

MUC TIÊU



Mục tiêu



- Hiểu được phạm vi dự án là gì.
- Tầm quan trọng của việc quản lý phạm vi dự án.
- Qui trình quản lý phạm vi dự án.
- Xây dựng cấu trúc phân rã công việc (WBS).
- Thảo luận

3





Phạm vi là gì?



- Phạm vi (Scope) đề cập đến tất cả những công việc liên quan đến việc tạo ra sản phẩm của dự án và các qui trình được sử dụng để tạo ra sản phẩm. Nó xác định điều gì cần làm và điều gì không làm.
- Dự án phải có phạm vi rõ ràng nếu không dự án sẽ không bao giờ kết thúc.
- Nhóm dự án và các stakeholders phải cùng hiểu những sản phẩm nào được tạo ra như là kết quả của dự án và chúng được tạo ra như thế nào.

5



Quản lý phạm vi là gì?



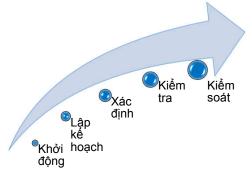
- Bao gồm các tiến trình nhằm xác lập tất cả các công việc cần làm,
 và chỉ gồm các công việc cần làm để hoàn tất dự án.
- Bảo đảm cho dự án thực hiện đầy đủ những công việc đã được cam kết và chỉ thực hiện những việc đã được cam kết.
- Xác định ranh giới trách nhiệm của dự án, phân lập những gì thuộc dự án với những gì không thuộc dự án.
- Gồm 2 tiến trình:
 - ▶Định nghĩa phạm vi.
 - ≻Kiểm soát thay đổi phạm vi của dự án.



