

***Mock Project Framework***

Global Software Talent for Developer Syllabus

|  |  |
| --- | --- |
| Code |  |
| Version | 2.1 |
| Effective date | 26-May-2014 |

Contents

[I. Overview 3](#_Toc388866292)

[II. Triển khai MockProject 4](#_Toc388866293)

[1. Process Overview 4](#_Toc388866294)

[2. Project Schedule 5](#_Toc388866295)

[a. Step 1 – Project Preparation 5](#_Toc388866296)

[b. Step 2 – Project Kick off 5](#_Toc388866297)

[c. Main Steps – Project implementation activities 5](#_Toc388866298)

[End 12](#_Toc388866299)

# Overview

MockProject là giai đoạn cuối cùng trong chương trình đào tạo fresher nhằm giúp học viên (HV) thực hành lặp đi lặp lại các kỹ năng cần thiết cho đến khi hình thành thói quen. Các việc thực hành, kỹ năng làm việc của học viên sẽ được theo dõi và chấn chỉnh hàng ngày bởi các huấn luyện viên (HLV).

Đây là một hình thức đào tạo đặc biệt, dựa trên việc đưa học viên tham gia ngay vào quá trình thực hành, làm việc trong một dự án phần mềm giả lập đặc thù Fsoft với các kịch bản công việc được sắp xếp sẵn từ trước, sao cho sát nhất với các dự án thực tế của Fsoft. Trong dự án này, Giảng viên (GV) vừa đóng vai trò là PM, vừa đóng vai trò là HLV hàng ngày, hướng dẫn, chỉnh sửa cách thức làm việc và giải quyết vấn đề cho HV, giúp họ làm việc một cách đúng đắn, tạo ra các sản phẩm tốt nhất.

Tham gia dự án, HV sẽ trải nghiệm việc thực hành, rèn luyện các công việc cụ thể của một lập trình viên trong dự án phần mềm FSOFT, bao gồm:

* Tiếp nhận công việc.
* Các hoạt động kỹ thuật cơ bản, bao gồm các công việc cụ thể sau:
  + Phân tích, đọc hiểu yêu cầu khách hàng.
  + Đọc hiểu tài liệu thiết kế phần mềm
  + Chuẩn bị tài liệu unit test case
  + Viết code theo thiết kế
  + Thực hiện code review & sửa lỗi
  + Thực hiện unit test & sửa lỗi
* Các hoạt động kỹ thuật, bổ trợ khác, bao gồm:
  + Khai báo Timesheet và báo cáo trạng thái công việc hàng ngày
  + Log, track lỗi trong DMS
  + Quản lý cấu hình

Tài liệu này gồm 2 nội dung chính

* Hướng dẫn các GV, HLV triển khai MockProject
* Định hướng, hướng dẫn các tác giả trong việc thiết kế giáo trình MockProject.

# Triển khai MockProject

## 1. Process Overview

Có 3 vai trò chính trong quá trình triển khai một MockProject, bao gồm:

* HV: đều thực hiện các loại hình c/v thực hành giống nhau
* GV hoặc TA: GV chính, đóng vai trò như PM, HLV trong dự án

Quá trình triển khai một MockProject, tuân thủ quy trình phát triển phần mềm chung của FSOFT, diễn ra theo trình tự như sau:

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Giảng viên chủ nhiệm (GVCN) sẽ chốt danh sách học viên tham gia và xác định HLV (là GV hoặc TA) hướng dẫn cho dự án (Mỗi nhóm 1 dự án, Mỗi nhóm tối thiểu 3 và tối đa 5 bạn). * Dự án sẵn sàng để bắt đầu sau khi có HLV:   + Bàn giao, tiếp nhận danh sách HV.   + Lựa chọn xong bài toán / dự án triển khai   + Môi trường quản lý đã sẵn sàng để dùng, bao gồm các công cụ chính sau:     - Timesheet: sử dụng template Timesheet, mỗi bạn một file Timesheet cho toàn bộ thời gian làm MOCK.     - Redmine: dùng hệ thống Redmine để log bug (file hướng dẫn log bug trên hệ thống redmine)     - Servers: CM, và Database (nếu cần)(Git)     - PC cho HV với cấu hình chuẩn (fresh) (Lap) * Kết thúc dự án, HLV có trách nhiệm thông báo và bàn giao lại toàn bộ các đánh giá chi tiết HV, các sản phẩm, tài liệu dự án thực hiện bởi HV cho Giáo Vụ |

