



1. Dự án (project)

- Một dự án là một công việc có thời hạn nhằm tạo ra một sản phẩm, dịch vụ hay kết quả duy nhất.
 - Tính thời hạn (Temporariness) : có điểm bắt đầu và điểm kết thúc
 - Tính duy nhất (Uniqueness):
 - Dự án là riêng biệt, độc lập
 - Có sản phẩm cụ thể cuối cùng
 - Sản phẩm hoặc môi trường dự án là duy nhất
 - Mang lại yếu tố mới cho đội ngũ thực hiện
- → Dự án cần được quản lý với giả định sẽ xảy ra thay đổi.

-



Dự án phần mềm

- Do đội ngũ thành viên gồm ít nhất 2 người thực hiện
- Giới hạn về thời gian, ngân sách, và nhân lực
- Sản phẩm là phần mềm mới hoặc phần mềm có sẵn được cải tiến
- Sản phẩm phải góp phần tạo dựng quy trình nghiệp vụ mới, hữu ích, hoặc mang lại lợi ích đáng kể cho quy trình nghiệp vụ hiện có.

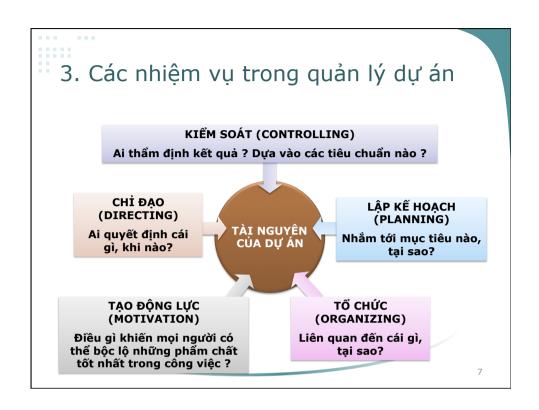
2. Quản lý dự án

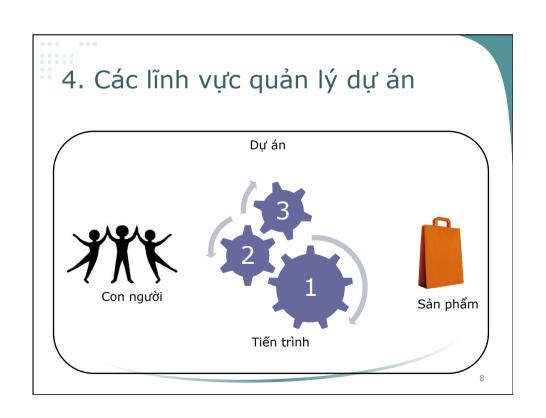
- Quản lý dự án là áp dụng kiến thức, kỹ năng, công cụ và kỹ thuật vào các hoạt động của dự án nhằm đáp ứng yêu cầu của dư án. (PMBOK)
 - Đạt mục tiêu dự án
 - Đạt hoặc vượt các yêu cầu hay kỳ vọng của những người có quyền lợi và nghĩa vụ liên quan (stakeholders)
 - Cân bằng giữa các yếu tố: thời gian, chi phí, chất lượng sản phẩm

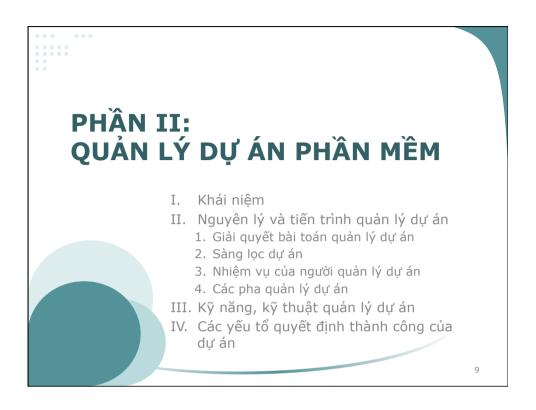
5

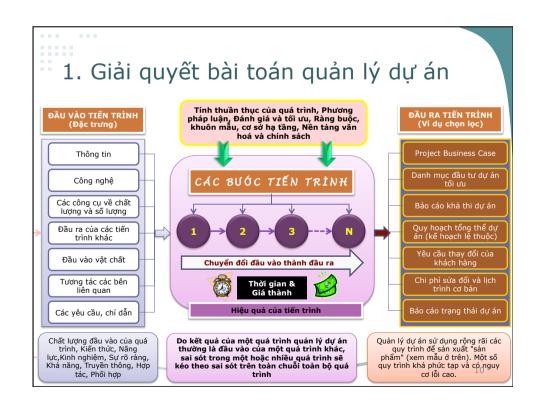
Giá thành + Thời gian+ Chất lượng (Cost + Schedule + Quality)