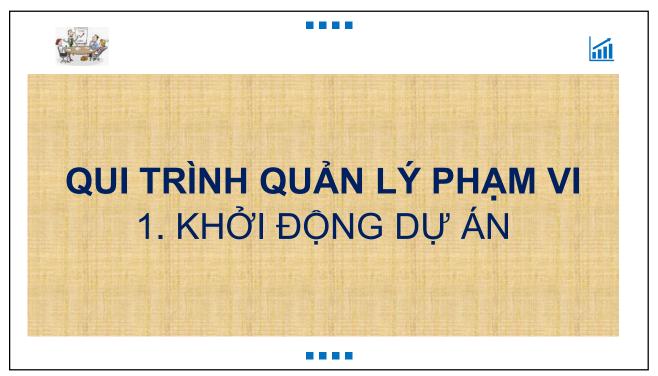
Quy trình quản lý phạm vi dự án 值

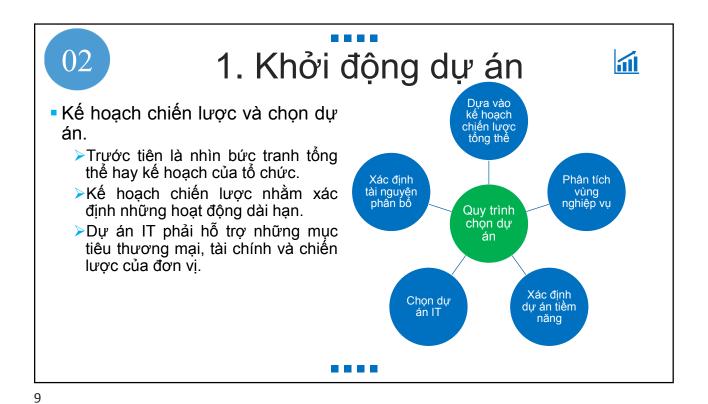


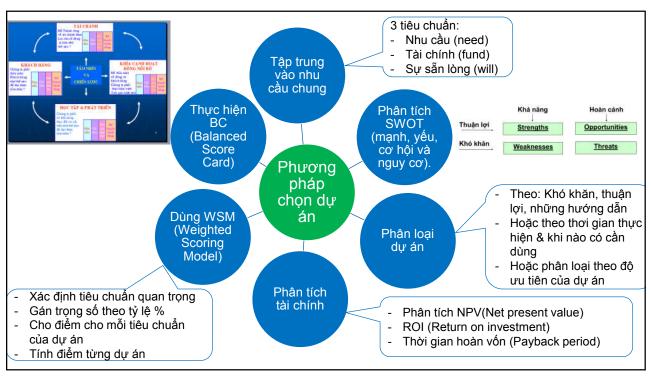
- Khởi đông (Initiating project): Bắt đầu một dư án hoặc chuyển tiếp sang giai đoạn tiếp theo.
- Lập kế hoạch phạm vi (Planning): phát triển các tài liệu nhằm cung cấp nền tảng cho các quyết định về dư án trong tương lại
- Xác định phạm vi (Definition): chia nhỏ các sản phẩm trung gian của dự án thành các thành phần nhỏ hơn, dễ quản lý hơn (work breakdown structure-WBS).
- Kiém tra pham vi (Verification): hợp thức hóa việc chấp nhân pham vi của dư án
- Kiểm soát phạm vi (Controling): điều khiển những thay đổi của pham vi dư án.



7









Phương pháp chọn dự án



- Phân tích tài chính:
- Phân tích NPV (Net present value): Giá trị hiện tại tinh, tính lời lỗ qui đổi theo thời điểm hiện tại
- ➤ ROI (Return on investment) = (total discounted benefits total discounted costs) / discounted costs: Kết quả thu được nhờ đầu tư.
- **▶Thời gian hoàn vốn** (Payback period).

➤ Một số thuật ngữ:

- Discount rate: tỉ lệ chiết khấu.
- Cast flow: dòng tiền mặt, tính bằng hiệu thu nhập và chi tiêu.
- Capital: tiền vốn. Cost of capital: chi phí của vốn

Note

that

are

but

are

not.