Danh mục các công việc đội dự án MockProject thực hiện sau 1 ngày chuẩn bị bao gồm:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Công việc** | **T/g (d)** | **Sản phẩm đánh giá** |
| 1 | Phân tích yêu cầu k/h | 1.5 | Requirement Specification\* |
| 2 | Thiết kế chương trình | 1.5 | Design Specification\* |
| 3 | Viết unit-test (UT) cases | 1.5 | High-Level UT Case Document |
| 4 | Code & Self review | 3 | Source Codes, Filled Code Review Checklist |
| 5 | Update UT cases | 1 | UT Case Document |
| 5 | Execute UT & Fix bugs | 2.5 | P1: UT Report1, Logged Bugs, Updated Codes (1d)  P2: UT Report2, Updated Codes, UT Scripts (1.5d) |
| 6 | Milestone Review | 1 | Final products evaluations, team presentation, & milestone review meeting |

(\*)Sản phẩm ***Requirement Specification*** bao gồm các nội dung sau:

* Q&A List: bao gồm các questions do HV đưa ra và các feedbacks tương ứng từ HLV (sau khi đã tổng hợp lại theo ý hiểu của HV) trong quá trình phân tích.
* Screens design: bao gồm **danh sách các màn hình, liên hệ giữa các màn hình và ảnh chụp thiết kế giao diện (GUI) của từng màn hình**. (Đã làm: Main screen)
* Business Logics & Rules: các mô tả, yêu cầu, và quy tắc nghiệp vụ của bài toán.

(\*)Sản phẩm ***Design Specification*** bao gồm các nội dung sau:

* Q&A List: bao gồm các questions do HV đưa ra và các feedbacks tương ứng từ HLV (sau khi đã tổng hợp lại theo ý hiểu của HV) trong quá trình phân tích.
* Đặc tả thiết kế **class, class diagrams và sequence diagrams**
* Pseudo codes: làm theo yêu cầu của HLV, cho các methods phức tạp

HLV cần đảm bảo HV được trải qua đầy đủ các công việc đã xác định:

* Các HLV hỗ trợ học viên, cùng họ tìm giải pháp để hoàn thành công việc đúng hạn, đạt được đánh giá về chất lượng cao nhất.
* Khi cần thiết (do yếu tố chủ quan hoặc khách quan chung về tình hình HV), HLV có thể co/giãn không quá 2 ngày cho toàn bộ dự án (cần có thống nhất trước với GVCN)
* Trong trường hợp không thể đáp ứng, dừng công việc đang dang dở, đảm bảo ngày start của việc thực hành huấn luyện tiếp theo.

## 2. Project Schedule

### a. Step 1 – Project Preparation

GVCN và HLV triển khai các bước chuẩn bị dự án như sau. Tất cả các công việc cần được hoàn thành trước khi bắt đầu dự án.

(1) [Lựa chọn dự án và tiếp nhận đầu vào](#_a._Lựa_chọn)

* GVCN chốt danh sách HV sẽ tham gia MockProject, xác định các HLV, bàn giao danh sách HV (cùng các đánhgiá chi tiết) tới HLV.
* HLV sẽ chia team, lựa chọn dự án phù hợp (danh sách lấy từ GVCN) cho mỗi team để triển khai
* HLV tiếp nhận các thông tin chi tiết về dự án đầu vào từ GVCN

(2) [Chuẩn bị start dự án](#_b._Chuẩn_bị)

* HLV đưa ra yêu cầu, phối hợp với GVCN để có được môi trường cho các đội dự án (bao gồm môi trường chung và cho từng HV)
* Tìm hiểu, đánh giá học viên, chuẩn bị kế hoạch triển khai dự án

### b. Step 2 – Project Kick off

Kick off dự án và cho HV tiếp nhận, chuẩn bị môi trường làm việc. Chi tiết mô tả trong hoạt động [Project Kick-off](#_a._Project_Kick-off).

