

CSC13112 - Thiết Kế Giao Diện

Bài Tập Đồ Án

PA3 – Prototype 2

Hạn nộp: 2 tuần

Tổng điểm: 70

Mục tiêu: Thiết kế giao diện dưới dạng prototype trên giấy và trên máy.

Định dạng file: PDF và giấy (đối với paper prototype)

A. Tổng quan

Trong bài tập PA2, các nhóm đã thực hiện các công việc định nghĩa bài toán, mô tả chi tiết yêu cầu phần mềm (theo dạng use-case) và thiết kế paper prototype (thực hiện bởi mỗi thành viên).

Bài tập PA3 này yêu cầu các nhóm xác định chi tiết hơn các use-case, chọn lựa và tổng hợp thiết kế paper prototype thành bản chính cho nhóm và thực hiện thiết kế trên máy (computer prototype) theo bản thiết kế đã được thống nhất.

B. Yêu cầu 1: Chi tiết 3 use case (15 điểm)

- a. Dựa trên 3 use case quan trọng nhất của ứng dụng đã được chọn trong PA2. Nếu có sự thay đổi so với PA2, cần ghi lại sự thay đổi này.
- b. Trình bày chi tiết 3 use case được chọn và các use case liên quan (included hoặc extended use case). Các tình huống/luồng phụ hoặc ngoại lệ (alternative flow và exception flow) trong các use case này cũng cần phải được mô tả chi tiết. Lưu ý, một tác vụ (task) được xem là (tương ứng với) một use case và các tác vụ con (subtask) tương ứng với các luồng phụ/ngoại lệ.
 - i. Mô tả trình tự các bước trong mỗi use case. Phần này mô tả chi tiết các bước, sử dụng lại nhưng cụ thể hơn so với bài tập PA2.

Ví dụ trong hailua.com.vn, đối với việc mua hàng, trình tự các bước từ lúc người dùng vào hệ thống, tìm kiếm món hàng, xem món hàng, bỏ vào giỏ, checkout, và cho đến lúc nhận được email confirm.

- ii. Các bước phải được mô tả thật chi tiết, trong đó phải ghi thông tin actor (người dùng là ai)

Chẳng hạn như “User A vào hailua.com.vn, hệ thống hiển thị trang nhà (homepage). Sau đó anh ta gõ “Xoài cát” trong khung tìm kiếm Search để tìm sản phẩm xoài cát. Hệ thống tìm và hiển thị danh sách các sản phẩm xoài cát đang được bán. Thông tin hiển thị gồm ...”

- c. Lưu tất cả vào file <Nhóm>-PA3-use-cases.pdf

C. Yêu cầu 2: Thiết kế prototype (70 điểm)

1. Paper prototype

Trong bài tập PA2, mỗi thành viên của nhóm đã đề xuất các thiết kế riêng cho ứng dụng. Yêu cầu 2 này yêu cầu nhóm thảo luận và thống nhất để chọn thiết kế tốt nhất cho ứng dụng dựa trên các đề xuất của mỗi thành viên trong PA2. Sau khi thống nhất được đề xuất, nhóm cần thực hiện các công việc sau:

- a. Thực hiện thiết kế paper prototype cho **3 luồng chính** của **3 use case** được mô tả ở Yêu cầu 1 (hoặc chỉ cập nhật lại paper prototype nếu thiết kế từ PA2 đã đầy đủ). Mỗi luồng được thiết kế chính là một kịch bản (scenario).
- b. Trong prototype, phải ghi chú việc liên kết (link/navigate) giữa các màn hình (đánh số các màn hình, vẽ và ghi chú các liên kết).
- c. Mỗi màn hình/dialog phải thể hiện ý tưởng cơ bản của thiết kế.
- d. Scan các thiết kế và nộp dưới dạng file PDF, đặt tên theo <Nhóm>-PA3-Paper Prototype.pdf

Lưu ý: PA3 này khác với PA2 ở chỗ PA2 chỉ yêu cầu thiết kế màn hình chính nhưng PA3 yêu cầu thiết kế các kịch bản hoàn chỉnh.