totals

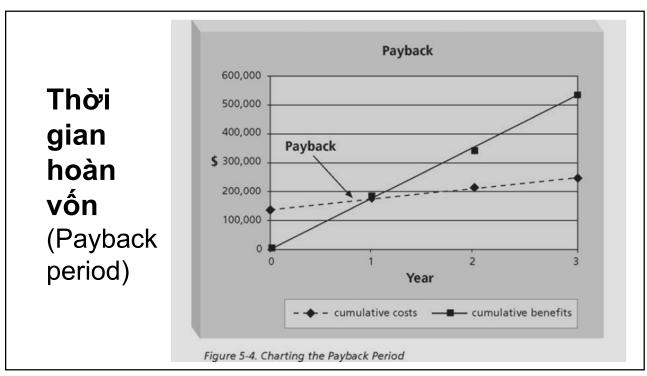
equal,

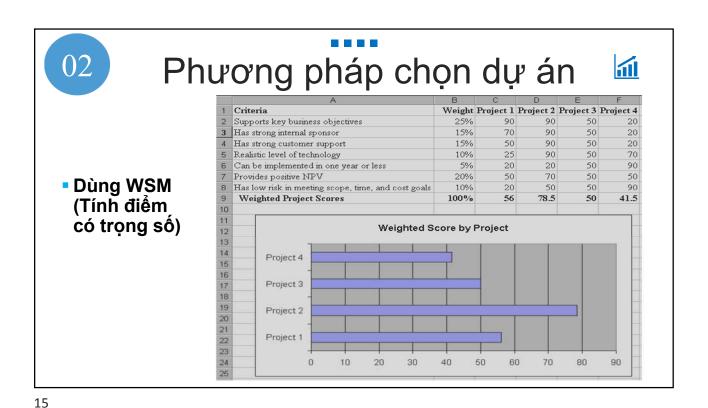
NPVs

C D E В G Discount rate 10% 1 2 3 PROJECT 1 TOTAL YEAR 1 YEAR 2 YEAR 3 YEAR 4 YEAR 5 4 Benefits \$2,000 \$3,000 \$4,000 \$5,000 \$14,000 5 Costs \$5,000 \$1,000 \$1,000 \$1,000 \$1,000 \$9,000 6 Cash flow \$5,000 (\$5,000) \$1,000 \$2,000 \$3,000 \$4,000 \$2,316 NPV-7 Formula =npv(b1,b6:f6) 8 9 10 PROJECT 2 TOTAL YEAR 1 YEAR 2 YEAR 3 YEAR 4 YEAR 5 11 Benefits \$2,000 \$4,000 \$4,000 \$4,000 \$15,000 \$1,000 12 Costs \$2,000 \$2,000 \$2,000 \$2,000 \$2,000 \$10,000 13 Cash flow \$5,000 (\$1,000)\$2,000 \$2,000 \$2,000 \$3,201 14 NPV-Formula =npv(b1,b13:f13) 15 16 17 RECOMMEND PROJECT 2 BECAUSE IT HAS THE HIGHER NPV.

Figure 5-2. Net Present Value Example

	Discount rate	8%					
	Assume the project is comp	leted in Ye	ear 0	Year			
		0	1	2	3	Total	
Multiply	Costs	140,000	40,000	40,000	40,000		
by the discount	Discount factor	1	0.93	0.86	0.79		
rate	Discounted costs	140,000	37,200	34,400	31,600	243,200	
each year,	Benefits	0	200,000	200,000	200,000		
then take	Discount factor	1	0.93	0.86			
cum.	Discounted benefits	0	186,000	172,000	158,000	516,000	
benefits							
	Discounted benefits - costs	(140,000)	148,800	137,600	126,400	272,800	← NPV
costs to get NPV	Cumulative benefits - costs	(140,000)	8,800	146,400	272,800		
	ROI —	→ 112%					
		Paybac	k before	Year 1			





Dựa vào bản tôn chỉ dự án ABLE 5-2 Sample project charter **ROLES AND RESPONSIBILITIES** Project Title: Information Technology (IT) Upgrade Project Project Start Date: March 4 Projected Finish Date: December 4 Walter Schmidt Project sponsor, monitor project CEO Key Schedule Milestones: Mike Zwack Monitor project, provide staff Inventory update completed April 15 Plan and execute project Hardware and software acquired August 1 Kim Nguyen Project Manager Installation completed October 1 Testing completed November 15 Director of IT Operations Jeff Johnson Nancy Reynolds VP, Human Resources Provide staff, issue memo to all employees Budget Information: Budgeted \$1,000,000 for hardware and software costs and \$500,000 for labor costs. about project Steve McCann Director of Purchasing Assist in purchasing hardware and software Project Manager: Kim Nguyen, (310) 555-2784, knguyen@course.com Sign-off: (Signatures of all the above stakeholders) Project Objectives: Upgrade hardware and software for all employees (approximately 2,000) within e months based on new corporate standards. See attached sheet describing the new standards. Upgrades may affect servers as well as associated network hardware and software Main Project Success Criteria: The hardware, software, and network upgrades must meet all written specifications, be thoroughly tested, and be completed in nine months. Employee work disruptions will be minimal. Approach: Comments: (Handwritten or typed comments from above stakeholders, if applicable) Update the IT inventory database to determine upgrade needs "This project must be done within 10 months at the absolute latest." Mike Zwack, CIO Develop detailed cost estimate for project and report to CIO Issue a request for quote to obtain hardware and software "We are assuming that adequate staff will be available and committed to supporting this project Some work must be done after hours to avoid work disruptions, and overting Jeff Johnson and Kim Nguyen, IT department Use internal staff as much as possible for planning, analysis, and installation

Phát biểu phạm vi dự án



Ngày - (in- (Project Title): Date): Người viết: (Prepared by):
Lý Giải vi	ê dự án (Project Justification):
Các tín	h chất và yêu cầu của sản phẩm:
(Produc	t Characteristics and Requirements):
1	•
2	
3	
Tổng k	ết về các sản phẩm chuyển giao của dư án.
	ary of Project Deliverables)
	t quả liên quan đến quản lý dự án (Project management-related)
deliver	ables): business case, charter, team contract, scope statement, WBS e, cost baseline, status reports, final project presentation, final project essons-learned report, and any other documents required to manage
the proj	
	am liên quan (Product-related deliverables): research reports, design nts, software code, hardware, etc.
1.	
2.	
-3.	



