

Measures of Project Success

- سیستم قابل پذیرش برای مشتری
- تحویل سیستم در زمان تعیینشده
- تحویل سیستم با بودجه تعیینشده
- عدم تداخل فعالیتهای توسعه سیستم با فعالیتهای جاری سازمان

Causes of Project Failure

- عدم تعهد مديران سطح بالا به پروژه
 - عدم تعهد افراد به متدولوژی
- میانبر زدن یا دورزدن فعالیتهای متدولوژی
 - مديريت ضعيف انتظارات
- Feature creep افزایش غیر کنترلشده ویژگیهای فنی به سیستم
- - Scope creep افزایش تدریجی و غیرپیشبینیشده نیازمندیهای سیستم اطلاعاتی
 - برنامهریزی اشتباه برای هزینه و زمان
 - خوشبینی بیش از حد
 - مديريت ضعيف افراد
 - منابع ناكافي
 - شکست در مدیریت برنامه

Project Manager Competencies

- آگاهی از کسب و کار
 - تعهد به کیفیت
- معآوري كننده اطلاعات
 - ابتكار
 - تفكر تحليلي
 - تفكر مفهومي
- آگاهی از روابط بینفردی
 - و آگاهی سازمانی

- پیشبینی تاثیر
- استفاده کارامد از قدرت
 - انگیزهبخش
 - مهارتهای ارتباطی
 - توسعه دیگران
 - رصد و کنترل
 - اعتماد به نفس
 - مديريت استرس
 - و دغدغه اعتبار
 - انعطافپذیری

Project Management Functions

- تعیین مرزهای پروژه Scoping -
- Planning تعیین فعالیتهای مورد نیاز برای تکمیل پروژه
 - Estimating تعیین منابع مورد نیاز برای تکمیل پروژه
 - Scheduling توسعه برنامه برای تکمیل پروژه
- - Organizing اطمینان از اینکه افراد نقشها و مسئولیتهای خود را درک کردهاند
 - Directing هدایت پروژه
 - رصد پیشرفت Controlling –
 - Closing ارزیابی موفقیت و شکست

Joint Project Planning Strategy

Joint project planning (JPP) – a strategy in which all stakeholders attend an intensive workshop aimed at reaching consensus on project decisions.

Activity 1 – Negotiate Scope

- Scopeمرزهای پروژه- زمینههای کسبوکار که یک پروژه در نظر دارد یا خیر. شامل پاسخ به پنج سوال پایه
 - **Product** •
 - Quality
 - Time •
 - Cost
 - **Resources** •
- Statement of workتوصیف روایی کاری که باید در پروژه انجام شود.

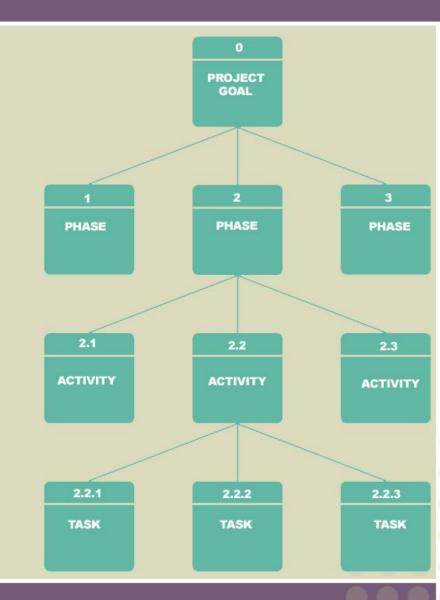
Common synonyms include *scope statement*, *project definition*, *project overview*, and *document of understanding*.

