

**KHÓA K26IT**  
**MÔN HỌC: NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**  
**ĐỒ ÁN MÔN HỌC**  
**DỰ ÁN: ĐẶT VÉ TÀU ONLINE**

**Mô tả:**

Nhằm giúp cho người dùng mua vé tàu một cách thuận lợi, hệ thống đặt vé tàu online cho phép khách hàng vào trang web tìm kiếm chuyến tàu theo nhu cầu của họ và đặt vé tàu qua mạng internet.

Khách hàng có thể tìm kiếm chuyến tàu dựa vào thời gian đi và/hoặc về, lựa chọn chỗ ngồi/giường nằm để đặt chỗ, và thanh toán vé tàu bằng nhiều hình thức khác nhau.

*Các nhóm có thể tham khảo các trang web đặt vé tàu online trên mạng để tìm hiểu thêm chức năng, yêu cầu của một hệ thống bán vé tàu online.*

Yêu cầu của đề bài sau:

1. Giới thiệu về dự án (0.5 điểm)
  - 1.1. Các vấn đề của khách hàng cần giải quyết
  - 1.2. Mục tiêu của dự án
2. Phạm vi của dự án (0.5 điểm)
3. Các bên liên quan (0.5 điểm)
4. Nhận diện và mô tả các rủi ro chính ảnh hưởng lớn tới dự án (1 điểm)
5. Quản lý dự án: team cần làm các công việc sau (3 điểm):
  - Thiết kế các giao diện chính của hệ thống
  - Thu thập user story cho dự án.
  - Tạo product backlog từ các user story trên
  - Xác định số sprint trong dự án và các sprint backlog
6. Lập kế hoạch và phân công công việc cho từng thành viên (1 điểm).
7. Sử dụng công cụ online để ứng dụng quy trình scrum vào phát triển dự án (1 điểm).

**Chú ý:**

1. Câu 1, 2, 3, 4 các nhóm làm trong 1 file word.
2. Câu 5: có thể làm trên 1 file excel hoặc nhiều file excel.
3. Câu 6: tự xây dựng 1 file excel để lên kế hoạch và phân công công việc cho từng thành viên trong nhóm.
4. File word (câu 1,2,3,4) phải làm hoàn chỉnh gồm trang bìa, header footer, đánh số trang, định dạng, v.v...
5. File “evaluate” các nhóm sẽ đánh giá từng thành viên của mình khi bắt đầu nộp đồ án.

Tất cả để vào trong thư mục: **K26IT\_Nhom#** và nén lại thành file zip hoặc .rar

Với bài nhóm: 1 bạn đại diện sẽ nộp trên trang elearning

Với file đánh giá: từng bạn 1 sẽ tự đánh giá (riêng phần khối lượng là chung) và nộp trên trang elearning, chỗ nộp file đánh giá.

**Deadline: 20/11/2022**

Cách tính điểm:

Điểm trình bày và nội dung đề án	vi phạm	Hệ số cá nhân (0 - 1)		Điểm cuối
		SV đánh giá	GV đánh giá	
(1)	(2)	(3)	(4)	$= ((1) - (2)) * ((3)*70\% + (4)*30\%)$

**Tiêu chí đánh giá:**

Báo cáo đề án: 1.5 điểm

Tiêu chí	Hệ số	70-100%	40-70%	0-40%
Tác phong/ trang phục	30%	- Quần áo lịch sự: quần tây, áo sơ mi bỏ trong quần; Đồng phục khoa - Đầu tóc gọn gàng - Cả nhóm đều nhau	Chỉ đạt 50% tiêu chí bên	Chưa đạt hoặc đạt dưới 50%
Phương pháp trình bày	50%	- Giọng nói rõ ràng, có nhấn nhá đúng chỗ. - Nhìn xuống người nghe khi trình bày - Có biểu cảm khuôn mặt - Thể hiện ngôn ngữ cơ thể (tay, đi lại, dáng)	Chỉ thể hiện 50% các tiêu chí bên	Chưa thể hiện được
Nội dung trình bày	20%	- Nội dung bao phủ hết 2 phần - Thể hiện nội dung rõ ràng	Nội dung chưa bao phủ hết Hoặc nội dung chưa rõ ràng	Nội dung chưa bao phủ và chưa rõ ràng

Trình bày file word: 1 điểm

Tiêu chí	Trọng số	70-100%	40-70%	0-40%
Trang bìa	10%	Có trang bìa với đầy đủ thông tin: trường, khoa, môn học, tên bài tập, tên giảng viên, v.v... Trang trí đẹp, rõ ràng	Thiếu 50% thông tin bên và/hoặc trang trí không đẹp	Không có hoặc chỉ có rất ít thông tin hoặc/và trang trí quá xấu
Tiêu đầu mục	30%	Các tiêu đầu mục được định dạng đồng nhất font chữ, màu sắc, canh biên đều nhau và bằng hoặc lồi ra bên trái so với nội dung	Chỉ đạt 50-70% yêu cầu bên	Không đạt được tiêu chí nào hoặc dưới 50%
Format, định dạng văn bản	40%	Canh biên đều nhau giữa các đoạn. Cách dòng (line-spacing) và cách đoạn (spacing) đều nhau giữa các đoạn và spacing $\geq$ line-spacing	Chỉ đạt 50-70% tiêu chí bên	Không đạt hoặc đạt dưới 50% tiêu chí bên
Font chữ đồng nhất	20%	Cùng font chữ, kích thước, màu sắc cho nội dung/tiêu đầu mục	Chỉ đạt 50-70% tiêu chí	Không đạt hoặc đạt dưới 50% tiêu chí

