

PA0 – ĐĂNG KÝ NHÓM VÀ CÀI ĐẶT CÔNG CỤ

CSC13002 – Nhập môn CNPM

Tổng số điểm: 30

Đội ngũ giảng dạy

LT: TS. Nguyễn Văn Vũ (nvu@fit.hcmus.edu.vn)
TG: ThS. Nguyễn Lê Hoàng Dũng (nlhdung@fit.hcmus.edu.vn)
GVTH: ThS. Trương Phước Lộc (tploc@fit.hcmus.edu.vn)
ThS. Phạm Nguyễn Sơn Tùng (pnstung@fit.hcmus.edu.vn)

Đăng ký nhóm

Deadline: 20/10

Sinh viên cần thành lập nhóm, mỗi nhóm từ 3-5 sinh viên và đăng ký nhóm của mình bằng cách điền vào biểu mẫu đăng ký bên dưới trên Google Spreadsheet.

Bạn cần xác định tên nhóm và trưởng nhóm của mình. Người đầu tiên trong biểu mẫu trên Google Spreadsheet là trưởng nhóm. Tất cả các thành viên cần ghi MSSV, họ tên và email.

Link of Google Sheet: <https://docs.google.com/spreadsheets/d/17s7sY9cjL5FnHLeu-AmcVE2pxEivw2G18w3ZQSO09mk/edit?usp=sharing>

Đề xuất dự án

Deadline: 20/10

Thảo luận trong nhóm của bạn để đề xuất một dự án phần mềm mà nhóm của bạn sẽ thực hiện. Các dự án nên tập trung vào phát triển các ứng dụng di động hoặc ứng dụng Web. Ứng dụng của bạn không được quá lớn (hơn 30 màn hình hoặc chức năng) hoặc quá nhỏ (ít hơn 5 màn hình hoặc chức năng).

Viết mô tả về dự án của bạn từ ½ đến 1 trang, bao gồm các thông tin sau:

- Giới thiệu: mô tả ngắn gọn ý tưởng của nhóm và lý do tại sao phần mềm xứng đáng để phát triển.
- Người dùng và môi trường mục tiêu: người dùng ứng dụng là ai, họ sẽ sử dụng môi trường nào (thiết bị, hệ điều hành, Web, v.v.)
- Các tính năng chính: liệt kê các tính năng chính của ứng dụng.

Bạn có thể trao đổi với các Thầy Cô LT và TH để có thêm thông tin hoặc kiểm tra ý tưởng của nhóm có phù hợp hay không. Các thầy cô TH sẽ xem xét đề xuất của nhóm và phê duyệt hoặc đề xuất chỉnh sửa.

Nộp file trên Moodle và đặt tên file theo quy định: PA0-Nhom-<mã-nhóm>.pdf

Tools setup

Deadline: 22/10

Một trong những mục tiêu chính của bài tập đồ án là giúp bạn rèn luyện kỹ năng làm việc nhóm để sau này tham gia các nhóm dự án phát triển phần mềm chuyên nghiệp. Các thầy cô sẽ đánh giá hiệu quả của mỗi sinh viên trong hợp tác và làm việc nhóm. Sinh viên được yêu cầu làm việc chặt chẽ với nhau trong nhóm để có kết quả tốt. Lớp này sẽ sử dụng các công cụ để theo dõi và đánh giá hiệu suất làm việc nhóm của mỗi nhóm.

Các nhóm được yêu cầu sử dụng các công cụ sau:

- Moodle (đã có): dùng để đăng và nộp bài tập.
- Nhóm Facebook (đã có): được sử dụng để thông báo chung, thảo luận trong lớp và câu hỏi / câu trả lời. Nên tham gia nhóm này.
- Slack: được sử dụng để thảo luận và tương tác giữa các thành viên trong nhóm.
 - GVTH sẽ tạo một dự án trên Slack và thêm tất cả sinh viên vào dự án này.
 - Sẽ có một kênh chung cho tất cả mọi người để thảo luận chung về dự án.
 - Mỗi nhóm sẽ có một kênh được liên kết với Trello. Mọi thông tin cập nhật từ Trello sẽ được cập nhật tại kênh này. Các thành viên trong nhóm phải sử dụng kênh này để thảo luận về dự án của họ.
 - Slack có ứng dụng trên máy tính để bàn và di động, nên cài ứng dụng này để có cập nhật thường xuyên.
- Trello: mỗi nhóm sẽ có một bảng. Mỗi bảng sẽ có các danh sách sau: Sprint 1, Sprint 2,..., Done. Mỗi danh sách bao gồm các công việc cần làm (Sprint n) hoặc các công việc đã hoàn thành (Done). Mọi dự án đều bắt đầu hoạt động trên Sprint 1 hoặc Lập lại 1, khi sprint hoàn thành, chuyển các nhiệm vụ đã hoàn thành sang danh sách Các nhiệm vụ đã hoàn thành và chưa hoàn thành sang Sprint 2. Sau đó, xóa danh sách Sprint 1. Tiếp tục quá trình này cho đến khi kết thúc.
- Repo (Bitbucket hoặc Gitlab hoặc Github): dùng để lưu mã nguồn và tài liệu. Mỗi nhóm sẽ thuộc một nhóm trên Repo và có các thư mục sau:
 - / src: dùng để lưu mã nguồn
 - / docs: được sử dụng để lưu trữ tài liệu, có các thư mục sau
 - management: lưu trữ các tài liệu kế hoạch, các báo cáo (báo cáo hàng tuần, báo cáo tình trạng dự án, v.v.)
 - requirements: lưu trữ tất cả các yêu cầu, bao gồm tài liệu tầm nhìn và các trường hợp sử dụng
 - analysis and design: lưu trữ tất cả các tài liệu liên quan đến phân tích và thiết kế, bao gồm tài liệu kiến trúc phần mềm, các mô hình UML, thiết kế giao diện người dùng, v.v...
 - testing: lưu trữ tất cả các tài liệu kiểm thử như kế hoạch kiểm thử, các trường hợp kiểm thử, báo cáo kiểm thử.

- / pa: gồm các thư mục con để lưu trữ các bài gửi. Mỗi thư mục con chứa một bài nộp PA.
- Thầy Vũ hoặc thầy Dũng sẽ hướng dẫn thiết lập các công cụ này (nếu cần).