Activity 2 – Identify Tasks

Work breakdown structure

– (WBS) یک ابزار گرافیکی برای تعیین شکست سلسلهمراتبی پروژه به فعالیتهای و کارها

- Milestone رخدادی که نشان دهنده تکمیل یک محصول مهم پروژه است



Activity 3 – Estimate Task Durations

- Elapsed time takes into consideration:
 - Efficiency no worker performs at 100% efficiency
 - Coffee breaks, lunch, e-mail, etc.
 - Estimate of 75% is common
 - Interruptions
 - Phone calls, visitors, etc.
 - 10-50%

Activity 3 – Estimate Task Durations

- 1. Estimate the minimum amount of time it would take to perform the task the **optimistic duration** (OD).
- 2. Estimate the maximum amount of time it would take to perform the task the **pessimistic duration** (PD).
- 3. Estimate the **expected duration** (ED) that will be needed to perform the task.
- 4. Calculate a weighted average of the **most likely** duration (D) as follows:

$$D = (1 \times OD) + (4 \times ED) + (1 \times PD)$$

$$6$$

$$OD \qquad ED \qquad PD$$

$$3.33 \text{ days} = (1 \times 2 \text{ days}) + (4 \times 3 \text{ days}) + (1 \times 6 \text{ days})$$

Activity 4 – Specify Intertask Dependencies

- Finish-to-start (FS)—The finish of one task triggers the start of another task.
- Start-to-start (SS)—The start of one task triggers the start of another task.
- Finish-to-finish (FF)—Two tasks must finish at the same time.
- Start-to-finish (SF)—The start of one task signifies the finish of another task.

Scheduling Strategies

- Forward scheduling روشی برای زمانبندی پروژه که زمان شروع پروژه را در نظر می گیرد و از آن زمان رو به جلو برنامه ریزی می کند.

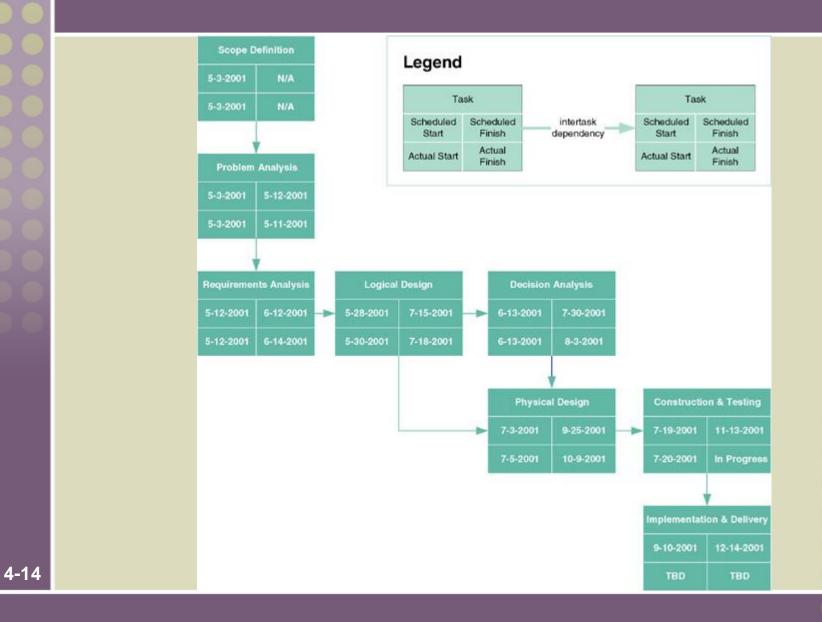
— Reverse scheduling استراتژی زمانبندی که تاریخ انتهای پروژه را برقرار کرده و رو به عقب برنامه ریزی می کند.

