

BẢNG TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ (RUBRIC)

Môn: Lập trình web và ứng dụng

Hình thức: Đồ án (Điểm cuối kỳ – 50%)

Nội dung tiêu chí	Thang đánh giá	1	2	3	Điểm đánh giá	Điểm quy đổi
	Điểm /10	0 điểm	1/2 tổng điểm	Trọn điểm		
1/ Hình thức	2.0					
Định dạng báo cáo	0.5	<ul style="list-style-type: none"> - Không sử dụng báo cáo của Khoa, hoặc sử dụng nhưng không xóa các thông tin “ví dụ” trong mẫu báo cáo. - Kích cỡ chữ của các phần không đúng theo mẫu. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng định dạng báo cáo của Khoa nhưng không hoàn thành trọn vẹn các yêu cầu về kích cỡ, font size, đánh tiêu mục. - Mức độ định dạng đã hoàn thành phải đạt từ 50% trở lên. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng định dạng báo cáo của Khoa, xóa các comment sau khi sử dụng, không để lại các thông tin “ví dụ” trong mẫu báo cáo. - Đầy đủ các phần: trang bìa, trang phụ, mục lục, mục lục hình ảnh, bảng biểu, các chương. - Mức độ định dạng đã hoàn thành phải đạt từ 90% trở lên. 	0.5	
Bố cục	0.5	Bố cục lộn xộn, sắp xếp không hợp lý	Bố cục còn vài chỗ chưa hợp lý nhưng không nghiêm trọng lắm.	Hợp lý rõ ràng, dễ theo dõi	0.5	
Hình ảnh	0.25	Hình ảnh không rõ ràng, hoặc không ghi nguồn		Hình ảnh nhìn rõ ràng, có ghi nguồn	0.25	
Cách đánh mục lục, danh mục hình ảnh, bảng biểu	0.25	Không đánh mục lục, danh mục hình ảnh, bảng biểu hoặc ghi không chính xác		Đánh mục lục, danh mục hình ảnh, bảng biểu chính xác và đầy đủ.	0.25	
Tài liệu tham khảo, trích dẫn	0.25	Không trích dẫn, không ghi tài liệu tham khảo hoặc có trích dẫn, có ghi tài liệu tham khảo nhưng không đúng quy định		Ghi tài liệu tham khảo, trích dẫn đúng quy định	0.25	

Nội dung tiêu chí	Thang đánh giá	1	2	3	Điểm đánh giá	Điểm quy đổi
	Điểm /10	0 điểm	1/2 tổng điểm	Trọn điểm		
Lỗi chính tả	0.25	Có nhiều lỗi chính tả (> 3 lỗi)		Không có lỗi chính tả, hoặc có ít lỗi chính tả (<= 3)		
2/ Sản phẩm	7.0					
Layout/View Bootstrap CSS	1.0	- Hoàn thành ít hơn 3 tiêu chí được liệt kê (nhưng không giới hạn bởi) dưới đây. - Có hoàn thành các tiêu chí khác nhưng không hoạt động hoặc không hiểu về chúng (thông qua vấn đáp)	- Hoàn thành từ 3 đến 5 tiêu chí được liệt kê (nhưng không giới hạn bởi) dưới đây. - Am hiểu về các tiêu chí (thông qua vấn đáp)	- Hoàn thành tối thiểu 6 tiêu chí được liệt kê (nhưng không giới hạn bởi) dưới đây. - Am hiểu về các tiêu chí (thông qua vấn đáp)	0.5	
		Mỗi “-” là một tiêu chí, sinh viên được tính là đạt tiêu chí khi hoàn thành trọn vẹn yêu cầu mô tả sau dấu “-” - Có từ 4 container - Định nghĩa @media cho kích cỡ màn hình khác - Sử dụng Grid có từ 12 col - cho kích cỡ màn hình thứ nhất. - Sử dụng Grid có từ 12 col - cho kích cỡ màn hình thứ hai. - Có đủ 6 kiểu heading - Có sử dụng từ 10 icon - Sử dụng đủ 5 kiểu màu Alert. - Có từ 1 responsive table - Sử dụng từ 10 components (bao gồm button, Carousel, Forms, Dropdown, Modal, Input Group,)				
Javascript Jquery Bootstrap JS	1.0	- Sinh viên có ít hơn 3 đoạn mã. Hoặc có mã không hoạt động được. - Sinh viên không hiểu rõ các đoạn mã đã dùng (thông qua vấn đáp)	- Sinh viên có 3 hoặc 4 đoạn mã hoạt động tốt. - Sinh viên am hiểu từng đoạn mã (thông qua vấn đáp và nội dung báo cáo)	- Sinh viên có ít nhất 5 đoạn mã hoạt động tốt. - Sinh viên am hiểu từng đoạn mã (thông qua vấn đáp và nội dung báo cáo)	1	
		- JQuery của các API nhúng vào không được tính điểm vào mục này (điểm đã tính cho phần API). Nếu là JQuery của sinh viên tự viết thì được tính như trường hợp phía dưới. - Đoạn mã JS: tối thiểu 1000 kí tự, bao gồm cấu trúc dữ liệu, cấu trúc điều khiển rẽ nhánh và/hoặc lặp để xử lý một công việc theo nhu cầu. Nếu đoạn mã sinh viên tự code ra thì được tính tương tự “2 đoạn mã”. - Đoạn mã JS: tham khảo, tối thiểu 1000 kí tự, được sinh viên chỉnh sửa lại với khối lượng chỉnh sửa >30% và sinh viên am hiểu thì tính là “1 đoạn mã”. - Sử dụng một module JS của Bootstrap được tính là đoạn code tham khảo và nếu sinh viên có bổ sung, chỉnh sửa >30% nội dung thì tính là “1 đoạn mã”.				