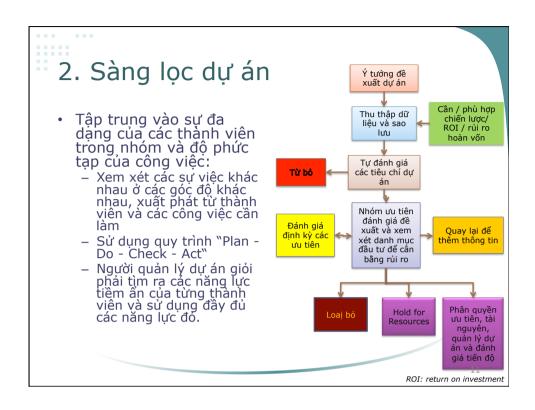
- I. Khái niệm
- 1. Dự án
- 2. Quản lý dự án
- Quản lý dự án là để đưa ra một sản phẩm cuối cùng:
 - trong phạm vi ngân sách hay nguồn tài chính cho phép
 - đúng han
 - với nguồn lực cho phép
 - phù hợp với đặc tả
 - chất lượng đủ để phục vụ các nhu cầu kinh doanh và đáp ứng các tiêu chuẩn chuyên môn và kỳ vọng của công tác quản lý



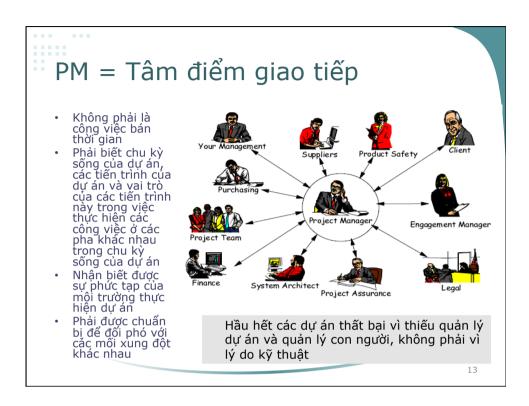












Bài tập

- Phân biệt vai trò, nhiệm vụ của người quản lý (managers) và người lãnh đao (leaders)
- · Các kỹ năng người quản lý dự án cần có

Nhà quản lý vs. Nhà lãnh đạo

- Nhìn chung, nhà lãnh đạo có nhiệm vụ chỉ ra mục tiêu và liên kết mọi người để đạt được mục tiêu.
 - Lãnh đạo cố gắng để tìm ra những điểm chung.
 - Lãnh đạo cần phải có được hình ảnh rõ ràng về tương lai.
 - a Lãnh đạo tập trung vào các phản ánh liên quan đến kỳ vọng.
- Một nhà lãnh đạo tốt luôn luôn tập trung vào việc tương lai hướng đến đồng nhất nhóm của mình.
- · Lãnh đao
 - Tập trung vào tương lai
 - Tích hợp
 - Hi vọng
 - Tầm nhìn
 - Sáng tạo
 - Cảm hứng
 - Sáng kiến
 - Cơ hôi

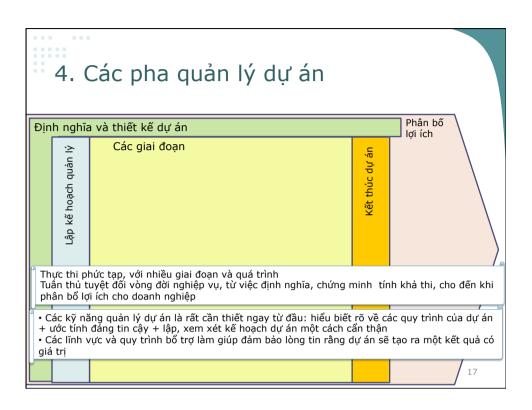
- · Quản lý
 - Tập trung vào hiện tại
 - Đa dạng
 - Trông coi
 - Hỗ trơ
 - Giải quyết vấn đề
 - Phân tích
 - Cấu trúc, sắp xếp
 - Thực tế

