BÀI TẬP VỀ NHÀ SỐ 1

I.

-Mô hình nên được chọn lựa để giải quyết yêu cầu của khách hàng: Scrum.

\*Thuận lợi:

-Có thể cho khách hàng thấy nhanh kết quả.

-Phần mềm mà khách hàng yêu cầu nên được ra mắt sớm với những chức năng chính để có thể lấy ý kiến trực tiếp từ khách hang và người dùng.

-Phần mềm trên có thể thay đổi nhiều dựa trên đánh giá của khách hàng ( công ty Hai Lua ltd) và người dùng.

-Tiện lợi do bên khách hàng có 1 người có phụ trách cung cấp thông tin và hỗ trợ nghiệp vụ và có thể liên tục hỗ trợ.

-Có thể liên tục bổ sung và thay đổi phần mềm mà vẫn đảm bảo chương trình chạy được trước và sau mỗi phiên bản với tôc độ nhanh, tạo ra bằng chứng cho khách hàng thấy được

\*Khó khăn:

-Cần đội ngũ mức khá trở lên để có thể đáp ứng nhu cầu thay đổi liên tục nhu cầu của khách hàng.

-Cần phải liên tục làm việc với khách hàng để đáp ứng đúng với nhu cầu của khách hàng

II.

Giả sử những chương trình có những nhóm chức năng sau:

-Chức năng quản lý tài khoản:

+Đăng ký

+Đăng nhập

+Thêm tài khoản

+Chỉnh sửa thông tin tài khoản

+Khóa tài khoản

-Chức năng giỏ hàng:

+Thêm 1 sản phẩm

+Thay đổi số lượng sản phẩm

+Xóa sản phẩm

-Chức năng thanh toán sản phẩm

-Chức năng tìm kiếm sản phẩm

+Theo tên

+Theo loại

+Theo nhiều tiêu chí.

-Chức năng phân quyền:

-Chức năng quản lý sản phẩm

+Đăng sản phẩm

+Điều chỉnh sản phẩm ( thời gian thực)

+Xóa sản phẩm

-Chức năng thống kê sản phẩm

+Theo thời gian( tháng, năm,…)

+Theo loại mặt hàng

Ước tính function point với cái tính điểm của “Planning poker”, ta được:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên nhóm chức năng | Tên chức năng ( sau phân rã) | Điểm |
| Chức năng quản lý tài khoản | Thêm tài khoản | 2 |
| Khóa tài khoản | 1 |
| Chỉnh sửa thông tin tài khoản | 1 |
| Đăng nhập | 1 |
| Đăng ký | 2 |
| Chức năng giỏ hàng | Thêm sản phẩm | 2 |
| Thay đổi số lượng sản phẩm | 1 |
| Xóa sản phẩm | 1 |
| Chức năng thanh toán sản phẩm |  | 5 |
| Chức năng tìm kiếm sản phẩm | Tìm kiếm sản phẩm theo tên | 1 |
| Tìm kiếm sản phẩm theo loại | 1 |
| Tìm kiếm sản phẩm theo nhiều tiêu chí | 2 |
| Chức năng phân quyền |  | 3 |
| Chức năng quản lý sản phẩm | Đăng sản phẩm | 2 |
| Điều chỉnh nội dung sản phẩm( thời gian thực | 2 |
| Xóa sản phẩm | 1 |
| Chức năng thống kê sản phẩm | Theo thời gian | 1 |
| Theo loại mặt hàng | 1 |

=>Tổng cộng số điểm chức năng( function point) là: 30 FP

Giả sử đặc số lượng: 10 FP = 1 person month => 1 FP = 1/10 person Month

=> Tổng công dự kiến: 30\*1/10 = 3 man months

=>Thời gian dự kiến : 3 tháng

=> Tổng chi phí = Lương nhân viên \* Thời gian dự kiến = 3 \* 3000 = 90000 USD