Project Management Tools & Techniques

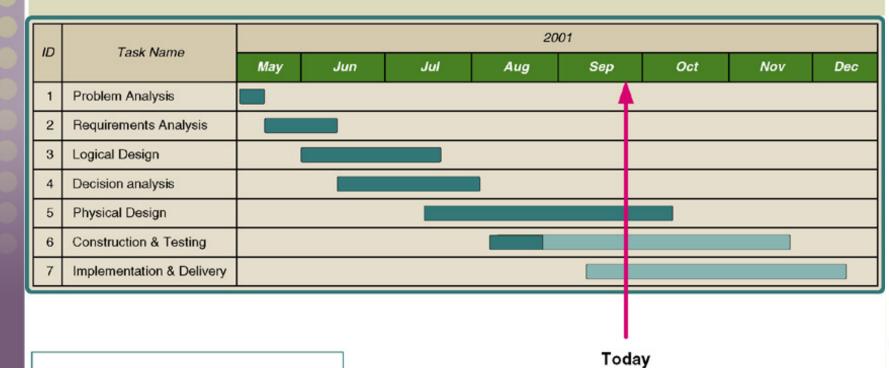
PERT chart – a graphical network model used to depict the interdependencies between a project's tasks.

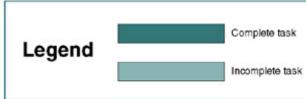
Gantt chart – a bar chart used to depict project tasks against a calendar.