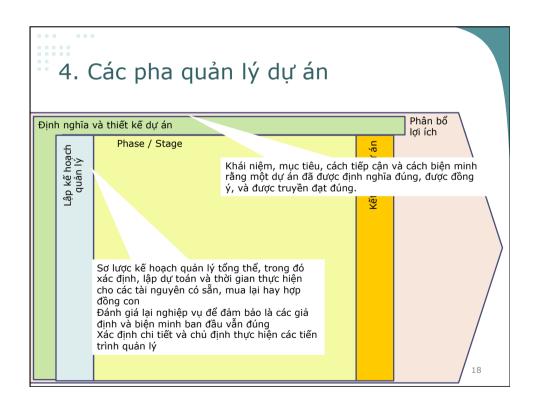
15

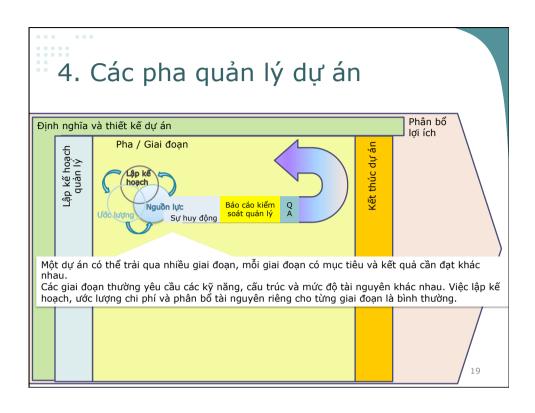
Kỹ năng quản lý cho Quản lý dự án

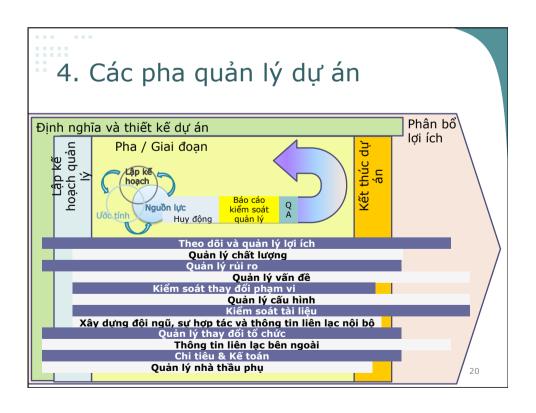
- Lãnh đạo (nhất thiết khác với 'quản lý'!)
 - Thiết lập đường hướng (tầm nhìn và chiến lược)
 - Săp xếp người (tầm nhìn giao tiếp và chiến lược bằng lời nói và hành đông)
 - Thúc đẩy và tạo cảm hứng
 - Lãnh đạo có thể được thể hiện ở tất cả các cấp
- Giao tiếp rõ rang, không nhập nhằng
 - Viết và nói, nghe và nói
 - Nội bộ và bên ngoài
 - Trang trọng và thân mật
 - theo chiều dọc (cấp trên, cấp dưới) và chiều ngang (cấp ngang hàng) (Vertical and horizontal)

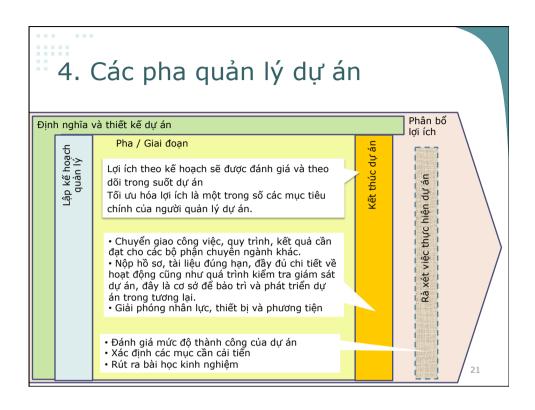
- Đàm phán với người khác để đạt được thoả thuận
 - Phạm vi, chi phí, thời hạn, hợp đồng, nhiệm vụ, nguồn lực v..v.
- Giải quyết vấn đề
 - Định nghĩa vấn đề (kỹ thuật, quản lý, qiao tiếp)
 - Ra quyết định (xác định các giải pháp khả thi và thực hiện lựa chọn với yếu tố thời gian)
- Ảnh hưởng đến tổ chức
 - Sự hiểu biết về các động thái chính thức và không chính thức của tổ chức (sức mạnh & chính trị
 - theo nghĩa tích cực)

