**QUẢN LÝ ƯỚC LƯỢNG PHẦN MỀM**

**Tên đề tài: Xây dựng website đặt bàn và đánh giá nhà hàng**

**Thành viên:**

**Dương Thị Kim Hồng, Huỳnh Thị Huỳnh Như, Lê Thị Mỹ Hạnh, Cao Văn Hóa**

1. **Ước lượng điểm chức năng**

Điểm chức năng chi tiết của các module

**- Module trang chủ ngoài website:**

* **Output:** 12 (danh mục nhà hàng, tin tức, bài viết; danh sách nhà hàng, bài viết, tin tức; thông tin nhà hàng, tin tức, bài viết; thông tin đánh giá; lịch sử đặt bàn; thông tin tài khoản)
* **Input:** 6 (tìm kiếm; thông tin đăng nhập; thông tin đăng ký; thông tin cập nhật tài khoản; thông tin đặt bàn; thông tin đánh giá)
* **Files:** 1
* **Interfaces:** 2 (đăng nhập facebook, google)
* **Queries:** 9 .

**- Module trang quản trị:**

* **Output:** 11 (danh mục nhà hàng, tin tức, bài viết; danh sách nhà hàng, bài viết, tin tức; thông tin nhà hàng, tin tức, bài viết; danh sách courosel; danh sách tài khoản).
* **Input:** 9 (thêm nhà hàng mới, thông tin cập nhật nhà hàng, thông tin tài khoản mới, thêm mới danh mục nhà hàng, cập nhật danh mục nhà hàng, thêm danh mục bài đăng, thông tin bài đăng, từ khóa tìm kiếm, thêm mới courosel).
* **Files:**
* **Interfaces:** 0.
* **Queries:** 17 .

- **Module trang quản lý nhà hàng:**

* **Output:** 3 (hiển thị thông tin nhà hàng, danh sách đánh giá, danh sách đặt bàn).
* **Input:** 2 (thông tin cập nhật nhà hàng, phản hồi đánh giá)
* **Files:**
* **Interfaces:** 0
* **Queries:** 5.

**…**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mức Độ Phức Tạp** | | | |
| **Mô Tả** | **Thấp** | **Trung Bình** | **Cao** | **Tổng cộng** |
| **Input** | 17x3 | 0x4 | 0x6 | 51 |
| **Output** | 26x4 | 0x5 | 0x7 | 104 |
| **Queries** | 21x3 | 0x4 | 0x6 | 63 |
| **Files** | 1x7 | 0x10 | 0x15 | 7 |
| **Interfaces** | 2x3 | 0x4 | 0x6 | 6 |
| **Tổng** | | | | 231 |

Bảng tổng hợp chức năng chưa điều chỉnh

Vậy điểm chức năng chưa điều chỉnh (Unadjusted Function Points - UFP): 231

|  |  |
| --- | --- |
| **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) | 1 |
| Cấu hình sử dụng cao (Heavily Used Configuration) | 0 |
| Tỷ lệ giao dịch (Transaction Rate) | 1 |
| Dữ liệu vào trực tuyến (Online Data Entry) | 2 |
| Hiệu quả người dùng cuối (End-User Efficiency) | 1 |
| Cập nhật dữ liệu trực tuyến (On-line Update) | 2 |
| Xử lý phức tạp (Complex Processing) | 0 |
| Khả năng dùng lại (Reusability) | 1 |
| Dễ cài đặt (Installation Ease) | 1 |
| Dễ vận hành (Operational Ease) | 1 |
| Đa địa điểm (Multiple Sites) | 0 |
| Thay đổi dễ dàng (Facilities Change) | 0 |
| **Tổng trọng số** | **10** |

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

= 0.75

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

 = 231 \* 0.75 = 173.25

Ngôn ngữ lập trình sử dụng là .NET (Số dòng cho mỗi FP là 57). Số dòng codes của Website là 9875.25

- Ước lượng nỗ lực:

= 2.4 \* (9875.25/1000)1.05 = 26.6 ~ 27 Person-Month

= 2.5 \* = 8.7 Months

= 26.6 / 8.7 = 3.057 ~ 3 Person

* 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