Câu 1) giới thiệu: 0.5 điểm

Tiêu chí	trọng số	100%	50%	0%
Các vấn đề cần giải quyết	50%	Liệt kê đầy đủ các vấn đề cần giải quyết để từ đó phần mềm sẽ được xây dựng.	Liệt kê được 50% hoặc chưa đúng hết các vấn đề	không làm hoặc làm sai
Mục tiêu dự án	50%	Nêu đầy đủ mục tiêu của dự án	Nêu được 50% hoặc chưa đúng hết các mục tiêu	không làm hoặc làm sai

Câu 2) phạm vi dự án: 0.5 điểm

Tiêu chí	70-100%	40-70%	0-40%
Phạm vi dự án	Xác định rõ ràng và đầy đủ phạm vi của dự án gồm: chức năng, kỹ thuật, business	Xác định chưa đầy đủ và dưới 70% hoặc chưa rõ ràng các phạm vi	không làm hoặc làm sai

Câu 3): Các bên liên quan: 0.5 điểm

Tiêu chí	trọng số	100%	50%	0%
Các bên liên quan	100%	Xác định đầy đủ các bên liên quan (stakeholder) của dự án	Xác định còn thiếu 50%	không làm hoặc làm sai

Câu 4): Nhận diện rủi ro: 1 điểm

Tiêu chí	trọng số	100%	50%	0%
Nhận diện rủi ro dự án	100%	Xác định rõ ràng và đầy đủ các rủi ro bao gồm xác suất, mức độ ảnh hưởng và phương án giải quyết	Xác định chưa đầy đủ hoặc chưa rõ ràng các rủi ro làm cho dự án thất bại	không làm hoặc làm sai

Câu 5): Quản lý dự án: 3 điểm

Tiêu chí	trọng số	100%	50%	0%
Thiết kế giao diện	10%	Thiết kế đầy đủ các giao diện hợp lý	Thiết kế giao diện chưa đầy đủ hoặc chưa hợp lý	Không làm hoặc làm không đúng
Tạo các user story	30%	tạo đầy đủ các user story chính của dự án và thể hiện theo tiêu chí mẫu user story.	thiếu user story hay không mô tả đủ các tiêu chí theo mẫu	không làm hoặc làm sai
Tạo product backlog,	30%	tạo ra các product backlog hợp lý từ User story	Chưa tạo đủ các product backlog hoặc thể hiện chưa đúng	không làm hoặc làm sai
sprint backlog	30%	Tạo các sprint backlog dựa trên product backlog và phân bổ sprint hợp lý.	Chưa lên kế hoạch được các sprint, và/hoặc chưa có đầy đủ các sprint backlog	Không làm hoặc làm sai

Câu 6): Lập kế hoạch và phân công: 1 điểm

Tiêu chí	trọng số	100%	50%	0%
Lập kế hoạch thực hiện đồ án môn học	60%	Lập kế hoạch thực hiện đồ án đầy đủ từ tuần đầu tới tuần cuối	Lập kế hoạch chưa đầy đủ/hoặc chưa logic	không làm hoặc làm sai
Phân công công việc cho các thành viên	40%	Phân công hợp lý cho tất cả các thành viên trong nhóm.	Phân công chưa hợp lý hoặc chưa đồng đều giữa các thành viên	không làm hoặc làm sai

Câu 7): Dùng công cụ online để ứng dụng scrum: 1 điểm

Tiêu chí	trọng số	70-100%	40-70%	0%
Tạo dự án trên Azure Devops	10%	Tạo dự án và có giao task cho các thành viên	Tạo dự án nhưng không giao task cho các thành viên	Không tạo
Tạo product backlog	30%	Tạo đầy đủ các product backlog item của dự án	Tạo khoảng 50% product backlog item	không làm hoặc làm sai
Tạo sprint backlog	30%	Tạo đầy đủ các sprint backlog như phân tích dự án (trên file excel)	Tạo (gán) chỉ khoảng 50% sprint backlog hoặc không đúng như trên file excel	Không làm hoặc sai nhiều
Tạo task và có thiết lập effort để quản lý task	30%	Tạo các task cho mỗi product backlog item Mỗi task có role tham gia, có thiết lập remain work.	Thiếu tính point hay time hay chênh lệch effort giữa các sprint quá lớn	Không làm hoặc làm sai nhiều