

DANH SÁCH ĐỀ TÀI TIỂU LUẬN

MÔN MẪU THIẾT KẾ

I. Danh sách đề tài

Mỗi nhóm làm đề tài cuối kỳ sẽ được GV phân cho 01 đề tài tiểu luận trong danh sách bên dưới

STT	Tên đề tài	Mô tả
1	Façade, Flyweight	Mỗi đề tài chứa 02 tên của 02 pattern, sinh viên tìm hiểu 02 pattern mà nhóm mình được giao.
2	Builder, Prototype	
3	Chain of Responsibility, Interpreter	
4	Mediator, Memento	
5	Iterator, State	
6	Proxy, Visitor	
7	Bridge, Composite	

II. Yêu cầu đầu ra

- Bài báo cáo: Trình bày chi tiết về các pattern tìm hiểu, mỗi pattern cần có giới thiệu, nêu ra vấn đề và ví dụ minh họa kèm theo, cách giải quyết vấn đề dùng pattern tìm hiểu, tóm tắt lại pattern; kết luận về pattern, bài toán có thể áp dụng pattern.
- Slide trình bày: Trình bày về pattern tìm hiểu tương tự như slide thầy dạy trên lớp đi từ giới thiệu, ví dụ đến pattern, áp dụng pattern và tóm tắt lại pattern. Slide cần tóm gọn, ít chữ, nên có hình ảnh minh họa.
- Video quay quá trình trình bày: Nhóm dùng slide trên tự thuyết trình ở nhà và quay video lại để nộp, **thời gian video không quá 15 phút.**
- Source code: mã nguồn của sản phẩm/các sản phẩm minh họa trong bài làm (nếu có). Cần cung cấp đầy đủ mã nguồn, thư viện, database và các hướng dẫn cần thiết để người chấm có thể chạy được mã nguồn này trên máy của họ.

III. Một số lưu ý quan trọng

- Các ví dụ, demo, source sinh viên có thể tham khảo trên mạng nhưng cần đảm bảo mình hiểu pattern.
- Cần trình bày về pattern sao cho người nghe/đọc có thể hiểu được nó.

IV. Nộp bài và thang điểm chi tiết

Sinh viên sẽ nộp bài trên Google Classroom, GV sẽ tạo chỗ nộp cụ thể khi đến thời gian nộp. Sinh viên cần tạo thư mục $MSSV_1$ - $MSSV_2$ - $MSSV_3$ - $MSSV_4$ (trong đó $MSSV_i$ là mã số sinh viên của các thành viên trong nhóm), trong thư mục này chứa các nội dung sau:

1. Thư mục source chứa mã nguồn và các tài nguyên kèm theo nếu có (như CSDL) để chạy được code đã nộp.
2. File readme.txt trình bày các bước thực hiện để chạy code
3. Thư mục documents chứa file báo cáo (Định dạng docx, pdf; nếu viết latex thì nộp pdf và source latex) và file slide (định dạng pptx).

4. File video định dạng MP4, tối thiểu HD.

5. File “danhgia.docx” chứa điểm số tự đánh giá của nhóm dùng bảng thang điểm chi tiết bên dưới thêm cột “Tự đánh giá” vào bên phải của bảng. Các thành viên có đóng góp khác nhau thì ghi tên và điểm cụ thể cho mỗi người ở các mục đánh giá và ở mục tổng điểm.

Sinh viên nén toàn bộ các nội dung như trên thành một file .zip và đặt tên là $MSSV_1$ - $MSSV_2$ - $MSSV_3$ - $MSSV_4$.zip, ví dụ: 5170001-5180002.zip sau đó nộp theo hướng dẫn của giáo viên.

Thang điểm chi tiết cho từng phần như sau:

Nội dung tiêu chí	Thang đánh giá	1	2	3
	Điểm/10	0 điểm	Tối đa ½ điểm	Trên ½ đến trọn điểm
Tìm hiểu pattern	5 điểm/pattern Hai pattern tìm hiểu, mỗi pattern 5 điểm và đánh giá theo các tiêu chí bên dưới			
Giới thiệu	0.5đ	Không có hoặc sai	Trình bày chưa rõ hoặc sai chính tả	Trình bày tốt
Vấn đề	0.75đ	Không có hoặc sai	Trình bày chưa rõ hoặc sai chính tả	Trình bày tốt
Ví dụ cụ thể	0.75đ	Không có hoặc sai	Trình bày chưa rõ hoặc sai chính tả	Trình bày tốt
Áp dụng pattern vào ví dụ	0.75đ	Không có hoặc sai	Trình bày chưa rõ hoặc sai chính tả	Trình bày tốt thể hiện từng bước áp dụng pattern
Source code	0.5đ	Không có	Có nhưng bị lỗi hoặc không đúng như trong báo cáo	Có và đúng
Slide	0.75đ	Không có	Trình bày quá nhiều chữ, không mạch lạc	Trình bày tốt, có hình ảnh minh họa

Video	1đ	Không có	Có nhưng mờ, không rõ tiếng hoặc trình bày lúng túng	Có và trình bày tốt
Tổng điểm	10 điểm			