2. Lập kế hoạch



- Là quá trình xây dựng các tài liệu nhằm cung cấp nền tảng về phạm vi của dự án. Tuyên bố về phạm vi (scope statement) gồm:
 - ▶Bảo vệ cho dự án (project justification).
 - Mô tả ngắn về sản phẩm của dự án.
 - >Tổng kết về tất cả các sản phẩm chuyển giao của dự án.
 - >Tuyên bố về những gì xác định thành công của dự án
- Cấu trúc phân rã công việc (WBS Work Breakdown Structure).

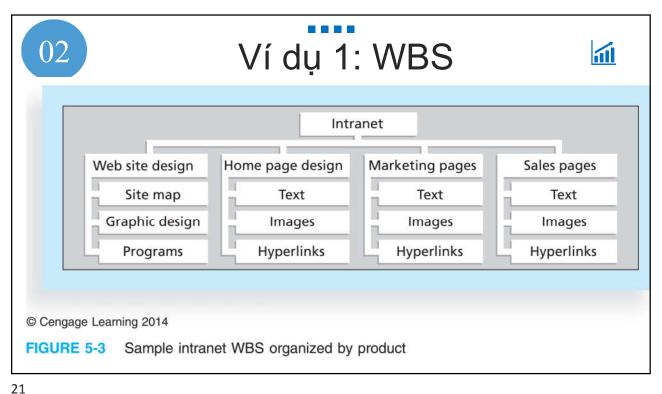
19

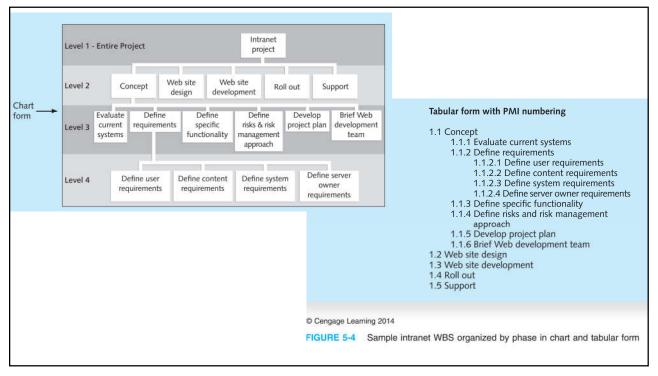
02

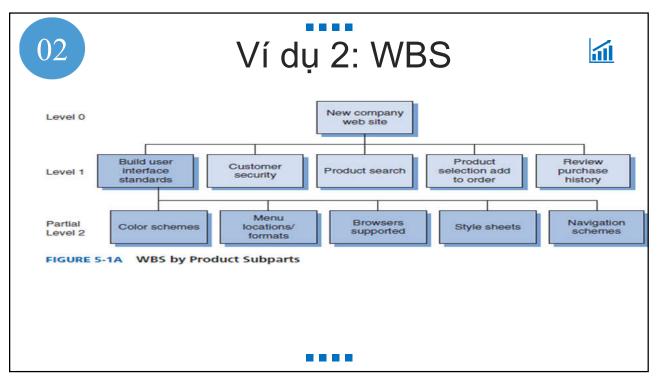
Cấu trúc phân rã công việc

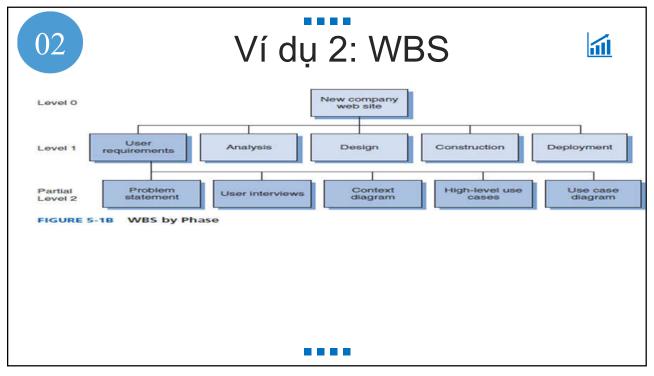


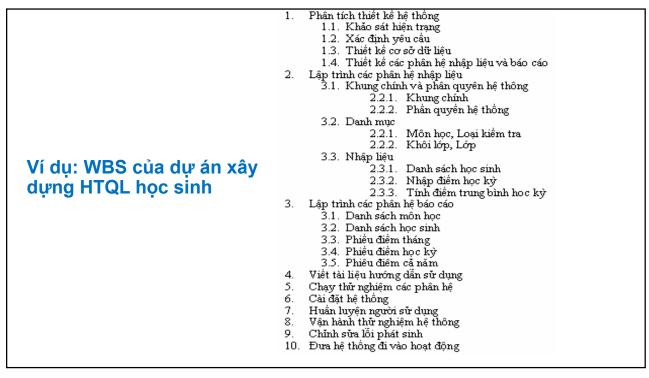
- Hướng tiếp cận phân rã công việc (WBS)
 - >Hướng phân rã theo sản phẩm.