### c. Main Steps – Project implementation activities

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Day** | **Task** | **Drt(h)** | **Task Details** | **Outputs, Evaluations, Remarks, etc.** |
| Day1 | Daily Roll-Call | 0.5 | Diễn ra sau khi Task thứ 2 (sau task này) diễn ra được 30 phút (nhằm giúp HLV có đủ thời gian để review, tổng hợp tình hình làm việc của HV trước khi bắt đầu Roll-Call)  ***HLV***:  - Tóm tắt tình hình thực hiện c/v ngày hôm trước  - Trao đổi, giải đáp các thắc mắc của HV (nếu có)  - Nhắc nhở HV các issues, bài học chung, công việc được giao trong ngày.  ***HV***:  - Discuss common issues & find out solutions  - Share the lessons learnt & experience last day  - Discuss, clarify with HLV on the newly assigned tasks in the day | Tasks, Clarifications |
| Study Requirement (REQ) | 1.5 | Mô tả trong phần [Phân tích yêu cầu khách hàng](#_b._Phân_tích) | Q&A List |
| Bi-Daily Task Review | 1 | ***HV***: review with trainer in 5-10 minutes, then turn back with the tasks/next tasks as defined  - Report on up-to-date task status/progress  - Discuss with HLV on the questions, issues  ***HLV***: work with each trainee in 5-10 minutes to:  - Review work progress & outputs  - Clarify issues /questions, correct trainees  - Adjust trainee's work scope (unavoidable cases) | Status, Clarifications, Guides |
| Prepare REQ Specification | 2 | Mô tả trong phần [Phân tích yêu cầu khách hàng](#_b._Phân_tích) | Requirement Specification |
| Bi-Daily Task Review | 1 | Xem mô tả [Bi-Daily Task Review](#BiDailyTaskReview) bên trên | Status, Clarifications, Guides |
| Complete REQ Specification | 2 | Mô tả trong phần [Phân tích yêu cầu khách hàng](#_b._Phân_tích)  ***HV***: gửi tài liệu REQ vào cuối ngày | Requirement Specification |
| Day2 | Daily Roll-Call | 0.5 | Xem mô tả [Daily Roll-Call](#DailyRollCall) bên trên | Tasks, Clarifications |
| Online Review, Evaluate REQ Specification | 1 | ***HLV***: chấm điểm, comments vào bài nộp của HV  ***HV***: tự review bài làm của mình, trao đổi nội dung yêu cầu với các HV khác, đặt câu hỏi bổ sung nếu cần. | ***Eval1*** - Requirement Evaluation:   * Mức độ hoàn thành & chất lượng tài liệu: tập trung 3 nội dung như đã đề cập * Quy trình: tuân thủ yêu cầu, hướng dẫn |
| Offline Team Review on the REQ Specification | 2 | ***HLV***:  - Nhận xét chung về bài làm của HV  - Đi qua các vấn đề chính HV mắc phải, giải thích các comments, đánh giá cho HV.  ***HV***:  - Nghe, ghi chép  - Hỏi, trao đổi các vấn đề với HLV và các HV khác | Detailed comments, correcting solutions |
| Study Input Design (DES) Document | 2 | Xem mô tả trong phần [Thiết kế chương trình](#_c._Thiết_kế) | Q&A List |
| Bi-Daily Task Review | 1 | Xem mô tả [Bi-Daily Task Review](#BiDailyTaskReview) bên trên | Status, Clarifications, Guides |
| Prepare DES Specification | 1.5 | Xem mô tả trong phần [Thiết kế chương trình](#_c._Thiết_kế) | Design Specification |
| Day3 | Daily Roll-Call | 0.5 | Xem mô tả [Daily Roll-Call](#DailyRollCall) bên trên | Tasks, Clarifications |
| Prepare DES Specification | 1.5 | Xem mô tả trong phần [Thiết kế chương trình](#_c._Thiết_kế) | Design Specification |
| Bi-Daily Task Review | 1 | Xem mô tả [Bi-Daily Task Review](#BiDailyTaskReview) bên trên | Status, Clarifications, Guides |
| Complete DES Specification | 2 | Xem mô tả trong phần [Thiết kế chương trình](#_c._Thiết_kế)  HV gửi tài liệu tới GV trước 14h30 | Design Specification |