PERT Chart

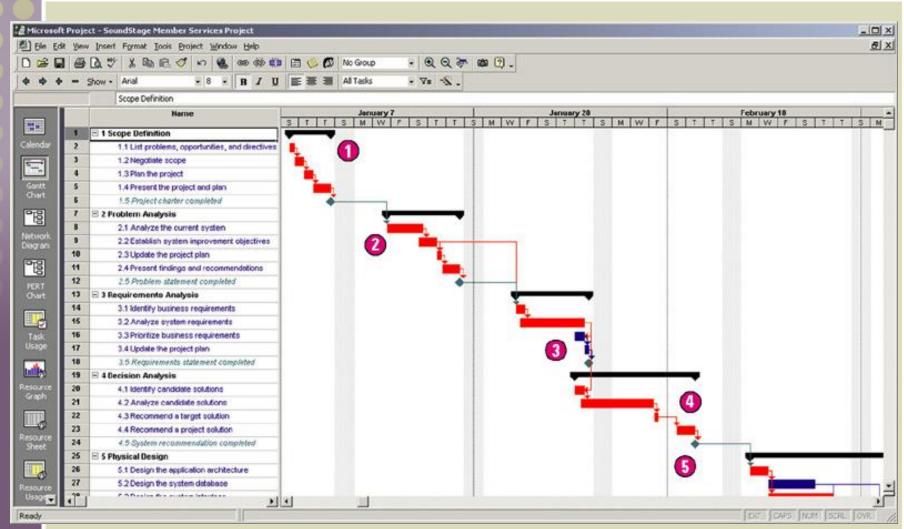


Gantt Chart

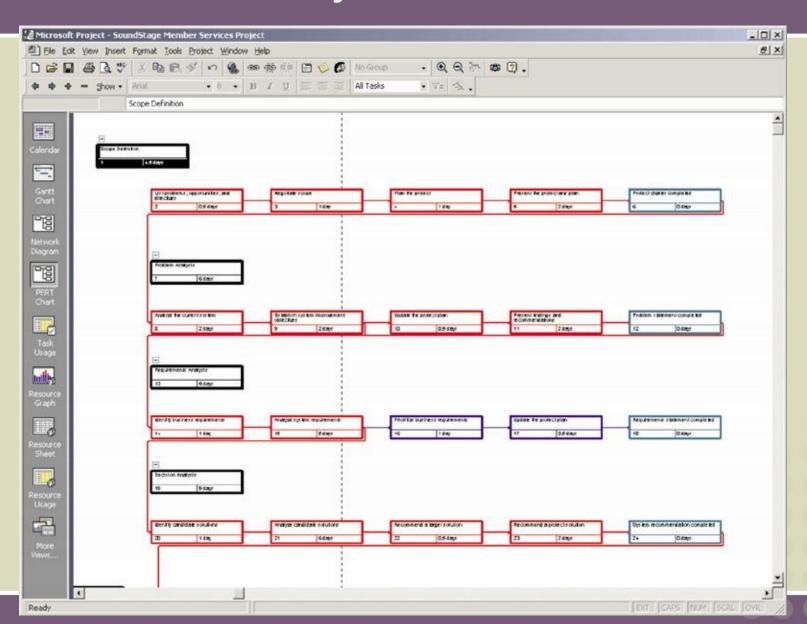




Microsoft Project Gantt Chart



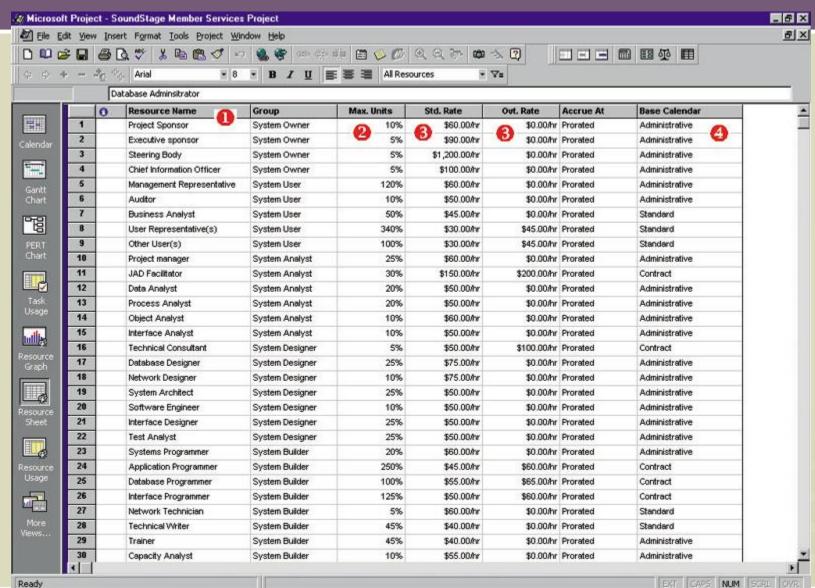
Microsoft Project PERT Chart



Activity 5 – Assign Resources

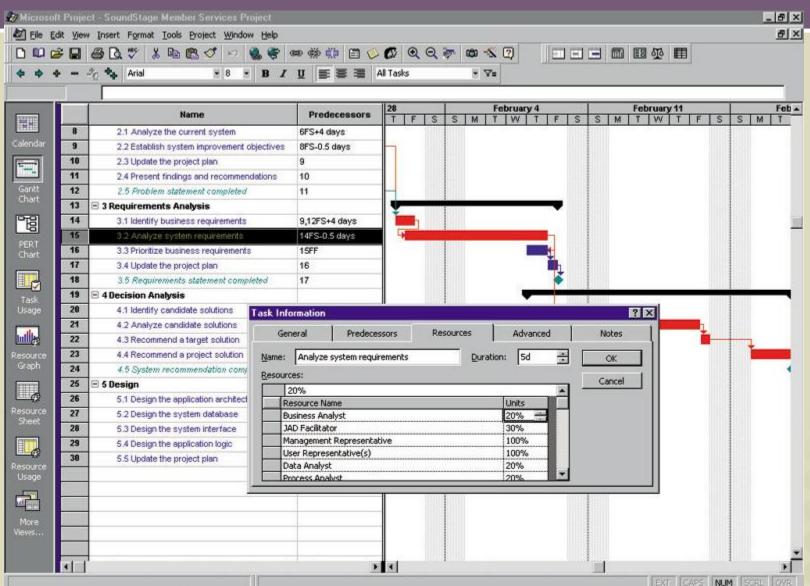
- People includes all system owners, users, analysts, designers, builders, external agents, and clerical help involved in the project in any way.
- Services includes services such as a quality review that may be charged on a per use basis.
- Facilities and equipment includes all rooms and technology that will be needed to complete the project.
- Supplies and materials everything from pencils, paper, notebooks to toner cartridges, and so on.
- Money includes a translation of all of the above into budgeted dollars!

