NOTES FOR PA

Intro2SE - CQ2023-21 - 23APCS2 - 23CLC05 - NTMTuyen

Updated: 2025-09-25

# 2025-09-25 - Project Requirements

SV tự setup Jira, Github, Google Docs cho nhóm (ko cần add GV vào).

SV được yêu cầu áp dụng mô hình Scrum, cố định 2 tuần / sprint.

SV search và lập team contract nội dung trong PA0.

Xem các video hướng dẫn trước khi làm.

GV sẽ hẹn nhóm, sau khi nhóm đã định hình project, trước deadline PA0, để chốt các tính năng của project.

2025-02-24 - Basic requirements for the projects.

Ít nhất 2 actors và chỉ nên là 2 actors để kịp thời gian làm bài. Ít nhất 15 tính năng.

Đề xuất ít nhất 1 tính năng AI cho project. Suy nghĩ kỹ AI feature đó giúp ích gì cho actor A, actor B thay vì lúc nào cũng là recommendation. Khuyến khích (ko bắt buộc) cài đặt được AI feature này vào cuối kỳ.

SV được chủ động chọn project nhưng phải có 1 project thực tế đang chạy ngoài thị trường, có nhiều người sử dụng, giao diện hợp lý, dễ sử dụng.

Nghiêm cấm các project vi phạm pháp luật của VN và thế giới.

# 2025-09-25 - PA2, PA3

Thông báo về việc vẽ prototype trong PA2 và PA3

Chào các bạn,

Thông báo này áp dụng cả lớp.

Trong PA2, PA3, các bạn được yêu cầu viết đặc tả use case cụ thể cho các chức năng đồ án. Ngoài ra, các bạn được yêu cầu vẽ prototype sơ bộ (low fidelity prototype) cho các use case đó và nộp kèm trong PA2 và PA3.

Cách bạn thực hiện theo một trong các cách sau:

1. Tự vẽ prototype trên giấy, chụp hình và nộp lại.

2. Sử dụng các công cụ vẽ prototype và nộp lại hình ảnh các màn hình.

3. Sử dụng v0 dev version miễn phí (có giới hạn số lượt trong ngày) bằng cách copy nội dung đặc tả, yêu cầu v0 dev phát sinh giao diện. Sau đó, các bạn chụp lại các màn hình. Việc này giữ giúp kiểm tra đặc tả của bạn đã rõ ràng chưa, vì nếu ko rõ ràng thi AI sẽ ko thể phát sinh tốt được. V0 dev có phát sinh cả source code, các bạn có thể giữ lại để cho phần coding sau này. Nhớ nộp các câu prompt trong báo cáo.

4. Các bạn cũng có thể sử dụng các AI tools phát sinh giao diện khác.

Trân trọng,

Thanh

# 2025-09-25 - AI Assistant not Substitution

SV tích cực tìm hiểu và vận dụng các AI Tools hỗ trợ quy trình làm phần mềm, với tinh thần: AI Tools hỗ trợ bạn học hỏi nhanh hơn, nhưng vẫn có thể hiểu và làm lại được khi “ko sử dụng tài liệu”

SV chọn project cần tìm 1 similar app thực tế, nổi bật trên thị trường, để tham khảo features, workflows, UI / UX. Sản phẩm làm ra cần đạt độ hoàn thiện như similar app nhưng cần phải hiểu (reasoning) tại sao similar app lại làm như thế, tránh clone / copy rập khuôn.

Trong tất cả PA, SV được yêu cầu viết thêm 1 document, ghi lại “trải nghiệm”, danh sách các prompt, các tool mà SV đã dùng trong quá trình làm project.

Trong PA2, SV được yêu cầu dùng các tool generate nhanh prototype như v0.dev để đảm bảo use case specification phù hợp với UI/UX của use case.

SV được redesign lại các template để phù hợp với nhóm, miễn là giữ lại các đề mục yêu cầu. Phần chữ xanh in nghiêng là phần hướng dẫn, cần loại bỏ trước khi nộp bài. File Word cần được convert thành file PDF trước khi nộp.

Bài làm 10đ cần đạt độ hoàn thiện gần như tuyệt đối cả về nội dung, hình thức trình bày.

Schedule đã có nhưng nhóm SV cần chủ động, tăng tốc làm việc tùy theo lịch trình của nhóm mình. Đảm bảo cuối tháng 9, có sản phẩm hoàn chỉnh để demo.

# 2025-02-24 - Non functional requirements

<https://thinhnotes.com/chuyen-nghe-ba/23-loai-non-functional-requirement-troi-noi-it-ai-de-y/>

# 2025-02-24 - How to use Jira

Jira tutorial: <https://www.coursera.org/learn/agile-atlassian-jira>

# 2025-02-24 - Web / Mobi Development Courses

Gửi các bạn link một số course học web, mobile.

Tham khảo - Learn The MERN Stack - Express & MongoDB Rest API

<https://www.youtube.com/watch?v=-0exw-9YJBo&list=PLillGF-RfqbbQeVSccR9PGKHzPJSWqcsm>

Tham khảo - Full Stack Vue.js, Express & MongoDB

<https://www.youtube.com/watch?v=j55fHUJqtyw&list=PLillGF-RfqbYSx-Ab1xWVanGKtowTsnNm>

Tham khảo - TraversyMedia

<https://www.youtube.com/c/TraversyMedia>

# 2025-02-24 - Basic requirements for the projects

How to select a project topic for this course?

To illustrate the course content and make it easy for us to work with, we suggest:

- The project type is a web or mobile app following the client-server model.

- The project type is a database management system.

- The functional project requirements related to CRUD actions:

+> Listing / Search

+> View item details

+> Add a new item / multiple items

+> Update an existing item / existing items

+> Delete an item / multiple items

+> Calculating / Reporting

- The common users are guests, logged-in users, admins, moderators, customers, etc.

Groups must choose projects in which every member can contribute, including tasks such as writing reports, gathering requirements, designing databases and UIs, architecting, coding the front end and back end, testing, and deploying.