| Online Review, Evaluate DES Specification | 1 | ***HLV***: chấm điểm, comments vào bài nộp của HV  ***HV***: tự review bài làm của mình, trao đổi các nôi dung design với HV khác, đặt câu hỏi bổ sung nếu cần. | ***Eval2*** - Design Evaluation:   * Mức độ hoàn thành & chất lượng tài liệu: tập trung 3 nội dung như đã đề cập * Quy trình: tuân thủ yêu cầu, hướng dẫn |
| Offline Team Review on the DES Specification | 2 | Xem mô tả [Offline Team Review](#OfflineTeamReview) bên trên  ***HV***: tự bố trí thời gian hoàn thiện tài liệu Final Requirement Specification và nộp vào cuối Day3 (lấy điềm final) | Detailed comments, correcting solutions  Final Requirement Specification |
| Day4 | Daily Roll-Call | 0.5 | Xem mô tả [Daily Roll-Call](#DailyRollCall) bên trên | Tasks, Clarifications |
| UT cases Preparation Guide | 1 | Xem mô tả trong phần [Viết Unit Test cases](#_d._Viết_unit-test) |  |
| Prepare UT cases | 3.5 | Xem mô tả trong phần [Viết Unit Test cases](#_d._Viết_unit-test)  **HV**: bắt đầu đưa ra code scheleton | Unit Test Case Document |
| Bi-Daily Task Review | 1 | Xem mô tả [Bi-Daily Task Review](#BiDailyTaskReview) bên trên | Status, Clarifications, Guides |
| Prepare UT cases | 2 | Xem mô tả trong phần [Viết Unit Test cases](#_d._Viết_unit-test)  HV gửi tài liệu (UCT1) & code scheleton tới GV vào cuối Day4 |  |
| Day5 | Daily Roll-Call | 0.5 | Xem mô tả [Daily Roll-Call](#DailyRollCall) bên trên | Tasks, Clarifications |
| Online Review: UTC1 | 1 | ***HLV***: review (chưa cần cho điểm), comments vào bài nộp của HV.  ***HV***: tiếp tục hoàn thiện bài làm của mình, đặt câu hỏi bổ sung nếu cần. | Các comments trên Unit Test Case Document & Code Scheleton, tập trung vào các mục học viên còn thiếu hoặc định hướng, cách làm cho HV |
| Offline Team Review: UTC1 | 2 | Xem mô tả [Offline Team Review](#OfflineTeamReview) bên trên | Giải thích các comments, hướng dẫn bổ sung cho HV |
| Coding | 2.5 | Xem mô tả trong phần [Code & Self review](#_e._Code_&) | Source codes |
| Bi-Daily Task Review | 1 | Xem mô tả [Bi-Daily Task Review](#BiDailyTaskReview) bên trên | Status, Clarifications, Guides |
| Coding | 1 | Xem mô tả trong phần [Code & Self review](#_e._Code_&)  ***HV***: tự bố trí t/g hoàn thiện tài liệu Final Design Specification và nộp vào cuối Day5 (lấy điềm final) | Source codes  Final Design Specification |
| Day6 | Daily Roll-Call | 0.5 | Xem mô tả [Daily Roll-Call](#DailyRollCall) bên trên | Tasks, Clarifications |
| Coding | 1.5 | Xem mô tả trong phần [Code & Self review](#_e._Code_&) | Source codes |
| Bi-Daily Task Review | 1 | Xem mô tả [Bi-Daily Task Review](#BiDailyTaskReview) bên trên | Status, Clarifications, Guides |
| Coding | 2.5 | Xem mô tả trong phần [Code & Self review](#_e._Code_&)  HV gửi baselined codes (Code1) tới HLV trước 15h00 để review giữa kỳ | Source codes |
| Online Review: Code1 | 1 | ***HLV***: đánh giá, cho comments vào bài nộp của HV (không cần chấm điểm)  ***HV***: tiếp tục hoàn thiện bài làm của mình, đặt câu hỏi bổ sung nếu cần. | Các comments trên source codes, tập trung vào các mục HV còn thiếu, các vấn đề về coding conventions hoặc định hướng, cách làm cho học viên |
| Offline Team Review: Code1 | 1.5 | Xem mô tả [Offline Team Review](#OfflineTeamReview) bên trên | Giải thích các comments, hướng dẫn bổ sung cho HV |
| Day7 | Daily Roll-Call | 0.5 | Xem mô tả [Daily Roll-Call](#DailyRollCall) bên trên | Tasks, Clarifications |
