**QUẢN LÝ ƯỚC LƯỢNG PHẦN MỀM**

**Tên đề tài: Xây Dựng website bán đồ ăn vặt**

Các thành viên: Nhóm: 12

Nguyễn Hoài Nam – DTH216029

Võ Phước Lộc – DTH216006

Nhan Văn Nhưt – DTH216073

Huỳnh Trung Nguyên – DTH216049

Nguyễn Trung Hậu – DTH215904

1. **Ước lượng điểm chức năng**

Điểm chức năng chi tiết của các module

**- Module trang chủ ngoài website:**

* **Output:**

Hiển thị danh sách các sản phẩm

Thông tin người dùng.

Tình trạng giỏ hàng.

Đánh giá và nhận xét từ khách hàng.

Khuyến mãi và ưu đãi đặc biệt.

Liên kết đến các danh mục sản phẩm khác.

Thông tin liên hệ và địa chỉ cửa hàng.

* **Input:**

Tìm kiếm sản phẩm.

Chỉnh sửa thông tin người dùng.

Thêm, xóa, sửa đơn hàng.

* **Files:**

1 chức năng.

* **Interfaces:**

Không có.

* **Queries:**

Lấy danh sách sản phẩm.

Lấy thông tin khuyến mãi hiện có.

Tìm kiếm sản phẩm theo tên hoặc loại.

Truy xuất đánh giá và nhận xét của khách hàng.

Đơn đặt hàng.

Thông tin người dùng.

**- Module trang quản lý:**

* **Output:**

Danh sách sản phẩm hiện có (tên, giá, số lượng, trạng thái).

Thông tin chi tiết về từng sản phẩm (mô tả, hình ảnh).

Thống kê doanh thu.

Truy xuất đơn hàng.

Danh sách người dùng và thông tin liên quan.

Thông tin về khuyến mãi và ưu đãi.

Báo cáo về đánh giá và nhận xét của khách hàng.

* **Input:**

Thay đổi thông tin sản phẩm .

Dữ liệu khuyến mãi (tên, mức giảm giá, thời gian áp dụng).

Thông tin người dùng (thêm, sửa, xóa).

Nhập liệu từ các báo cáo doanh thu, đánh giá.

Chỉnh sửa đơn hàng.

* **Files:**

1 chức năng.

* **Interfaces:**

Không có.

* **Queries:**

Thêm, xóa, sửa sản phẩm.

Thêm sửa xóa thông tin người dùng.

Lấy danh sách sản phẩm từ cơ sở dữ liệu.

Tìm kiếm sản phẩm theo tên hoặc loại.

Lấy thông tin đơn hàng và trạng thái của chúng.

Lấy báo cáo doanh thu theo khoảng thời gian.

**…**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mức Độ Phức Tạp** | | | |
| **Mô Tả** | **Thấp** | **Trung Bình** | **Cao** | **Tổng cộng** |
| **Input** | 12x3 | 2x4 | x6 | 44 |
| **Output** | 7x4 | 1x5 | x7 | 33 |
| **Queries** | 11x3 | 1x4 | x6 | 37 |
| **Files** | 1x7 | x10 | x15 | 7 |
| **Interfaces** | x3 | x4 | x6 | 0 |
| **Tổng** | | | | 121 |

Bảng tổng hợp chức năng chưa điều chỉnh

Vậy điểm chức năng chưa điều chỉnh (Unadjusted Function Points - UFP):

|  |  |
| --- | --- |
| **14 Yếu tố phức tạp kỹ thuật** | 0-5 |
| Truyền thông dữ liệu (Data Communications) | 0 |
| Xử lý dữ liệu phân tán (Distributed Functions) | 0 |
| Hiệu năng (Performance) | 3 |
| Cấu hình sử dụng cao (Heavily Used Configuration) | 1 |
| Tỷ lệ giao dịch (Transaction Rate) | 0 |
| Dữ liệu vào trực tuyến (Online Data Entry) | 2 |
| Hiệu quả người dùng cuối (End-User Efficiency) | 2 |
| Cập nhật dữ liệu trực tuyến (On-line Update) | 2 |
| Xử lý phức tạp (Complex Processing) | 0 |
| Khả năng dùng lại (Reusability) | 2 |
| Dễ cài đặt (Installation Ease) | 1 |
| Dễ vận hành (Operational Ease) | 2 |
| Đa địa điểm (Multiple Sites) | 0 |
| Thay đổi dễ dàng (Facilities Change) | 2 |
| **Tổng trọng số** | **17** |

- Yếu tố phức tạp kỹ thuật của phần mềm (TCF):

=0.82

- Điểm chức năng điều chỉnh (Adjusted function points - AFP):

=121\*0.82=99.22

Ngôn ngữ lập trình sử dụng là .NET (Số dòng cho mỗi FP là 57). Số dòng codes của Website là: 5655.54

- Ước lượng nỗ lực:

- KLOC: 5655,54/1000 = 5.65554

=2,4\*(5.65554)1,05 = 14 Person – Month

T = cb \* Edb = 2.5 \* 140.38 = 6 Months

= 14/6 = 2.3

* Các hệ số ab, bb, cb, db: được cho ở bảng sau.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Loại dự án phần mềm | ab | bb | cb | db |
| Organic | 2,4 | 1,05 | 2,5 | 0,38 |
| Semi-detached | 3,0 | 1,12 | 2,5 | 0,35 |
| Embedded | 3,6 | 1,20 | 2,5 | 0,32 |

***Chú ý***: ước lượng nổ lực hợp lý của đề tài trong khoảng 12-15 người-tháng.