Defining Project Resources



Start Microsoft Project - So... Paint Shop Pro

Assigning Project Resources



Start Microsoft Project - So... Paint Shop Pro

Assigning People to Tasks

- استفاده از افراد بامهارت و با انگیزه
- انتخاب بهترین فعالیت برای هر فرد
 - ارتقاء هارمونی تیم
 - برنامه ریزی برای آینده
 - کوچک نگه داشتن اندازه تیم

Resource Leveling

Resource leveling – a strategy for correcting resource over-allocations.

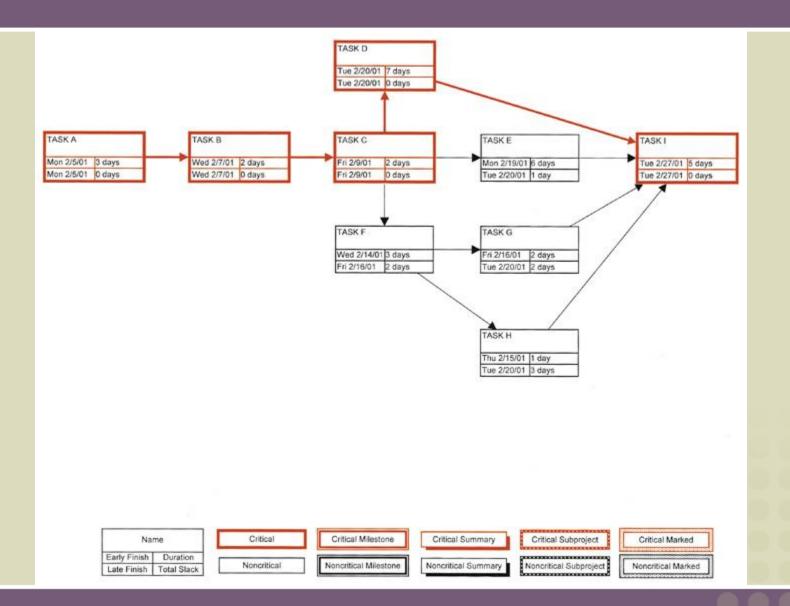
Two techniques for resource leveling:

- task delaying
- task splitting

Task Splitting and Task Delaying

- Critical path دنباله فعالیتهای به هم واسته که زودترین زمان تکمیل پروژه را مشخص می کند.
 - کارهایی که روی مسیر بحرانی قرار دارند اگر به تاخیر افتند پروژه به تاخیر میافتد. این فعالیتها تنها می توانند تقسیم شوند.
 - Slack time میزان تاخیری که بین زمان شروع و اتمام یک فعالیت قابل تحمل است بدون ایجاد تاخیر در کل پروژه
 - كارهایی كه slack time آنها غیر صفر است می توانند به تاخیر افتند.

Critical Path Analysis



Activity 6 – Direct the Team Effort

- 1. سازگار باشید
- 2. پشتبانی کنید.
- 3. تعهدی که نمی توانید عملی کنید ندهید
 - 4. تشویق در جمع و انتقاد در خفا
 - 5. توجه به نقاط حساس اخلاقی
 - 6. تعیین زمانهای تحویل واقعبینانه
 - 7. تعيين اهداف مشخص
- 8. توضیح دهید و نشان دهید به جای اینکه انجام دهید
 - 9. تنها به گزارشات وضعیت تکیه نکنید
 - .10 روح خوبی در تیم ایجاد کنید

Activity 7 – Monitor and Control Progress

- Progress reporting
- Change management
- Expectations management
- Schedule adjustments—critical path analysis (CPA)

Optional: Sample Outline for Progress Report

I. Cover Page

- A. Project name or identification
- B. Project manager
- C. Date or report

II. Summary of progress

- A. Schedule analysis
- B. Budget analysis
- C. Scope analysis (changes that may have an impact on future progress)
- D. Process analysis (problems encountered with strategy or methodology)
- E. Gantt progress chart(s)

III. Activity analysis

- A. Tasks completed since last report
- B. Current tasks and deliverables
- C. Short term future tasks and deliverables

(continued)

Sample Outline for a Progress Report (concluded)