| Self reviewing & bugs fixing | 1.5 | Xem mô tả trong phần [Code & Self review](#_e._Code_&) | Updated source codes  Filled code-review checklists & bugs (logged in the DMS or equivalent tool) |
| Bi-Daily Task Review | 1 | Xem mô tả [Bi-Daily Task Review](#BiDailyTaskReview) bên trên | Status, Clarifications, Guides |
| Self reviewing & bugs fixing | 2 | Xem mô tả trong phần [Code & Self review](#_e._Code_&)  HV gửi baselined codes (Code2) tới GV trước 14h30 để đánh giá điểm | Updated source codes  Filled code-review checklists & bugs (logged in the DMS or an equivalent tool) |
| Bi-Daily Task Review | 1 | Xem mô tả [Bi-Daily Task Review](#BiDailyTaskReview) bên trên | Status, Clarifications, Guides |
| Complete Self reviewing & bugs fixing | 2 | Xem mô tả trong phần [Code & Self review](#_e._Code_&)  HV gửi baselined codes (Code2) tới GV vào cuối ngày để chấm điểm | Updated source codes  Filled code-review checklists & bugs (logged in the DMS or an equivalent tool) |
| Day8 | Daily Roll-Call | 0.5 | Xem mô tả [Daily Roll-Call](#DailyRollCall) bên trên | Tasks, Clarifications |
| Online Review, Evaluate: Code2 | 1 | ***HLV***: chấm điểm, comments vào bài nộp của HV  ***HV***: tự review bài làm của mình, đặt câu hỏi bổ sung nếu cần. | ***Eval3*** – Source codes:   * Mức độ hoàn thành và chất lượng codes * Kết quả của công việc self review * Quy trình: tuân thủ yêu cầu, hướng dẫn |
| Offline Team Review: Code2 | 2 | Xem mô tả [Offline Team Review](#OfflineTeamReview) bên trên | Detailed comments, corrections |
| Update UT cases | 2 | Xem mô tả trong phần [Viết Unit Test cases](#_d._Viết_unit-test) | Unit Test Case Document |
| Bi-Daily Task Review | 1 | Xem mô tả [Bi-Daily Task Review](#BiDailyTaskReview) bên trên | Status, Clarifications, Guides |
| Complete UT cases (UTC) | 1.5 | Xem mô tả trong phần [Viết Unit Test cases](#_d._Viết_unit-test)  HV gửi tài liệu (UCT2) tới GV vào cuối ngày để chấm điểm | Unit Test Case Document |
| Day9 | Daily Roll-Call | 0.5 | Xem mô tả [Daily Roll-Call](#DailyRollCall) bên trên | Tasks, Clarifications |
| Online Review: UTC2 | 1 | ***HLV***: chấm điểm, comments vào bài nộp của HV  ***HV***: tiếp tục hoàn thiện bài làm của mình, đặt câu hỏi bổ sung nếu cần. | ***Eval4*** – Unit Test Case Document:   * Mức độ hoàn thành & chất lượng tài liệu * Quy trình: tuân thủ yêu cầu, hướng dẫn |
| Offline Team Review: UTC2 | 2 | Xem mô tả [Offline Team Review](#OfflineTeamReview) bên trên | Detailed comments, corrections |
| Execute UT & Fix bugs | 2 | Xem mô tả trong phần [UT & Fix bugs](#_f._UT_&) | Updated source codes |
| Bi-Daily Task Review | 1 | Xem mô tả [Bi-Daily Task Review](#BiDailyTaskReview) bên trên | Status, Clarifications, Guides |
| Complete UT execution & bug fixing | 1.5 | Xem mô tả trong phần [UT & Fix bugs](#_f._UT_&)  HV gửi kết quả thực hiện UT (UT1) tới HLV vào cuối ngày để đánh giá, chấm điểm  ***HV***: tự bố trí thời gian hoàn thiện tài liệu Final Unit Test Case và nộp vào cuối Day9 (lấy điềm final) | Updated source codes  Unit Test Report & Bugs (logged in the DMS or an equivalent tool)  Final Unit Test Case |
| Day10 | Daily Roll-Call | 0.5 | Xem mô tả [Daily Roll-Call](#DailyRollCall) bên trên | Tasks, Clarifications |
| Online Review, Evaluate: UT1 | 1 | ***HLV***: chấm điểm, comments vào bài nộp của HV  ***HV***: tiếp tục hoàn thiện bài làm của mình, đặt câu hỏi bổ sung nếu cần. | ***Eval5*** – Manual Unit Test Execution:   * Mức độ hoàn thành và chất lượng báo cáo * Kết quả của việc thực hiện unit test * Quy trình: tuân thủ yêu cầu, hướng dẫn |