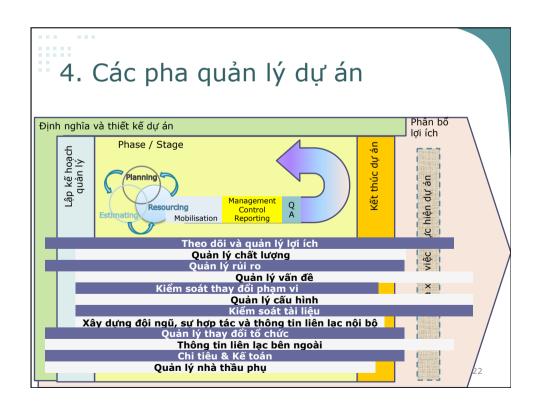


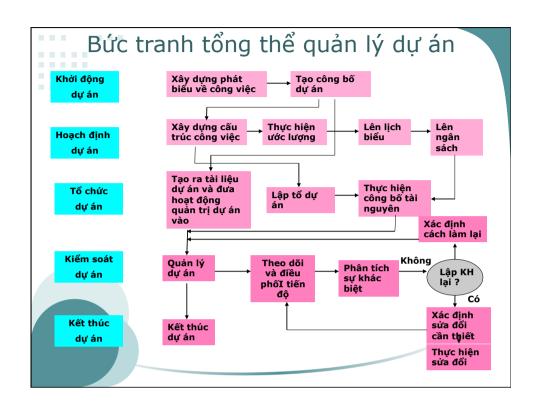


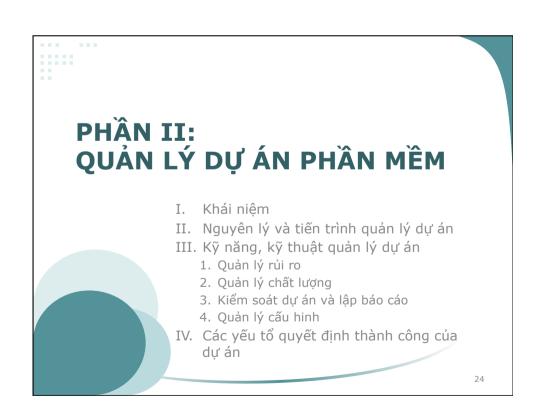












Mở đầu

- Quản lý dự án bao gồm kỹ năng quản lý chung (general management) và kỹ năng lãnh đạo (leadership), có tính đến các yếu tố cá nhân.
 - Phương pháp kỹ thuật lập kế hoạch, lập dự toán, kiểm soát công việc để đạt được một kết quả mong muốn đúng hạn, trong phạm vi ngân sách và phù hợp với đặc tả kỹ thuật
 - Quy trình độc lập, gồm các hoạt động phối hợp, kiểm soát được, có thời hạn rõ ràng, được thực hiện nhằm đạt được một mục tiêu phù hợp với yêu cầu cụ thể về chi phí, thời gian và nguồn lực.
 - Lập kế hoạch, tổ chức, chỉ đạo và kiểm soát các nguồn tài nguyên của công ty cho một mục tiêu tương đối ngắn hạn nhằm tiến tới hoàn thành mục đích và các mục tiêu cụ thể.

25

1. Quản lý rủi ro

- · Rủi ro là gì?
 - Những sự kiện có thể làm phá vỡ một dự án
 - Những điều không chắc chắn, những khoản nợ hay những điểm yếu có thể làm cho dự án không đi theo đúng kế hoạch đã định
- Tai sao cần quản lý rủi ro ?
 - Tất cả các dự án đều phụ thuộc vào rủi ro
 - Tiến trình sẽ không đúng theo kế hoạch trong một số giai đoạn của dự án
- Khi nào cần quản lý rủi ro ?
 - Khi lập kế hoach quản lý
 - Khi dự án sẵn sàng thực thi
 - Khi khôi phục một dự án đã bỏ dở
 - Khi rà xét dự án
 - Khi có sự sai lệch lớn so với kế hoạch xảy ra

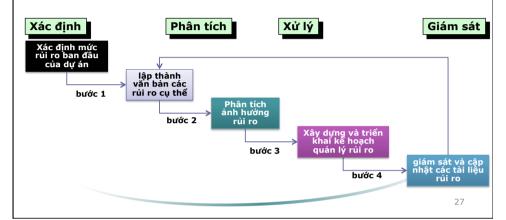
Có thể quản lý đươc rủi ro

Không thể loại trừ hết rủi ro

Giảm thiểu ảnh hưởng của các sự cố không biết trước cho dự án Nâng cao xác suất thực hiện thành công dự án Tạo ra ý thức kiểm soát Có được các giải pháp hiệu quả và kịp thời

Quy trình quản lý rủi ro

 Giảm tối thiểu ảnh hưởng của những sự cố không biết trước cho dự án bằng cách xác định và đưa ra những giải pháp tình huống trước khi có những hậu quả xấu xảy ra

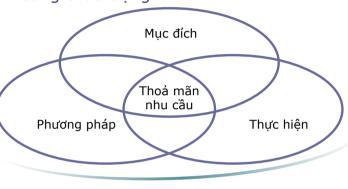


Ví dụ

- Chậm tiến độ xây dựng phần mềm vì các LTV gặp phải nhiều khó khăn trong giai đoạn lập trình hơn dư đoán.
- Với tiến độ hiện tại, xác suất các LTV không thể đáp ứng các sự kiện sắp tới đúng hạn là khoảng 30 %.
- · Hành động ngăn ngừa có thể gồm:
 - Giảm thiểu rủi ro: đào tạo huấn luyện bổ sung cho các LTV
 - Loại bỏ rủi ro: hợp đồng thuê khoán chuyên môn với các
 LTV giàu kinh nghiệm

