TRÌNH BÀY MÔ HÌNH COCOMO

# Đặc trưng sản phẩm (Khảo sát, yêu cầu)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Rất chậm (Very Low) | Chậm (Low) | Không đáng kể (Nominal) | Cao (High) | Rất cao (Very High) | Quá cao (Extra High) |
| Yêu cầu độ tin cậy PM | 0.5 | 0.6 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | -- |
| Khối lượng CSDL ứng dụng | 0.35 | 0.49 | 0.65 | 0.86 | 1.4 | -- |
| Tính phức tạp sản phẩm | 0.36 | 0.56 | 0.88 | 1.0 | 1.12 | 1.32 |

# II Đặc trưng phần cứng

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Rất chậm (Very Low) | Chậm (Low) | Không đáng kể (Nominal) | Cao (High) | Rất cao (Very High) | Quá cao (Extra High) |
| Thiết bị tạo ra | -- | -- | 0.2 | 0.86 | 1.4 | -- |
| Tính không ổn định của môi trường | -- | 0.35 | 0.89 | 1.0 | 1.3 | 1.4 |
| Ràng buộc về bộ nhớ | -- | -- | 0.56 | 0.86 | 1.22 | 1.4 |
| Thiết bị vận hành | -- | -- | 0.65 | 0.87 | 1.32 | -- |

# III .Đặc trưng chuyên gia (Xậy dựng ,Thiết kế, Code , Kiểm thử)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Rất chậm (Very Low) | Chậm (Low) | Không đáng kể (Nominal) | Cao (High) | Rất cao (Very High) | Quá cao (Extra High) |
| Khả năng về phân tích ứng dụng | 1.3 | 1.2 | 1.0 | 0.9 | 0.72 | 0.5 |
| Kinh nghiệm ứng dụng | 1.2 | 1.12 | 1.05 | 0.86 | 0.67 | 0.45 |
| Kinh nghiệm về NNLTrình | 1.4 | 1.35 | 1.2 | 1.0 | 0.89 | 0.62 |
| Khả năng về KS phần mềm | 1.2 | 1.1 | 0.96 | 0.85 | 0.76 | 0.60 |
| Kinh nghiệm ứng dụng | 1.4 | 1.36 | 1.04 | 0.92 | 0.87 | 0.72 |

# IV Đặc trưng DA

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Rất chậm (Very Low) | Chậm (Low) | Không đáng kể (Nominal) | Cao (High) | Rất cao (Very High) | Quá cao (Extra High) |
| Sử dụng công cụ PM | 1.2 | 0.96 | 0.86 | 0.62 | 0.20 | -- |
| Ứng dụng các phương pháp của CNPM | 1.37 | 1.25 | 0.86 | 0.63 | 0.41 | 0.35 |
| Yêu cầu triển khai lịch biểu | 1.4 | 1.34 | 1.14 | 0.83 | 0.56 | 0.39 |

# bảng tính chi phí sơ lược

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số hiệu CV | Mô tả CV | Tiền công, tiền lương | Thời gian thực hện | Chi Phí phụ | Thiết bị, nguyên vật liệu | Huấn luyện | Khác | Tổng |
| 01 | Khảo sát lấy yêu cầu xây dựng demo | 500VND/day | 5 | 1tr | 0 | 0 | 0 | 3.500.000VND |
| 02 | Xậy dựng lớp đối tượng | 750VND/day | 7 | 1tr | 0 | 0 | 0 | 6.250.000VND |
| 03 | Thiết kế giao diện ứng dụng (Interface design) | 1tr/day | 14 | 1tr | 0 | 500VND | 0 | 15.500.000VND |
| 04 | Viết chương trình ( Code Development) | 1.5tr/day | 21 | 1tr | 0 | 500VND | 0 | 33.000.000VND |
| 05 | Kiểm thử ứng dụng( tester) | 1.25tr/day | 5 | 1tr | 0 | 500VND | 0 | 7.750.000VND |
| 06 | Cài đặt trên hệ thống lưu trữ và bàn giao sản phẩm | 500VND/day | 3 | 1tr | 500VND | 0 | 0 | 3.000.000VND |
| Tổng | | 61tr | 55 | 6 tr | 500VND | 1 tr | 0 | 68.500.000VND |

# theo dõi chi phí

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số hiệu CV | Mô tả CV | Ước lượng | Ngân sách được duyệt | % hoàn thành (đến hôm nay) | Được phép chi (đến hôm nay) | Thực chi (đến hôm nay) | Lạm chi/chi còn dư | Tổng |
| 01 | Khảo sát lấy yêu cầu xây dựng demo | 3.5tr | V | 100% | 3.5tr | 3.5tr | 0 | 0 |
| 02 | Xậy dựng lớp đối tượng | 6.25tr | V | 10% | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03 | Thiết kế giao diện ứng dụng (Interface design) | 15.5tr | X | - | - | - | - | - |
| 04 | Viết chương trình ( Code Development) | 33tr | X | - | - | - | - | - |
| 05 | Kiểm thử ứng dụng( tester) | 7.75tr | X | - | - | - | - | - |
| 06 | Cài đặt trên hệ thống lưu trữ và bàn giao sản phẩm | 3tr | X | - | - | - | - | - |
| Tổng |  | 68.5tr |  |  |  |  |  |  |