 - Hướng phân rã theo giai đoạn (phase).

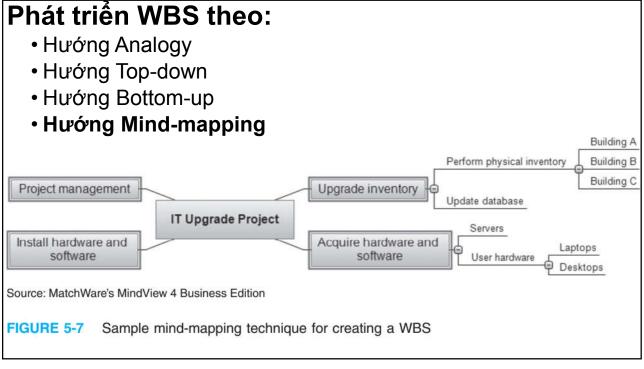












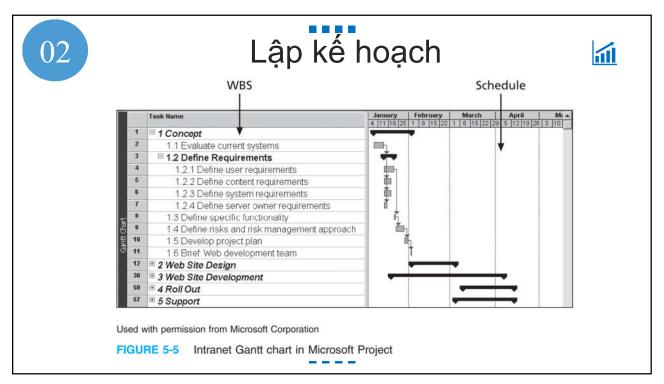


Nguyên lý cơ bản tạo WBS



- 1. Một đơn vị công việc chỉ xuất hiện một nơi trong WBS.
- Nội dung công việc trong một mục WBS bằng tổng các công việc dưới nó.
- Một mục WBS là nhiệm vụ của chỉ một người, ngay cả khi có nhiều người thực hiện công việc này
- 4. WBS phải nhất quán với cách thực hiện công việc; trước hết nó phải phục vụ nhóm dự án và các mục đích khác nếu thực tế cho phép.
- Các thành viên nhóm dự án phải tham gia phát triển WBS để bảo đảm tính nhất quán.
- Mỗi mục WBS phải có tài liệu đi kèm để bảo đảm hiểu được chính xác phạm vi công việc.