2. Quản lý chất lượng

- Thích hợp với mục đích
- Giảm tối đa sự lãng phí bằng cách thực hiện đúng ngay từ lần đầu
- → Cân bằng chất lượng



Quy trình quản lý chất lượng

1.Lập kế hoạch chất lượng tảm bảo chất lượng

Dạt chất lượng phải được lên kế hoạch - không tuỳ tiện Đạt chất lượng xuất phát từ bảo đảm chất lượng và kiểm soát chất lượng Đạt chất lượng phụ thuộc vào sự hỗ trợ quản lý

3. Kiểm soát dự án và lập báo cáo

- Lập báo cáo và kiểm soát dự án là nền tảng để quản lý dự án
 - Kiểm soát dự án: Nắm bắt và quản lý tiến trình
 - Lập báo cáo dự án: Truyền bá hiệu quả những kiến thức này
- Quản tri viên dư án có thể:
 - Báo cáo khách quan về thực trạng dự án
 - Xác định những cản trở và hành động hiệu chỉnh
 - Triển khai các giải pháp
 - Hiểu sự ảnh hưởng của công việc tương lai
 - Đưa ra những quyết định hợp lý dựa trên thông tin xác thực

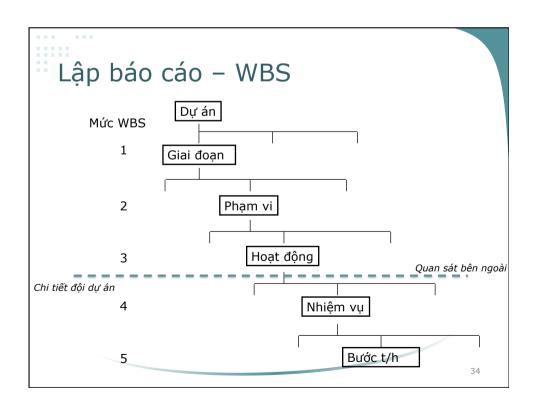
3

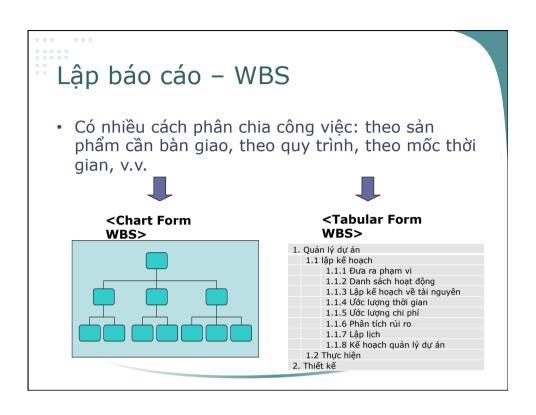
Lập báo cáo

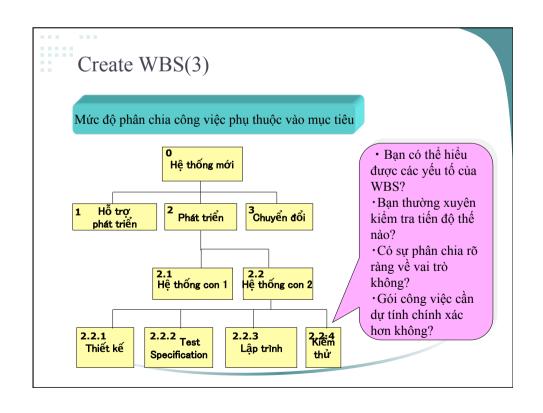
- Quản trị viên dự án, trưởng nhóm và thành viên nhóm phải:
 - Lắng nghe tin nhắn chuyển đến
 - Chấp nhân tin xấu và tốt
 - Hỗ trợ tích cực các thành viên trong nhóm để vượt qua trở ngại

