Bài tập 05

Quản lý cấu hình phần mềm &

Thực hành với công cụ GIT

Mục tiêu

* Thực hiện các bài tập (câu hỏi) về nội dung Quản lý cấu hình phần mềm
* Thực hành với công cụ GIT

Đánh giá

* Hoàn thành các bài tập về nội dung Quản lý cấu hình phần mềm, nắm được khái niệm, các hoạt động và công cụ quản lý cấu hình
* Hoàn thành bài thực hành với công cụ GIT

Phần I:

Bài 1.1

1. Loại nào sau đây là một phần của đầu ra của quy trình phần mềm?
2. Chương trình máy tính
3. Tài liệu mô tả các chương trình máy tính
4. Dữ liệu
5. Tất cả những phương án trên
6. Khái niệm quản lý cấu hình phần mềm nào giúp chúng ta kiểm soát sự thay đổi mà không cản trở đến những thay đổi chính đáng?
7. Baselines
8. Source code
9. Data model
10. Các phương án trên đều sai
11. Quá trình nào sau đây tập hợp các thành phần chương trình, dữ liệu và thư viện, sau đó biên dịch và liên kết các thành phần này để tạo ra một hệ thống thực thi?
12. Version management
13. Release management
14. Change management
15. System building
16. Hoạt động nào sau đây không phải là Hoạt động quản lý cấu hình phần mềm?
17. Configuration item identification
18. Risk management
19. Release management
20. Branch management
21. Những gì liên quan đến việc chuẩn bị phần mềm để phát hành bên ngoài và theo dõi các phiên bản hệ thống đã được phát hành cho khách hàng sử dụng?
22. System building
23. Release management
24. Change management
25. Version management

Bài 1.2

1. Mục đích chính của Quản lý cấu hình phần mềm (SCM) là gì?

Trả lời:

1. Tên của quá trình sẽ đảm bảo rằng các phiên bản khác nhau của hệ thống và các thành phần của nó được ghi lại và duy trì?

Trả lời:

1. Những công việc chính của Quản lý cấu hình phần mềm (SCM) là gì?

Trả lời:

1. Một mô hình kho lưu trữ (repository) được sử dụng để làm gì? Các yêu cầu về kho lưu trữ (repository) có giống những yêu cầu đối với cơ sở dữ liệu điển hình không?

Trả lời:

1. Hãy lấy ví dụ về các đối tượng cấu hình cơ bản do kỹ sư phần mềm tạo ra trong một số giai đoạn của quá trình phát triển phần mềm?

Trả lời:

Phần II: Thực hành với công cụ GIT

* Tạo một tài khoản trên github hoặc bitbucket hoặc gitlab,... (các thành viên trong nhóm sử dụng cùng loại)
* Mỗi sinh viên tạo một kho lưu trữ (repository) cá nhân và thực hành các lệnh git trên terminal (dòng lệnh) với repository đã tạo:
  + Clone repository về máy local
  + Thêm một file vào local repository và đưa nó lên repository đã tạo trên server (ví dụ trên Bitbucket)
  + Tạo một file trên server (ví dụ trên Bitbucket)
  + Pull các thay đổi từ remote repository
  + Tạo một branch và thực hiện một thay đổi
  + Merge branch: fast-forward merging
  + Push các thay đổi lên remote repository
* Nhóm trưởng tạo một kho lưu trữ (repository) cho bài tập lớn của môn học, thêm tài khoản của tất cả các thành viên trong nhóm.
  + Tên của repository đặt theo mẫu sau: NMCNPM.20221-NhomX (trong đó X là số thứ tự của nhóm)

**<<Chèn vào đây các lệnh đã thực hiện và ảnh chụp màn hình minh họa kết quả>>**

Nội dung bài tập tự làm

* Thực hành các lệnh GIT với các sản phẩm của dự án bài tập trong môn học.

**HẾT**