Nội dung tiêu chí	Thang đánh giá	1	2	3	Điểm đánh giá	Điểm quy đổi
	Điểm /10	0 điểm	1/2 tổng điểm	Trọn điểm		
		Lưu ý: mọi đoạn code cần được đề cập đầy đủ trong báo cáo với sơ đồ khối, mô tả nội dung và nêu rõ mục đích sử dụng.				
PHP Programming	1.0	- Số mục tiêu hoàn thành ít hơn 3, hoặc chạy không ổn định, không chạy	- Hoàn thành tốt từ 4 đến 9 mục tiêu	- Hoàn thành tốt từ 10 mục tiêu sau đây (mỗi mục tiêu là một controller, một model, hay một đoạn mã)	1	
		- Một “Controller” có 500 kí tự (nếu sử dụng mô hình MVC) - Một “Model” có 500 kí tự (nếu sử dụng mô hình MVC) - Một đoạn mã PHP 500 kí tự bao gồm cấu trúc dữ liệu, cấu trúc điều khiển để xử lý một vấn đề cụ thể. - Các đoạn mã mà sinh viên tham khảo và có chỉnh sửa thì tính số kí tự của phần chỉnh sửa và cứ mỗi 500 kí tự thì tương đương “một đoạn mã PHP”				
API 3 rd parties API RESTful API	1.0	- Không sử dụng API nào cả. - Có tích hợp API nhưng không thực hiện truy vấn. - API không hoạt động tại thời điểm đánh giá đồ án. - Sinh viên không hiểu hoặc trả lời lúng túng về API đã dùng (thông qua vấn đáp)	- Có sử dụng 01 API từ các nhà cung cấp khác - Có tổng cộng ít nhất 02 truy vấn và xử lý dữ liệu nhận về liên quan đến các API đã tích hợp. - API chạy tốt, sinh viên đảm bảo các API hoạt động tại thời điểm chấm điểm. - Am hiểu các API đã dùng.	- Có sử dụng 02 API từ các nhà cung cấp khác - Có tổng cộng ít nhất 04 truy vấn và xử lý dữ liệu nhận về liên quan đến các API đã tích hợp. - API chạy tốt, sinh viên đảm bảo các API hoạt động tại thời điểm chấm điểm. - Am hiểu các API đã dùng.	0	
		Dưới đây là những ví dụ API tiêu biểu chứ không phải là giới hạn hay bắt buộc sử dụng, còn rất nhiều API sinh viên toàn quyền sử dụng cho đồ án. Một API được công nhận phải bao gồm các thao tác: đăng kí API key, tích hợp vào site đồ án, có query với API đã nhúng. - Đăng nhập bằng tài khoản Google - Đăng nhập bằng tài khoản Facebook - Thanh toán bằng Ngânluong.vn - Google Maps API - Thống kê lưu lượng web Google Analytics- Vimeo API - Dropbox API – Youtube API - Vietbando API (tương tự Google Maps) - CyRadar Dịch vụ kiểm tra độ an toàn của một trang web - FBusInfo Dịch vụ thông tin xe bus trực tuyến - Nhóm API sản phẩm của Sendo.vn - Vietnamese Accentizer Thêm dấu cho văn bản Tiếng Việt -				