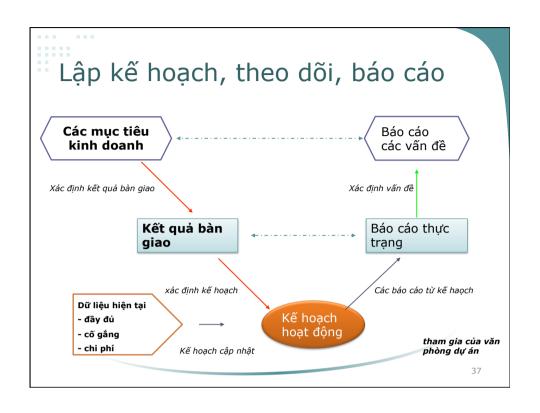
Trao đổi tình trạng dự án

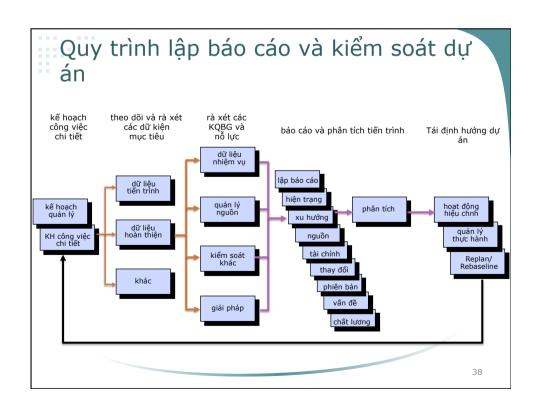
- Tập trung vào các thành tựu của các mục tiêu kinh doanh, chứ không phải vào quy trình dự án
- Đưa ra thông tin chính xác tin cậy dựa trên kế hoạch dự án
- Nêu bật những điểm ngoại lệ so với kế hoạch
- · Cung cấp thông tin kịp thời
- Bao gồm cả mức nỗ lực có thể chấp nhận









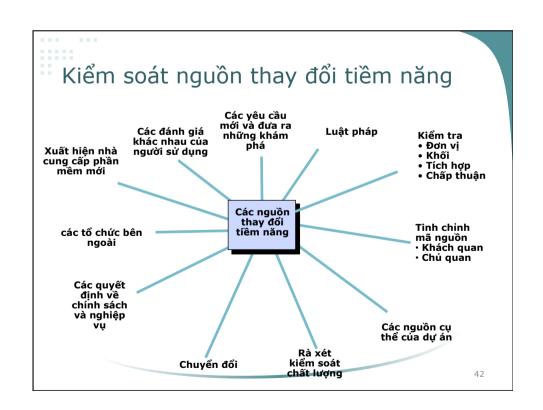


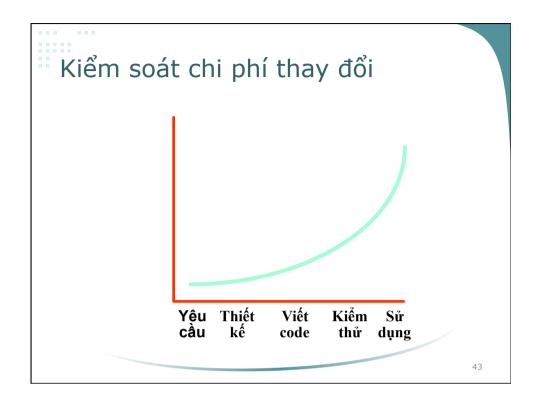




4. Quản lý thay đổi và vấn đề phát sinh

- Thay đổi là gì?
 - Bất cứ hoạt động nào thay đổi phạm vi, kết quả bàn giao, kiến trúc cơ bản, chi phí, lịch trình của một dự án
- Tại sao cần phải quản lý thay đổi và vấn đề phát sinh?
 - Thay đổi và vấn đề phát sinh là 2 lý do thường làm dự án thất bai
- Làm thế nào để kiểm soát thay đổi và giải quyết các vấn đề phát sinh ?
 - Giảm rủi ro dự án nhờ quy trình hiệu quả quản lý thay đổi và vấn đề
 - Các thành viên nhóm hiểu được quy trình quản lý thay đổi và vấn đề
 - Ghi chép đầy đủ về các yêu cầu thay đổi/ vấn đề



