúp sinh viên đăng kí cho mình một lịch học phù hợp với bản thân. Tuy nhiên, nó còn có nhiều han chế, đặc biệt đối với môi trường giáo dục Việt Nam. Mỗi lớp môn học có thể gồm nhiều sinh viên khác lớp, khác ngành, khác niên khóa và giáo viên riêng cho môn học, do đó việc trao đổi thông tin giữa giáo viên và sinh viên hoặc giữa sinh viên với nhau cũng trở nên khó khăn hơn.

Ví dụ:

* Khi giáo viên có thông báo quan trọng như: Kiểm tra giữa kì, nghỉ học, thay đổi lớp thực hành, … thì giáo viên cần thông báo cho lớp trưởng, lớp trưởng lại thông báo cho từng thành viên khác, trong khi lớp trưởng chưa chắc đã có hết thông tin về các thành viên trong lớp để thông báo.
* Thời gian trên lớp khó có thể đủ để giáo viên có thể giải đáp hết các thắc mắc cho sinh viên, và để cho sinh viên trao đổi với nhau về những bài tập khó.
* Hiện tượng khá phổ biến hiện nay là sinh viên ngại đặt câu hỏi với giáo viên, với bạn bè dẫn đến kết quả học tập ảnh hưởng.

## Nhu cầu

Sinh viên và giáo viên cần một môi trường thuận tiện, dễ dàng, nhanh chóng để có thể trao đổi thông tin với nhau trong một lớp học

## Giải pháp

Để đáp ứng những nhu cầu thiết thực trên, ứng dụng của nhóm FRIES sẽ đưa ra giải pháp cung cấp môi trường cho việc trao đổi thông tin giữa giáo viên và sinh viên:

* Giáo viên và sinh viên sẽ Join vào một lớp môn học mà mình đang học.
* Khi có thông báo cần gửi đến sinh viên(thông báo bài tập, kiểm tra, nghỉ học, ...) giáo viên chỉ cần đăng bài lên và sinh viên sẽ nhận được thông báo trong ứng dụng.
* Khi có bài tập khó, sinh viên có thể đăng bài lên, giáo viên và các sinh viên khác có thể vào bình luận, trả lời. Câu hỏi hay hoặc câu trả lời hay có thể được sinh viên khác “Cảm ơn” và sinh viên có số lượt cảm ơn nhiều sẽ được giáo viên đánh giá cao hơn khi tổng kết cuối kì.
* Khi đăng bài, sinh viên có thể cài đặt cho bài đăng của mình ở chế độ ẩn danh, điều đó sẽ khuyến khích sinh viên tích cực đặt câu hỏi hơn giúp cho việc giảng dạy của giáo viên trở nên hiệu quả hơn
* Giáo viên có thể vote cho câu trả lời hay, đúng, giáo viên sẽ đở tốn thời gian trả lời câu hỏi, và sinh viên khác có thể xem câu trả lời đó là lời giải đúng và học hỏi theo.
* Sinh viên có thể theo dõi thời khóa biểu ngay trên ứng dụng của mình.

# Mô tả tổng thể

## Đối tượng sử dụng

Đối tượng là giáo viên và sinh viên các trường Đại học đang theo học hệ đào tạo tín chỉ, cụ thể là giáo viên và sinh viên Đại học công nghệ có nhu cầu trao đổi thông tin trong việc học với nhau.

## Hệ thống chức năng

Ứng dụng có các chức năng chính:

* Đăng kí, đăng nhập tài khoản:
* Giáo viên được cung cấp Account sẵn.
* Sinh viên có thể đăng kí tài khoản phân biệt nhau bởi mã sinh viên, uetmail, ...
* Xem các lớp môn học:
* Sinh viên có thể xem các lớp môn học trong học kì hiện tại cùng với thông tin về lớp môn học: Tên môn học, mã môn học, giáo viên, thời gian, ...
* Đăng kí vào các lớp môn học:
* Dựa vào lớp môn học đã đăng kí với nhà trường, sinh viên có thể Đăng kí tham gia vào đó để có thể cập nhật được thông tin nhanh nhất
* Đăng bài:
* Giáo viên có thể đăng thông báo cho sinh viên: thông báo bài tập, thông báo thi, …
* Cán bộ lớp có thể đăng thông báo cho các sinh viên khác như: nộp quỹ lớp, phân công trực nhật, ...
* Sinh viên có thể đăng câu hỏi nhờ giáo viên, bạn cùng lớp giải đáp thắc mắc về bài học, bài tập khó. Bài đăng có thể hiện lên ở chế độ ẩn danh hoặc công khai.
* Bình luận bài viết:
* Giáo viên và sinh viên đều có thể trả lời một bài đăng.
* Câu trả lời hay có thể được giáo viên vote để các sinh viên khác học hỏi theo
* Xem thời khóa biểu:
* Ứng dụng có thể lấy dữ liệu từ trang đào tạo của sinh viên và hiện lên thời khóa biểu một cách trực quan sinh động.

# Dự án phát triển dài hạn

## Hiện tại

* Hiện tại, ứng dụng phục vụ nhu cầu trao đổi học tập cho giáo viên và sinh viên Đại học Công nghệ.

## Tương lai

* Trong tương lai, ứng dụng không những phục vụ việc học tập trong trường Đại học Công nghệ mà còn mở rộng cho các trường khác đang áp dụng quy chế học tín chỉ, từ đó phục vụ tối đa cho việc học của sinh viên và việc giảng dạy của giáo viên cũng trở nên hiệu quả, dễ dàng hơn.

The end.