Nội dung tiêu chí	Thang đánh giá	1	2	3	Điểm đánh giá	Điểm quy đổi
	Điểm /10	0 điểm	1/2 tổng điểm	Trọn điểm		
		Note: nếu sinh viên thực hiện một RESTful API trọn vẹn và chạy tốt thì được tính như một API				
Database	1.0	<ul style="list-style-type: none">- Các truy vấn không tối ưu hoặc số truy vấn trong đồ án ít hơn 5.- Bảng không có dữ liệu để demo, hoặc có ít hơn 20 dòng, hoặc có thông tin vô nghĩa, trùng lặp.	<ul style="list-style-type: none">- Thực hiện ít nhất 10 truy vấn, các truy vấn có thể chưa tối ưu nhưng đảm bảo dữ liệu trả về đúng như thiết kế.- Mỗi bảng DB có nhiều hơn 20 dòng dữ liệu có nghĩa, không trùng lặp để demo.	<ul style="list-style-type: none">- Có ít nhất 3 table với các khóa chính, khóa ngoại đúng và đủ.- Thực hiện đúng và tối ưu 10 truy vấn DB.- Mỗi bảng DB có ít nhất 50 dòng thông tin không trùng lặp, có nội dung để demo.	0.5	
		SV có thể chọn bất kỳ DBMS nào để sử dụng và cần đảm bảo <ul style="list-style-type: none">- Thiết kế các bảng là tối ưu, không thừa trường dữ liệu, kiểu dữ liệu cho mỗi trường phải phù hợp. Các khóa chính và khóa ngoại cần đúng và đủ.- Các truy vấn là tối ưu.- Dữ liệu kiểm thử phải đủ để demo.				
Tổng thể trang web và hoạt động trơn tru	1.0	<ul style="list-style-type: none">- Phần lớn các mục tiêu đều được thực hiện đối phó, hoạt động không ổn định, tính năng đáp ứng thấp hơn 40% với các tính năng tương tự trên các web thương mại.- Các tính năng hoạt động sai, hoặc không phối hợp được với nhau.	<ul style="list-style-type: none">- Các mục tiêu đề tài đáp ứng tốt từ 40% nhưng chưa đến 80%.- Các tính năng hoạt động, nhưng đôi lúc chập chờn.- Thao tác trên web không phù hợp.	<ul style="list-style-type: none">- Các mục tiêu của đề tài được đáp ứng $\geq 80\%$- Các tính năng cùng hoạt động trơn tru, đúng.- Thao tác trên web dễ dàng, thuận tiện.	0.5	
Hiểu rõ đề tài, tổ chức môi trường làm việc và báo cáo tốt	1.0	<ul style="list-style-type: none">- Sinh viên trả lời sai sót, mức độ đúng $< 40\%$ với các đoạn code, báo cáo, layout, database.- Sinh viên cài đặt môi trường sai hoặc thiếu dẫn đến trang web không hoạt động.	<ul style="list-style-type: none">- Sinh viên trả lời có sai sót.- Sinh viên không am hiểu môi trường giả lập hay các thao tác trên web.	<ul style="list-style-type: none">- Sinh viên trả lời trôi chảy về các vấn đề trong sản phẩm đồ án và báo cáo.- Sinh viên có khả năng thực hiện nhanh các thay đổi nhỏ về coding, layout, database.	0.5	

Nội dung tiêu chí	Thang đánh giá	1	2	3	Điểm đánh giá	Điểm quy đổi
	Điểm /10	0 điểm	1/2 tổng điểm	Trọn điểm		
				- Sinh viên cài đặt các môi trường giả lập trên máy tính để thực hiện và demo trang web tốt.		
3/ Thái độ người học	1.0					
Nộp bài đúng hạn, chủ động trong việc hoàn thành tiểu luận	0.5	- Nộp trễ hạn không quá 48 giờ. - (Nộp trễ hạn từ 48h trở đi thì xem là không nộp bài)	- Nộp trễ hạn không quá 24 giờ.	- Chủ động nộp sớm hơn hạn nộp, tránh các sai sót như server quá tải, nộp nhầm file, đường truyền mất kết nối, ...	0.5	
Nộp bài đúng qui cách, đúng định dạng.	0.5	- Sai định dạng tên tập tin. - Sai định dạng tập tin. - Sai phương thức nộp. Mọi sai sót sinh viên phải chỉnh sửa và được coi như là nộp trễ hạn (xem qui định về nộp trễ hạn bên trên)	- Sai định dạng tên tập tin nhưng ít nghiêm trọng, gv có thể tự sửa lại tên file được.	- Sử dụng đúng tên tập tin, định dạng tập tin theo mô tả khi giao đề tài.	0.5	
Tổng điểm	10	Kết quả:			6.75	

Rubrik trên được áp dụng cho các sinh viên thực hiện theo 3 phương án

- Sử dụng một PHP Framework để hiện thực đề tài.
- Hiện thực từng trang .php và .html để hoàn thành đề tài.
- Sửa chữa, thêm vào các đoạn code trên một CMS có sẵn. Phần điểm sẽ tính cho phần sửa chữa, thêm vào.

Trong trường hợp sinh viên dùng các kỹ thuật như NodeJS, AngularJS, Vert.x, RingoJS, Python, ...

- Sinh viên cần báo cáo tiến độ để giảng viên nắm rõ và có những chỉnh sửa kịp thời.
- Sinh viên cần chỉ ra “chức năng” đã hoàn thành tương tự với một chức năng được hiện thực bằng PHP Programming hoặc các câu truy vấn tương tự.