27







3. Xác định phạm vi



- Sau khi hoàn tất kế hoạch về phạm vi, bước tiếp theo là xác định chi tiết công việc bằng cách chia thành các công việc nhỏ hơn có thể quản lý được.
- Xác định đúng phạm vi:
- ➤ Giúp cải tiến sự chính xác về thời gian, chi phí, và tài nguyên
- Xác định nền tảng để đo hiệu suất vận hành và điều khiển dự án
- ➤ Giúp truyền đạt rõ ràng các trách nhiệm của mỗi công việc



02

4. Kiểm tra và kiểm soát



Inputs

Phạm vi dự án, WBS, kết quả thực hiện công việc và các yêu cầu thay đổi phạm vi.

Outputs

- Các phiên bản cập nhật BPP, WBS, Phạm vi.
- Các hành động điều chỉnh cần thiết cho phạm vi đã bị thay đổi.

- Các yêu cầu được kiểm soát bằng tài liệu, để thiết lập BPP và để thực hiện các tiến trình tạo sản phẩm.
- Phân công trách nhiệm và phân bổ nguồn lực quản lý.
- Các yêu cầu phải được "review" giữa các bên tham gia trước khi đưa vào dự án.
 - Loại trừ yêu cầu không hoàn chỉnh.
 - Khả thi và kiểm chứng được.
 - Được cam kết.
- Các thay đổi trên nội dung yêu cầu phải được "review" giữa các bên tham gia trước khi tích hợp vào dự án.
 - Ước lượng mức độ ảnh hưởng và đàm phán.
 - Định nghĩa, tính rủi ro, thông báo và lập tài liệu kiểm soát.

4. Kiểm tra và kiểm soát



- Đối chiếu thành quả của dự án với các yêu cầu của dự án để điều chỉnh lại các hoạt động của dự án hoặc thay đổi các yêu cầu ban đầu.
 - Phân trách nhiệm và nguồn lực theo dõi kết quả.
 - Mức độ thực hiện dự án (kích cở, nỗ lực, chi phí, thời gian thực hiện) được giám sát, cập nhật tài liệu và đối chiếu với yêu cầu để thiết lập các hành động sửa đổi (corrective actions) cần thiết.
 - Các rủi ro liên quan đến chi phí, nguồn lực, kế hoạch thực hiện và giải pháp kỹ thuật cần phải được giám sát theo dõi để phòng tránh hoặc khắc phục.
 - Diễn biến của kết quả thực hiện (bình thường hoặc không bình thường) được thông báo đến các bên có liên quan.

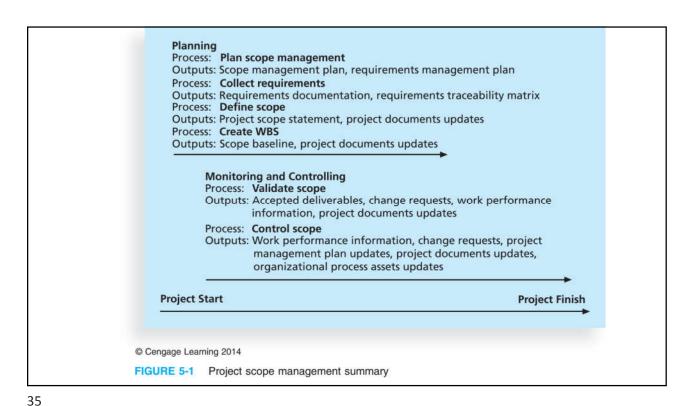
33

05

THẢO LUẬN







FACTOR	RANK		
Lack of user input	1		
Incomplete requirements and specifications	2		
Changing requirements and specifications	3		
Lack of executive support	4		
Technology incompetence	5		
Lack of resources	6		
Unrealistic expectations	7		
Unclear objectives	8		
Unrealistic time frames	9		
New Technology	10		



Thảo luận



Làm việc theo nhóm:

- Xây dựng WBS cho một trong các dự án sau:
 - Xây dựng phần mềm quản lý thư viện.
 - Xây dựng hệ thống thông tin quản lý sinh viên, điểm, đăng ký môn học các lớp ngành Hệ thống thông tin quản lý.
 - Xây dựng một website bán hàng.
- Thực hiện xây dựng WBS cho dự án của bài thu hoạch theo từng nhóm.

37

