RECAP – SOFTWARE Project Activities

Engineering : chuyên môn, kỹ thuật

* Requirement analyzing : phân tích yêu cầu
* Designing: thiết kế các biểu đồ
* Coding:
* Testing
* Configuration Management (CM): quản lý cấu hình (chạy trên cấu hình nào, đặt tên ntn ngôn ngữ lập trình nào,…; Configuration Controller (người quản lý cấu hình)
* Deployment (installation): triển khai cài đặt
* Maintenance: bảo trì bảo dưỡng
* Customer Support

Project management

* Planning
* Tracking
* Closure

Fsoft software project lifecycle (vòng đời dự án) 6 giai đoạn

Intilation (Khởi tạo) 🡪 Definition (Xác định những việc cần làm) 🡪 Solution (Đưa ra nhưng giải pháp) 🡪 Construction (Xây dựng dự án)(Code phải qua các giao đoạn testing) 🡪 Transition (Chuyển giao) 🡪 Termination (Kết thúc)

Quality gate: Cổng chất lượng

Quality Assuranc: Đảm bảo chất lượng

* **Vì sao dự án phải chia ra nhiều giai đoạn ?**
* Dễ kiểm soát tiến độ
* Đảm bảo chất lượng của sp

Project Roles & Responsibilities

Senior Manager

Project Manager (đứng đầu dự án) --- Annalysis Team

--- Design Team

--- Development Team

--- Test Team

--- Deployment Team

--- Supporting Team

* Other Stakeholder
* IT Team
* Sales Team
* QA Team
* Customer Team(s)

Project Manager Responsibilities

* Customer relationship
* Project planning, tracking & controlling

+ Time, cost, scope (phạm vi, làm từ giai đoạn nào đến giai đoạn nào). Quality

+ Risk, communication, resource

* Resource management
* Product management
* Solutions & issues

+ BA, Design

BA responsibilities

* Requirement analysis
* Clarify requirement

Developer

* Unit test

Tester responsibilities

* Perform testing
* Requirement analysis
* Prepare test design, test case (tạo ra các tình huống để test) (test data, test report)

QA( SQA software quality assurance, PQA process quality assurance)

* Review project product, documents
* Review project management activities, milestones, documents
* Preform audit, quality gate, final inspection

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| task | PM | team |
| Project scope identification |  |  |
| Schedule and estimation |  |  |
| Risk identification |  |  |
| Provide all necessary resources/tools/supports |  |  |
| Pre-planning meeting, kick-off meeting (buổi phát động dự án) |  |  |
| Work product:   * Work order * Contract review * Project plan * URD * Proposal | | |

URD: user requirement document

SRS: software requirement specification

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| tasks | PM | Team |
| Define, study, clarify user requirement |  |  |
| Documenting user requirement (prepare & release SRS) |  |  |
| Define and negotiate acceptance criteria with cutomer |  |  |
| Update and release complete project plan |  |  |
| Work product:   * User requirement document |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| tasks | PM | Team |
| Analyzing solutions to meet customer’s requirement |  |  |
| Creating architecture |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Develop the system following design (coding&testing): team

Post mortem meeting : mổ xẻ, nhận xét

Approve : phê duyệt

Water fall: mô hình thác nước

Scrum