SWR302  
Software Requirement

* SRS: software requirement Specofocation (bản đặc tả các yêu cầu của phần mềm) ~ tên các màn hình, tên các chứng năng, CRUD item, list of fuctional, Reqs, Non-funct reqs. Gồm các project capstone

Quy trình làm phần mềm/ SoftwareDevelopment process/ Model/ Method

1. Requirements Gathering – tìm ra các yêu cầu phần mềm (liệt kê các tính năng) – Chuyên viên đi khách (IT BA: Bussiness analyst/ BrSE: Bridge S.E)

Vd: app có màn hình login = Gmail

App có màn hình/ tính năng thêm/tạo mới đơn hàng, thanh toán online

App có tính năng theo dõi tiến trình xử lý đơn hàng (giống giao hàng shoppe)

-> SRS – software Requirements SPECIFICATION (góc nhìn nhà F thì là ½ cuốn KLTN)

-> SWR302

2. Design – thiết kế

UI (Front-end Design), FIGMA

Database (ERD)

Software Architectural design, kiến trúc của phần mềm: MVC, Micro Services, API, …

>>>SWD391 kì 7 mức lương từ 4000$/ tháng ở VN.

3. Implementation / Development/ Viết code

4. Validation/Testing/QC (QC Tester)

5. Go live/ Production/ Deployment/ Enhancement/ Upgrading/ Fixing/ Pach/ Update

Bàn giao sản phẩm, đưa vào sử dụng, nâng cấp, fix bug, thêm mới tính năng

1 -> 2 -> 3 -> 4 -> 5: Tuyến tính và tuần tự, xong gọn từng phần công việc -> TRADITIONAL/WATERFALL

Nếu đi cùng lược -> Agile/ Incremental & Iterative

>>> Scrum, KanBan, XP, LEAN (START-UP)

Why Requirements Engineering (kỹ thuật)?

* Bức tranh 1: sự khác ngôn ngữ của con người khiến product mãi ko thành
* Bức tranh 2: tam sao thất bổn hiểu sai bussiness muốn gì dẫn đến sai xót
* Bức tranh 3: bên cung cấp dịch vụ và bên yêu cầu
* App thu nhập cá nhân: nếu đang độc thân -> mỗi cá nhân mỗi tháng trung bình xài 11tr nếu làm lương cao qua thì phần dư sẽ bị tính thuế

RequirementEngineering: kỹ thuật tìm ra các yêu cầu phần mềm

* I. Ví dụ về SotfWare Requirement
  + A statement, một câu phát biểu cửa customer hoặc của User về tính năng phần mềm họ cần (App phải làm cho họ 1 điều gì đó)
  + Ví dụ:
    - app cho phép tôi add một công thức làm bánh.
    - App có tính năng thêm mới một sản phẩm nước yến
    - Add thêm gói thuê xe
* II. Why REQS Engineering? Tại sao phải học các kỹ thuật lấy yêu cầu phần mềm
  + DEV team
    - Tam sao thất bổn, có thể hiểu sai ý nha
  + Customer/ User
    - Không diễn đạt chính xác nhu cầu
    - Emerging – Phát sinh thêm, nói thiếu
    - Khách hàng thay đổi yêu cầu
    - Complict: các REQS tương phản, mâu thuẩn nhau, bất hợp lý

OJT Sharing

Github/facebook: tienhuynh-tn

1. Prepare

* CV
* Github
* Kỹ năng mềm
* Kiến thức

2. Interview

* HR interview
* Technical Interview
  + bài test
  + phỏng vấn trực tiếp về kiến thức
* Director interview
  + Có thể gọp với phần trên
  + Xử lý tình huống
* Offering
  + Lương, thời gian làm việc hoặc kết quả

3. OJT tại FPT Software