**Organization Project**

|  |  |
| --- | --- |
| Ý chính | Nội dung chi tiết |
| Làm thế nào để chọn được bố cục dự án tốt nhất | * Sequence: * Flowchart * State Machine |
| Sequence | * Khi có sự liên tiếp rõ ràng mà không có quá nhiều điều kiện * Sử dụng khi quy trình làm việc lồng nhau, còn xử lý cấp cao là dành cho flowcharts hoặc state machines * Ưu điểm: dễ hiểu, hợp với xử lý đơn giản, như là tìm kiếm một mục trên internet * Nhược điểm: có nhiều điều kiện lồng nhau trong một sequence giống nhau làm cho quy trình khó đọc, không phù hợp với quy trình lặp lại |
| Flowchart | * Khi có một quy trình phức tạp với nhiều điều kiện, một Flowchart là một lưu đồ trực quan dễ hiểu và dễ theo dõi * Dễ hiểu vì nó tương tự như sơ đồ logic trong máy tính phần mềm * Có thể được sử dụng cho quy trình lặp lại * Nhược điểm: Flowcharts được sử dụng như một quy trình chung (với sequences lồng bên trong), không cho các thành phần riêng của dự án ( lồng bên trong quy trình khác) |
| State Machine | * Là một cỗ máy trừu tượng bao gồm một số hữu hạn các trạng thái được xác định trước và chuyển tiếp giữa các trạng thái. Dựa vào đầu vào và điều kiện được xác định, nó có thể chỉ ở trong một trong các trạng thái (máy bán hàng tự động, thang máy, đèn giao thông) * Ưu điểm: có thể sử dụng cho quy trình lặp lại nhiều phức tạp, chuyển đổi giữa các trạng thái dễ dàng và linh hoạt. Điều chỉnh các quy trình phức tạp mà vòng lặp đơn giản và if không làm được * Nhược điểm: Rất tốn nhiều thời gian để phát triển vì sự phức tạp của nó, nên chia nhỏ quá trình và tìm các giải quyết hợp lí |
| Làm thế nào để phá vỡ một quá trình phức tạp? | * Một quy trình phức tạp có thể được chia thành quy trình công việc cho từng Ứng dụng và đối với từng ứng dụng đó, phân chia đầu vào, xử lý hoặc đầu ra. Nếu bất kỳ quy trình nào trong số các quy trình này quá dài, chúng có thể được chia nhỏ hơn nữa |
| Làm thế nào để tái sử dụng lại các phần của một dự án? | * Việc lưu trữ và tái sử dụng các thành phần trong các dự án riêng biệt được thực hiện thông qua thư viện process. Là thư viện chứa nhiều thành phần có thể sử dụng lại, bao gồm một hoặc nhiều dòng công việc hoạt động. Sử dụng Package Manager |
| Làm thế nào để quản lý các phiên bản của cùng một dự án | -Hệ thống kiểm soát nguồn cho phép người dùng ở các nhóm và các vị trí khác nhau truy cập vào cùng một tài nguyên và làm việc trên các lĩnh vực dự án giống nhau |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Tổng kết**:

……………...…………………………...…………………………...…………………………...…………………………...…………………………...…………………………...…………………………...…………………………...…………………………...…………………………...………………………..