2. Computer prototype

- a. Chọn một hoặc một vài storyboarding/mockup tools nào đó để thực hiện prototype (photoshop, balsamid mockup, visio, html editor, pencil project, axure, v.v...)
- b. Thực hiện thiết kế computer prototype cho **3 luồng chính của 3 use case** trong Yêu cầu 1. Mỗi luồng tương ứng với 1 kịch bản (scenario).

- c. Không nên thiết kế nhiều hơn 5 màn hình cho mỗi scenario. Nếu scenario có nhiều hơn 5, cần lược bỏ những màn hình không quan trọng.
- d. Các màn hình phải được đặt tên rõ ràng, và việc liên kết giữa các màn hình cũng phải được thể hiện rõ (ví dụ, dùng đường cong có mũi tên hoặc chú thích)
- e. Mỗi màn hình cần phải được chú thích rõ ràng.
- f. Tất cả màn hình thiết kế và chú thích phải được trình bày trong một file PDF, đặt tên <Nhóm>-PA3-Computer Prototype.pdf

D. Yêu cầu 3: Trình bày và ghi nhận phản hồi

- a. Mỗi nhóm chuẩn bị slide để trình bày trước thành viên của các nhóm khác trong vòng 10 phút. Nên scan thiết kế trên giấy vào slide để trình bày.
- b. Ghi nhận lại những nhận xét của các thành viên của các nhóm khác và phản hồi của nhóm về những nhận xét đó.
- c. Với mỗi nhận xét, cần ghi trạng thái (được giải quyết hay chưa).
- d. Ghi các phản hồi và nhận xét trong file <Nhóm>-PA3-Feedback.pdf

E. Yêu cầu 4: Tự đánh giá thiết kế và quá trình thực hiện

- a. Tự đánh giá các thiết kế của nhóm theo các tiêu chí về
 - Simplicity
 - Speak the users' language
 - Consistency (không yêu cầu consistency giữa paper prototype và computer prototype)
 - Efficiency (tính hiệu quả của giao diện)
- b. Đánh giá về quá trình thực hiện bài tập: những công việc thực hiện tốt, chưa tốt, sự phối hợp giữa các thành viên, góp ý của các bạn khác có ý nghĩa không, v.v...
 - Cần ghi mức đóng góp và mức độ hoàn thành công việc của mỗi thành viên.
- c. Mức độ thực hiện các công việc theo tiêu chí chấm điểm trong mục F bên dưới
- d. Lưu tất cả nội dung vào file <Nhóm>-PA3-Evaluation.pdf

F. Tiêu chí chấm điểm

a. Mô tả scenario: 15%

- Các scenario/flow chính của các use-case được mô tả rõ ràng?
- Mỗi scenario có sự tham gia của người dùng?
- Kết quả trả về hay phản hồi của hệ thống được mô tả?
- Các scenario có phản ánh đúng các bước thực sự của người dùng?
- Các bước của scenario là tối ưu về khía cạnh simplicity và efficiency?

b. Paper prototype: 25%

- Các thiết kế khớp với các bước trong scenario?
- Các màn hình thiết kế là tối ưu, không có các thành phần dư thừa (simplicity và efficiency)?
- Vai trò của mỗi thành phần trong giao diện được xác định rõ?

G. Computer prototype: 35%

- Các thiết kế khớp với các bước trong scenario?
- Các màn hình thiết kế là tối ưu, không có các thành phần dư thừa?
- Vai trò của mỗi thành phần trong giao diện được xác định rõ?
- Thiết kế có độ chính xác cao hơn paper prototype (màu sắc, bố cục, các thành phần, v.v...)

H. Trình bày trước các nhóm khác và ghi nhận phản hồi (review record): 15%

- Mỗi thành viên vắng trong buổi trình bày thì bị trừ 5% của thành phần này.

I. Đánh giá, nhận xét của nhóm (<Nhóm>-PA3-Evaluation.pdf): 10%

- Nhận xét quá trình làm bài tập PA3: những yêu cầu thực hiện tốt, chưa tốt, khó khăn, công sức và thời lượng mà nhóm đã bỏ ra thực hiện bài tập.

Nộp bài: Tất cả các tập tin theo yêu cầu ở trên được nén và lưu vào tập tin <Nhóm>-PA3.zip