

BÀI THỰC HÀNH SỐ 3 – PHẦN II

GROUP PROJECT 3 – PART II

SOFTWARE CONFIGURATION MANAGEMENT – REVIEW CODE

Mục đích

- Review Code là thuật ngữ thể hiện một quy trình, với sự tham gia của một hoặc hai nhà phát triển thực hiện phân tích code của các thành viên trong team.
- Mục đích của việc này là để *xác định các lỗi cú pháp, lỗi logic hay một số trường hợp ngoại lệ đã vô tình bị bỏ qua.*

Tại sao cần thực hiện Review Code?

- Cải thiện hiệu suất hoạt động của Code ở mức cao nhất.
- Giúp người thực hiện Review Code học được cách truyền đạt và góp ý cho người khác.
- Hạn chế số lỗi phát sinh khi chương trình được đưa vào sử dụng chính thức.
- Góp phần tạo ra một sản phẩm có phần thiết kế và triển khai thể hiện sự nhất quán.
- Hỗ trợ việc bảo trì sản phẩm về sau này, từ đó gia tăng thời gian sử dụng cho phần mềm.
- Mang lại một dự án chất lượng và thỏa mãn mọi yêu cầu mà khách hàng đặt ra.
- Giúp người thực hiện học hỏi thêm nhiều kinh nghiệm làm việc và lấp đầy “lỗ hổng” kiến thức cho bản thân.
- Giúp các thành viên trong team nhanh chóng nắm bắt được tiến độ hoạt động của công việc, biết được phần việc đó thuộc trách nhiệm của ai cũng như cách thức họ làm việc như thế nào.

Phương pháp hỗ trợ Review Code hiệu quả

- Sẵn sàng chia sẻ kiến thức của mình đến mọi người.

- Chỉ đưa ra những ý kiến mang tính xây dựng và hoàn thiện.
- Không mượn việc Review Code cho mục đích công kích người khác.
- Sẵn sàng tiếp thu những ý kiến đóng góp hữu ích từ mọi người, để hoàn thiện khả năng làm việc của mình tốt hơn mỗi ngày.
- Tôn trọng và lắng nghe những ý kiến của các thành viên trong team.

SONARLINT

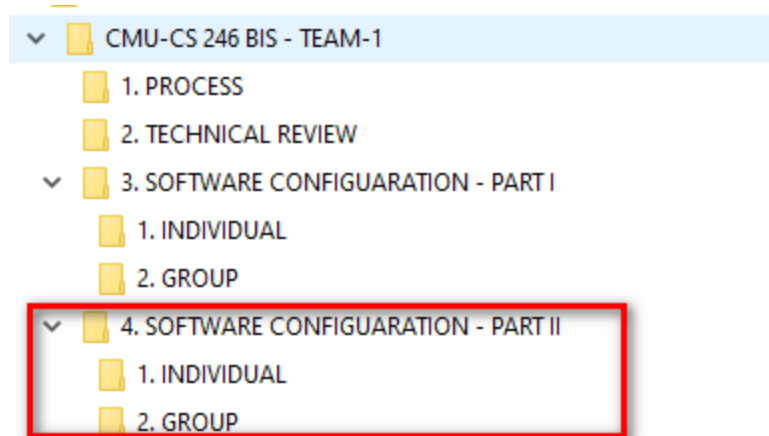
SonarLint của Eclipse, plugin này giúp phát hiện các vấn đề khi viết code, SonarLint cung cấp thông tin cho bạn hiểu các vấn đề được tìm thấy và giải thích tại sao nó là một vấn đề. Đối với các bạn mới lập trình về Java hay đã có kinh nghiệm nên sử dụng plugin này để hiểu và code Java tốt hơn. Đối với các dự án Java, nên áp dụng SonarLint vào dự án như một phần trong checklist để giảm thời gian review code, các lỗi code không cần thiết, nâng chất lượng dự án tốt hơn.

<https://gpcoder.com/1941-huong-dan-su-dung-plugin-sonarlint-trong-eclipse>

Yêu cầu minh chứng khi thực hành

Để giám sát được kết quả làm việc của sinh viên, yêu cầu sinh viên khi thực hiện bài thực hành phải thực hiện một số thao tác sau:

- Tạo thư mục để lưu bài làm như hình bên dưới (Lưu trên drive)
- Trong quá trình thực hiện bài tập, sinh viên phải chụp màn hình (chụp toàn màn hình – không cắt bớt) từng bước làm và lưu vào file word có ghi chú bên dưới để giảng viên có thể kiểm tra (xem mẫu ở cuối file).



1. INDIVIDUAL: LƯU BÀI CÁ NHÂN CỦA MỖI THÀNH VIÊN TRONG NHÓM
2. GROUP: LƯU BÀI CỦA CẢ NHÓM

1. BÀI CÁ NHÂN

Mỗi sinh viên sẽ được nhận 1 File trong project gọi là JDICE, nhiệm vụ của sinh viên thực hiện Review Code của file được giao (nhóm Trưởng phân công) nhằm phát hiện ra các Defect (lỗi cú pháp, lỗi logic, hay một số trường hợp ngoại lệ bị bỏ qua,...) của tất cả các file này.

Ghi lại toàn bộ lỗi này ra file Individual Review Code.xlsx

Up file này lên thư mục 1. INDIVIDUAL

Các Defect được phát hiện khi thực hiện Individual, Sinh viên làm trên file Excel mẫu, lưu lại dưới tên: (*TÊN LỚP MÔN HỌC - HỌ VÀ TÊN SINH VIÊN-INDIVIDUAL-GROUP3-P1I*), lưu lên thư mục Individual của Group Project 3 – Part II mà nhóm trưởng đã tạo

2. BÀI NHÓM

Cả nhóm tiến hành họp Review Code Meeting, để đọc qua tất cả các Code của Dự án JDICE, sau đó cả nhóm cùng thực hiện Review Code trên từng file được giao nhằm phát hiện ra các Defect (lỗi cú pháp, lỗi logic, hay một số trường hợp ngoại lệ bị bỏ qua,...) của tất cả các file này.

Ghi lại toàn bộ lỗi này ra file Group Review Code.xlsx

Up file này lên thư mục 2. GROUP

Các Defect được phát hiện khi thực hiện Group Code Review, Sinh viên làm trên file Excel mẫu, lưu lại dưới tên: (TÊN LỚP MÔN HỌC - HỌ VÀ TÊN SINH VIÊN-GROUP NAME-GROUP3-PII), lưu lên thư mục Individual của Group Project 3 – Part II mà nhóm trưởng đã tạo

Sau khi thực hiện Group Code Review, mỗi nhóm cho ra kết quả so sánh số lượng Defect được phát hiện ở Phương pháp Individual và phương Pháp Group Code Review Meeting. Và cho biết phương pháp nào phát hiện Defect nhiều hơn, vì sao?

Sau đó, Nhóm Trưởng phân công các thành viên Fix các lỗi đã tìm thấy, up toàn bộ source code đã fix lên thư mục Group.