**BÀI TẬP TUẦN 5**

NHÓM 10

|  |  |
| --- | --- |
| MSSV | Tên thành viên |
| 14520466 | Nguyễn Thị Trúc Linh |
| 14520891 | Võ Thanh Thiên Toán |
| 14520653 | Hoàng Đặng Tấn Phát |
| 14520631 | Nguyễn Minh Nhật |
| 14520409 | Trần Đình Khang |

1. **Thảo luận về các thuận lợi và bất cập của mô hình Waterfall Model**

Thuận lợi:

* Quy trình rõ ràng.
* Công việc tách biệt.
* Kiểm soát chất lượng mỗi bước.
* Kiểm soát chi phí ở mỗi bước.

Bất cập:

* Mỗi giai đoạn trong quy trình thể hiện hiểu biết mới của giai đoạn trước đó mà thường đòi hỏi giai đoạn sớm hơn được xét duyệt lại.

1. **Thảo luận về những thuận lợi và bất cập các tiếp cận phát triển phần mềm**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Các tiếp cận | Thuận lợi | Bất lợi |
| Traditional systems development life cycle | * Dễ phân công công việc, phân bố chi phí, giám sát công việc. * Kiến trúc hệ thống hàng đợi ổn định | * Mối quan hệ giữa các giai đoạn không được thể hiện. * Khó thực hiện đầy đủ yêu cầu của khách hàng. |
| Prototyping | * Hiểu nhiều hơn về những yêu cầu của khách hàng. * Giúp cho ta thấy được nhiều rủi ro có thể xảy ra. * Khách hàng không phải đợi quá lâu. * Nhận được phản hồi của khách hàng một cách định kỳ và những thay đổi sẽ không đến như những bất ngờ phút cuối. * Hỗ trợ nhiều cho công việc thiết kế giao diện. | * Dễ dàng rơi vào Code and fix model. * Tốn chi phí. * Khách hàng có thể tin mô hình mẫu chính là phiên bản chính thức của dự án. * Nhà phát triển thường thực hiện những chỉnh sửa nhỏ để nhanh chóng đạt được mô hình mẫu có thể áp dụng được vào công việc. |
| Outsourcing | * Giá tốt là lí do đầu tiên để hầu hết các công ty thực hiện thuê ngoài ở phạm vi quốc tế. * Sự khác biệt về mũi giờ cũng có thể là một lí do: bạn có thể gửi đi các yêu cầu vào cuối ngày làm việc của mình, và sẽ được trả kết quả vào buổi sáng ngày hôm sau. | * Khó khăn nhất là phải quản lí, chỉ đạo hàng nghìn người ở xa ngàn dặm, bạn phải trả thêm một số khoản phí liên quan đến việc quản lí, bảo đảm thực hiện hợp đồng. * Ngoài ra, sự bất đồng về ngôn ngữ, văn hóa và không gian sống cũng là một rào cản, nó có thể dẫn tới cách nghĩ và cách giải quyết vấn đề khác nhau. |
| Open source | * Không chỉ là miễn phí về giá mua mà chủ yếu là miễn phí về bản quyền. * Tiện ích mà Open Source mang lại chính là quyền tự do sử dụng chương trình cho mọi mục đích, quyền tự do để nghiên cứu cấu trúc của chương trình, chỉnh sữa phù hợp với nhu cầu, truy cập vào mã nguồn, quyền tự do phân phối lại các phiên bản cho nhiều người. | - Thiếu các ứng dụng kinh doanh đặc thù  - Tính tương hỗ với các phần mềm đóng kém  - Giao diện người dùng chưa tốt |

1. **Exercise 5.6** Bạn thực hiện gì ở dự án phần mềm vừa qua? Đó là dự án thương mại & dự án cấp đại học hay dự án nhân sự. Hãy viết đánh giá mô hình chu trình sống mà bạn đã làm. Nó có đảm bảo có cấu trúc hay không dự định. Bạn có thực hiện mô hình khác nếu như bạn bắt đầu dự án này một lần nữa.

* Nhóm đã thực hiện dự án Phần mềm quản lí học sinh.
* Đây là dự án cấp đại học.
* Sử dụng mô hình thác nước.
* Dự án đã thực hiện đảm bảo cấu trúc của mô hình.
* Nếu như bắt đầu dự án một lần nữa, nhóm sẽ chuyển sang dùng mô hình mẫu (prototyping).

1. **Exercise 5.7** Bạn là IT manager phải có trách nhiệm với hệ thống thư viện lớn bị lỗi không mong đợi vào sáng thứ hai. Bạn đã trải qua các bước để thực hiện nó như thế nào:

o 1. Nó cấp bách phải mất 2 giờ để thực hiện

o 2. Nếu thư viện có chức năng tương đương cho vài ngày mà không có hệ thống phần mềm

1. Nếu như lỗi cấp bách và phải mất 2 giờ để thực hiện thì phải tạm ngưng các nghiệp vụ liên quan đến chức năng bị lỗi và phải fix gấp (hotfix) và sau đó tìm nguyên nhân để phòng tránh do không có biện pháp thay thế và thời gian sửa chữa không lớn.
2. Nếu như có chức năng tương đương để thay thế cho chức năng bị lỗi thì sẽ sử dụng chức năng này tạm thời và sau đó tiến hành tìm ra nguyên nhân và sửa lỗi hệ thống.