| Offline Team Review: UT1 | 1.5 | Xem mô tả [Offline Team Review](#OfflineTeamReview) bên trên | Detailed comments, corrections |
| Prepare UT scripts | 2.5 | Xem mô tả trong phần [UT & Fix bugs](#_f._UT_&) | UT scripts |
| Bi-Daily Task Review | 1 | Xem mô tả [Bi-Daily Task Review](#BiDailyTaskReview) bên trên | Status, Clarifications, Guides |
| Execute automate UT, update UT scripts & codes | 1.5 | **HV**:  - Chạy thử và hoàn thiện UT scripts  - Bắt đầu thực hiện UT tự động  Xem bổ sung trong phần [UT & Fix bugs](#_f._UT_&) | Updated UT scripts  Updated source codes  Bugs, logged in the DMS or an equivalent tool |
| Day11 | Daily Roll-Call | 0.5 | Xem mô tả [Daily Roll-Call](#DailyRollCall) bên trên | Tasks, Clarifications |
| Execute automate UT, update UT scripts & codes | 1 | *HV*:  - Hoàn tất việc thực hiện UT tự động + Update codes / fix bugs tương ứng  - HV gửi kết quả thực hiện UT (UT2) tới GV vào cuối Day10 để đánh giá, chấm điểm  Xem bổ sung trong phần [UT & Fix bugs](#_f._UT_&) | Updated UT scripts  Updated source codes |
| Bi-Daily Task Review | 1 | Xem mô tả [Bi-Daily Task Review](#BiDailyTaskReview) bên trên | Status, Clarifications, Guides |
| Complete automate UT execution, UT scripts and code updating | 2.5 | *HV*:  - Hoàn tất việc thực hiện UT tự động + Update codes / fix bugs tương ứng  - HV gửi kết quả thực hiện UT (UT2) tới GV trước 14:30 cùng ngày để chấm điểm  Xem bổ sung trong phần [UT & Fix bugs](#_f._UT_&) | Final UT scripts  Updated source codes  Bugs, logged in the DMS or an equivalent tool  Automated UT Execution Report  Final manual unit test report (lấy điểm final) |
| Online Review, Evaluate: UT2 | 1.5 | ***HLV***: chấm điểm, comments vào bài nộp của HV  ***HV***: hoàn thiện codes, đóng gói (FinalCodes) và Unit Test Report, gửi cho HLV vào cuối ngày để làm đánh giá cuối cùng | Final Code Package & Unit Test Report (lấy điểm final)  ***Eval6*** – Automated Unit Test Execution:   * Mức độ hoàn thành và chất lượng báo cáo * Kết quả của việc thực hiện unit test * Quy trình: tuân thủ yêu cầu, hướng dẫn |
| Offline Team Review: UT2 | 1.5 | Xem mô tả [Offline Team Review](#OfflineTeamReview) bên trên | Các giải thích chi tiết về đánh giá, trao đổi về hướng update, correct cho việc thực hiện UT tự động dùng tool |
| Day12 | Daily Roll-Call | 0.5 | Xem mô tả [Daily Roll-Call](#DailyRollCall) bên trên | Tasks, Clarifications |
| Result Presentation | 5 | ***HV***: mỗi HV show kết quả làm việc của mình (qua tất cả các giai đoạn) trong vòng 15 phút.  ***HLV***: bao gồm cả HLV/QA từ bên ngoài sẽ hỏi, đánh giá về kết quả công việc của HV | Biên bản đánh giá các kết quả công việc của HV (do QA tổng hợp), đánh giá các điểm mạnh/yếu của HV |
| Online Review and Give Final Evaluation: Final Products, Process and Working Discipline | 1.5 | ***HLV***: làm bản đánh giá tổng thể về mỗi HV trước Milestone Review  ***HV***: tự trao đổi, chia sẻ các bài học kinh nghiệm, issues trong quá trình thực hiện | ***Eval7*** – Final Product Evaluations:  Đánh giá chất lượng các sản phẩm final: học viên sửa theo các comments sau offline reviews hay không, có gửi đúng h ạn hay không; Các sản phẩm final được đánh giá bao gồm:   * Requirement Specifications * Design Specification * Unit Test Case Document * Source codes * Unit Test report |
| Milestone Review Meeting | 1 | HLV và HV trao đổi về kết quả đánh giá trong milestone, rút ra các bài học kinh nghiệm | Final Evaluation |

## End