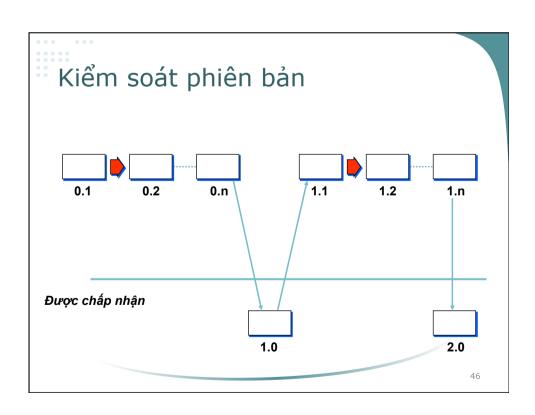


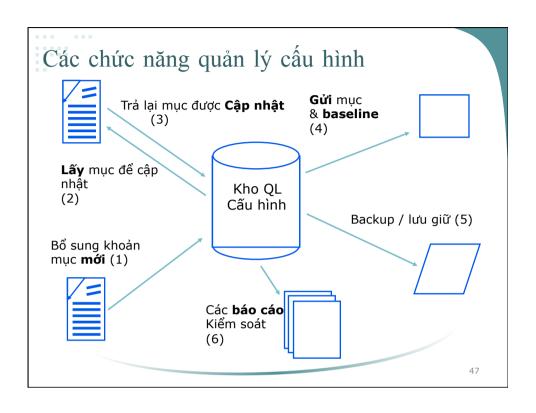
5. Quản lý cấu hình

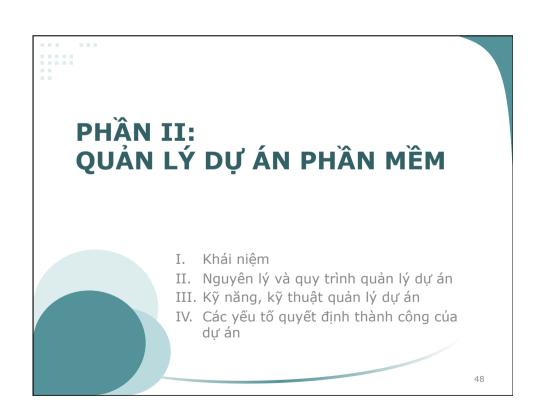
- · Quan niệm sai về quản lý cấu hình:
 - Đây là vấn đề về LANs, WANs, phần cứng, ...
 - Đây là các hoạt động mang tính kỹ thuật cao
 - Nó liên quan rất ít đến quản lý dự án
- · Quản lý cấu hình để làm gì?
 - Cung cấp việc truy cập an toàn và đơn giản đối với bản sao tổng thể về các kết quả bàn giao đã được thông qua.
 - Kiểm soát được thực trạng của các kết quả bàn giao và mối quan hệ qua lại lẫn nhau giữa các kết quả này.

Kỹ thuật và quy trình quản lý cấu hình

- Cung cấp một kho chứa an toàn đối với các kết quả bàn giao
- Cho phép việc kiểm soát và tiết lộ có nguyên tắc các kết quả bàn giao thông qua vòng đời của nó, với đầy đủ các dấu tích lịch sử, đảm bảo phiên bản đúng và cập nhật, đã được kiểm tra và phát hành
- Kiểm soát thay đổi cuả các kết quả bàn giao, đảm bảo các kết quả này được lưu theo đúng thứ tự
- Cung cấp việc lập báo cáo về hiện trạng của các kết quả bàn giao và những thay đổi của chúng







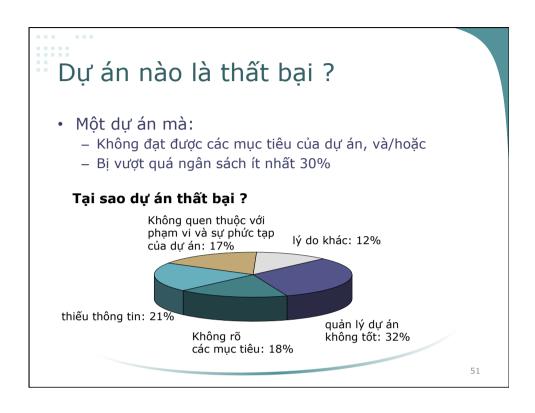
Bài tập: Tỉ lệ thành công của dự án phần mềm là bao nhiêu ?

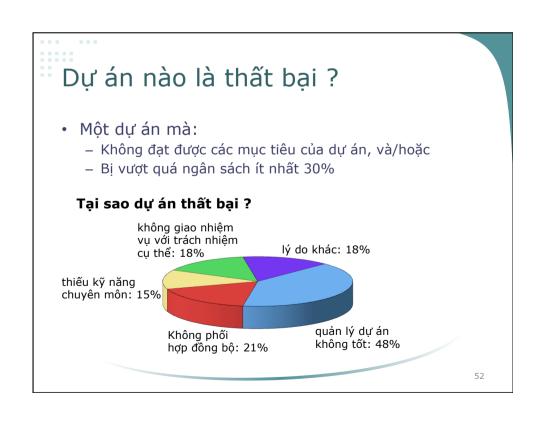
- 90% ?
- 70% ?
- 50% ?
- 30% ?
- · Tai sao các dư án lai thất bai?
- Điều gì khiến một dự án thành công?

49

Dự án nào là thành công ? Dự án nào tốt hơn ?