IV. Previous problems and issues

- A. Action item and status
- B. New or revised action items
 - 1. Recommendation
 - 2. Assignment of responsibility
 - 3. Deadline

V. New problems and issues

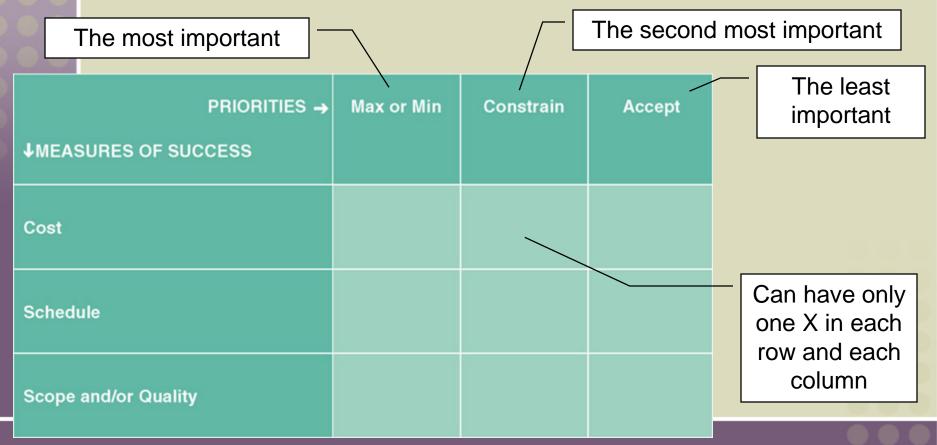
- A. Problems (actual or anticipated)
- B. Issues (actual or anticipated)
- C. Possible solutions
 - 1. Recommendation
 - 2. Assignment of responsibility
 - 3. Deadline

VI. Attachments

(include relevant printouts from project management software)

Optional: Expectations Management

Expectations management matrix – a tool used to understand the dynamics and impact of changing the parameters of a project.



Typical, Initial Expectations for a Project

PRIORITIES → ↓MEASURES OF SUCCESS	Max or Min	Constrain	Accept
Cost		X	
Schedule			X
Scope and/or Quality	X		

Adjusting Expectations

	PRIORITIES →	Max or Min	Constrain	Accept
	↓ MEASURES OF SUCCESS			
	Cost • Adjusted budget		X+ Increase budget	
	Schedule • Adjusted deadline			X- Extend deadline
1	Scope and/or Quality • Adjusted scope	X+ Accept expanded requirements		

4-31

Changing Priorities

PRIORITIES →	Max or Min	Constrain	Accept
↓ MEASURES OF SUCCESS			
Cost	X◀	ер 1 Х	
Schedule			X
Scope and/or Quality	X Step) 2 ► X	

Activity 8 – Assess Project Results and Experiences

- Did the final product meet or exceed user expectations?
 - Why or why not?
- Did the project come in on schedule?
 - Why or why not?
- Did the project come in under budget?
 - Why or why not?

Statement of Work

- I. Purpose
- II. Background
 - A. Problem, opportunity, or directive statement
 - B. History leading to project request
 - C. Project goal and objectives
 - D. Product description
- III. Scope
 - A. Stakeholders
 - B. Data
 - C. Processes
 - D. Locations
- IV. Project Approach
 - A. Route
 - B. Deliverables
- V. Managerial Approach
 - A. Team building considerations
 - B. Manager and experience
 - C. Training requirements

Notice the use of information system building blocks

Statement of Work (concluded)

- V. Managerial Approach (continued)
 - D. Meeting schedules
 - E. Reporting methods and frequency
 - F. Conflict management
 - G. Scope management
- VI. Constraints
 - A. Start date
 - **B.** Deadlines
 - C. Budget
 - D. Technology
- VII. Ballpark Estimates
 - A. Schedule
 - B. Budget
- VIII. Conditions of Satisfaction
 - A. Success criteria
 - B. Assumptions
 - C. Risks
- IX. Appendices