**LÝ THUYẾT CƠ BẢN TESTING SOFTWARE**

1.Các khái niệm, định nghĩa software testing

2.Các quy trình sản xuất phần mềm

3.Quy trình phát triển phần mềm có những giai đoạn nào

4.Quy trình kiểm thử có bước nào

5.Kiểm thử phần mềm là gì?

6.Tạo sao kiểm thử phần mềm lại quan trọng

7.Các mô hình phát triển phần mềm phổ biến

- Mô hình thác nước

- Mô hình chữ V

- Mô hình Agile scrum

8.Mô hình Aglie scrum áp dụng phổ biến nhất hiện nay

- Đinh nghĩa

- Các công cụ: product backlog, sprint backlog

- Quy trình được  vận hành như nào

- Đặc trưng

+ Tính lặp

+ Các phân đoạn sprint

+ Tính tiệm tiến

+ Tính thích ứng

- 4 cuộc họp

+ Sprint planning

+ Daily scrum

+ Sprint review

+ Sprint retrospective

- 3 vai trò

+ Product owner

+ Scrum master

+ Development team

9.Phương pháp kiểm  thử

- Kiểm thử hợp trăng

- Kiểm thử hộp đen

- Kiểm thử hộp xám

10. Các kỹ thuật test hộp đen

- Phân vùng tương đương

- Phân tích giá trị biên

- Bảng quyết định

- Đoán lỗi

11. Các giai đoạn kiểm thử

- Unit test

- Intergration test

- System test

- Acceptance test

12. Các giai đoạn trong kiểm thử chấp nhận

- Alpha

- Beta

13. Test plan?

14. Test case? Khái niệm/Cách viết

15. Test execute

16. Test report

17. Bug/defect/fault=?

18. Vòng đời của bug/defect/fault

19. Cách report bug/ log lên tool quản lý lỗi/Quy trình xử lý bug

20. Tool quản lý lỗi phổ biến: Redmine, jira

21. Độ nghiệm trọng của bug (Critical/Major/Minor/Cosmetic)

22. Độ ưu tiên của bug (Immediate/high/Medium/Low)

23. Verification & Validation (Xác minh/Thẩm đỉnh)=?

24. Re-test/Regresstion testing =?

25. Function testing/Non-function testing=?

26. QC/QA=? Công việc của QA/QA

27. Kiểm thử ứng dụng/mobile

- 3 loại ứng dụng mobile (native app/web app/hybrid app)

- Khó khăn khi test, đặc điểm khác biệt test web/mobile

- Test responsive

- Test API (Dùng các tool postman, restClient)

- Các test case test API

28. SQL cơ bản

- SQl=?

- Database

- Các câu lệnh sql cơ bản/thực hành

29. Test hiệu năng: Jmeter....

30. Test auto: Selenium....