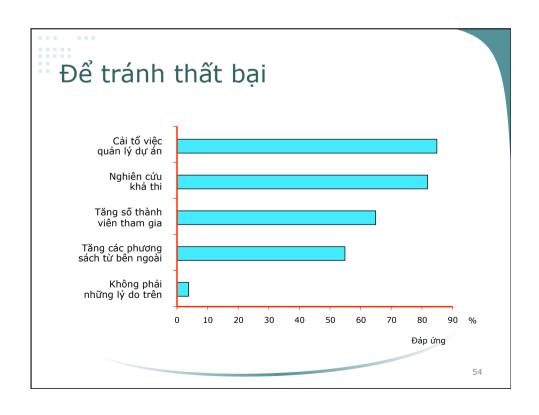
- · Hê thống A
 - Bàn giao hệ thống đúng hạn
 - Hoàn thành dự án với kinh phí được cấp
 - Hầu như không dùng đến sau khi nghiệm thu
- · Hê thống B
 - Trễ hạn
 - Cần thêm vốn đầu tư để hoàn thành dự án
 - Đã được sử dụng hơn 10 năm

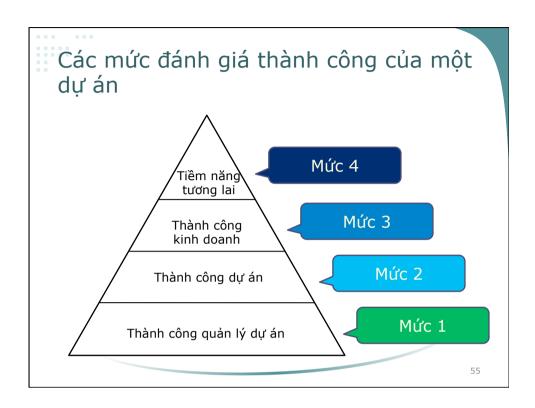




Nguyên nhân thất bại của Project

- · Cán bô không hiểu các yêu cầu của khách hàng
- · Phạm vi của dự án không rõ ràng
- · Quản lý thay đổi yếu kém
- Công nghệ được lựa chọn bị thay đổi
- · Các yêu cầu nghiệp vụ bị thay đổi
- · Han công việc không thực tế
- · Khách hàng cản trở
- Nhà tài trợ bị thay đổi
- Thiếu cán bộ có kỹ năng thích hợp
- Các nhà quản lý lảng tránh các kinh nghiệm và các bài học tốt.





Yếu tố thành công của dự án

- Bắt đầu bằng đối xử đúng với đúng quyền hạn
- · Luôn quan tâm, theo dõi định kỳ
- Luôn theo dõi ghi chép tiến trình
- Ra quyết định đúng đắn, sáng suốt
- Tiến hành phân tích đúc rút bài học kết thúc dự án.

10 quy tắc vàng

- Quản lý dự án thành công chính là vấn đề về con người
 - nhưng không được quên quản trị
- Khám phá các nguồn hỗ trơ và chống đỡ
- Sự hiện diện có thể là dối trá xem xét lịch trình ẩn đằng sau
- Phải hiểu rằng những con người khác nhau thì có những cách nhìn khác nhau
 - hãy đặt mình vào địa vị của họ
- Thiết lập kế hoạch của bạn sao cho có thể chỉnh sửa dễ dàng
- Đối mặt với từng sự kiện như là nó đã có từ trước
- Sử dung quản tri để hỗ trơ cho các mục đích của dư án
- Thời gian mục tiêu đối với từng nhiệm vụ không được giống như đã nêu trong kế hoạch
- Đọc lại phạm vi và các mục tiêu của dự án mỗi tuần 1 lần
- · Không ngạc nhiên!

5

Nguyên tắc 5W2H (Boehm)

- Tại sao hệ thống đang được phát triển (Why)
- Những cái gì sẽ được hoàn thành (What)
- Khi nào (When)?
- Ai sẽ chịu trách nhiệm về 1 chức năng(Who)
- Nó sẽ được đặt ở đâu trong tổ chức (Where)
- Công việc sẽ được hoàn thành về mặt Kĩ thuật và được quản trị như thế nào (How)
- · Lượng tài nguyên cần thiết (How)?

Kết luận

- Quản lý dự án phần mềm là hoạt động bao trùm các hoạt động sản xuất phần mềm.
- Bốn lĩnh vực chính là 4P: People, Product, Process, Project
- Nhân tố chính là Con người. Các kỹ thuật khác nhau về giao tiếp và phối hợp được dùng để hỗ trợ công tác nhân sự.
- Quản lý dự án nhấn mạnh công tác đánh giá, lượng hoá, kế hoạch và kiểm soát rủi ro.