

Subject: تحلیل و طراحی سیستم ها - خانم دکتر مشایخی
 Year. Month. Day.

۹۸۲۲۸.۳

مصطفی رضایی شهمری -

۱. دیدگاه ذینفعان به فرایندها (Process) به چهار دسته مالکان سیستم، کاربران سیستم، طراحان سیستم و سازندگان

سیستم تقسیم می شوند. دیدگاه مالکان به این صورت است که به فرایندهای سطح بالا یا مالی علاقه مند هستند.

مثلاً برای قیاس دو دسته از ذینفعان، سازندگان سیستم (System builders) به برنامه نویسی برای انجام خودکار فرایندهای

سیستم می پردازند ولی کاربران سیستم به کار انجام شده برای پاسخ مناسب به رویدادها توجه می کنند.

۲. طراحی یک نرم افزار با عملکرد مشخص که دست بندی ^{معین} در جایگاه نرم افزارها دارد یا سایتی که جهت اطلاع رسانی ساخته

و طراحی شده است، از مزایا و دلایل استفاده از این روشی ^{مهم} فراهم شده تر و آسان تر، تولید مستندات بهتر، مراحل قابل کنترل تر

و بررسی آسان تر است، اما از معایب آن کارایی در آن وابستگی به پایان یا اتمام تیم های قبلی است، وابستگی زیادی

زیادی به تکلیف دارند، گذر از مراحل مختلف و تکرار و صرفاً توبی است، عملیات (task) ها جدا جدا طراحی می شوند و

قابلیت بازگشت یا تکرار در آن موجود نمی باشد. در سامانه هایی که نیازمند تغییر هستند و با بهتری تحلیل و طراحی

پیاده سازی می شوند و در تکرارهای ^{بسیار} ~~تکرار~~ ^{کامل} می شوند نیازمند روش تکرار شوند (iterative) هستند مانند

سایت های فروشگاهی که کالاهای جدید با قابلیت های متنوع ارائه می دهند یا نرم افزارهای چندکاره.

Subject:

Year. Month. Day.

تأثیر و تربیتی

۳- اینکه یک شرکت عام در استفاده از فرآیند FAST در کدام فعالیت‌ها تمرکز بیشتری داشته باشد وابسته به نوع و

کاربری ارائه دهنده آن شرکت است، مثلاً سایت و نرم افزار اشتراک‌گام در مراحل مختلف و با اضافه کردن ویژگی‌های مختلف

به هم می‌آیند. فازهای نیازمندی است اما در حوزه بررسی الگوریتم‌ها و علاقه‌مندی کاربران به ویژگی‌ها و پایش ری‌ال‌سیتی

های افراد، می‌تواند گام‌های بسیار بزرگی در توسعه زمینه توسعه آن (همانگونه که سال‌ها مشاهده شده است) بردارد.

۴- به نظر می‌رسد در سطح سوم (Defined) قرار گرفته باشند، برای توسعه در سطح CMM می‌توان یک برنامه‌ریزی

و استراتژیک و برنامه‌ریزی آن را ساختار بخشیم و برای کل سازمان اهداف و وظایف و ... را تعریف کنیم. با تحلیل مراحل

مختلف و رویه‌های پستی و فرآیندها را بررسی کنیم و با استخدام افراد با مهارت‌های کاربردی‌تر و افزایش مهارت و حرفه‌ای افراد

، تمرین و ... می‌توانیم به بهبود بخشیدن و رعایت‌دهی توانیم سطح (CMM level) را بهبود بخشیم.

و هم

Subject:

Year. Month. Day.

PD پدیده	ED مردود انتظار	OD خوش بینانه	
5	4	3	جمع آوری نیازها
9	6	3	تحلیل سیستم
11	8	5	طراحی صفحات نمایش
7	6	5	طراحی سیستم
7	6	5	پیاده سازی دیتابیس

$$D = \frac{OD + 4 \times ED + PD}{6}$$

$$D_{\text{جمع آوری نیازها}} = \frac{\overset{OD}{3} + \overset{4 \times ED}{16} + \overset{PD}{5}}{6} = 4 \text{ days}$$

الف

$$D_{\text{تحلیل سیستم}} = \frac{3 + 24 + 9}{6} = 6 \text{ days}$$

$$D_{\text{طراحی صفحات نمایش}} = \frac{5 + 32 + 11}{6} = 8 \text{ days}$$

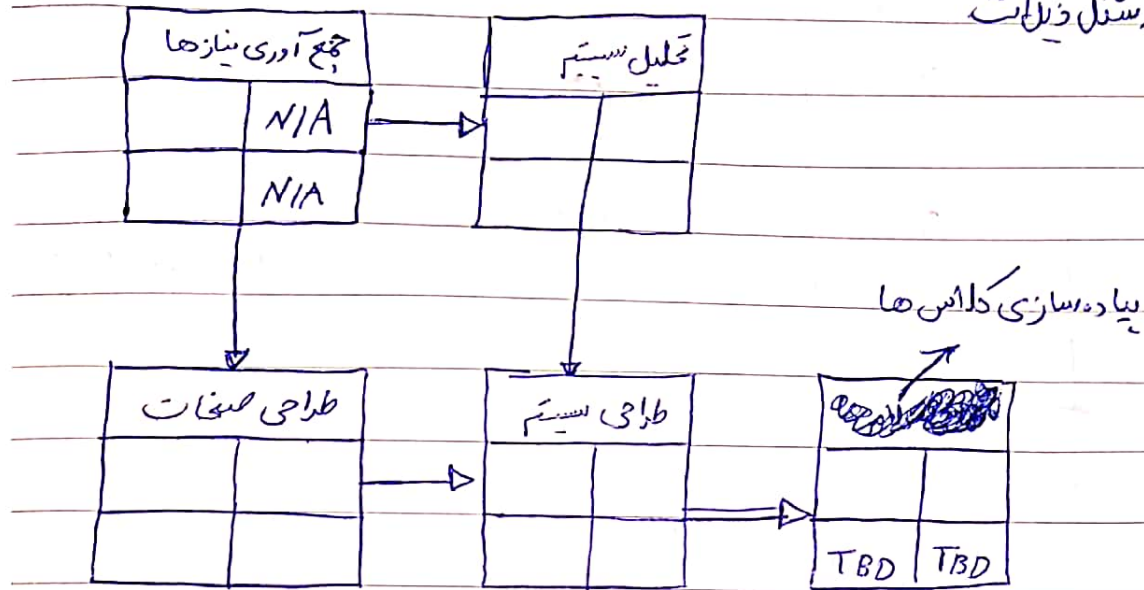
$$D_{\text{طراحی سیستم}} = \frac{5 + 24 + 7}{6} = 6 \text{ days}$$

$$D_{\text{پیاده سازی دیتابیس}} = \frac{5 + 24 + 7}{6} = 6 \text{ days}$$

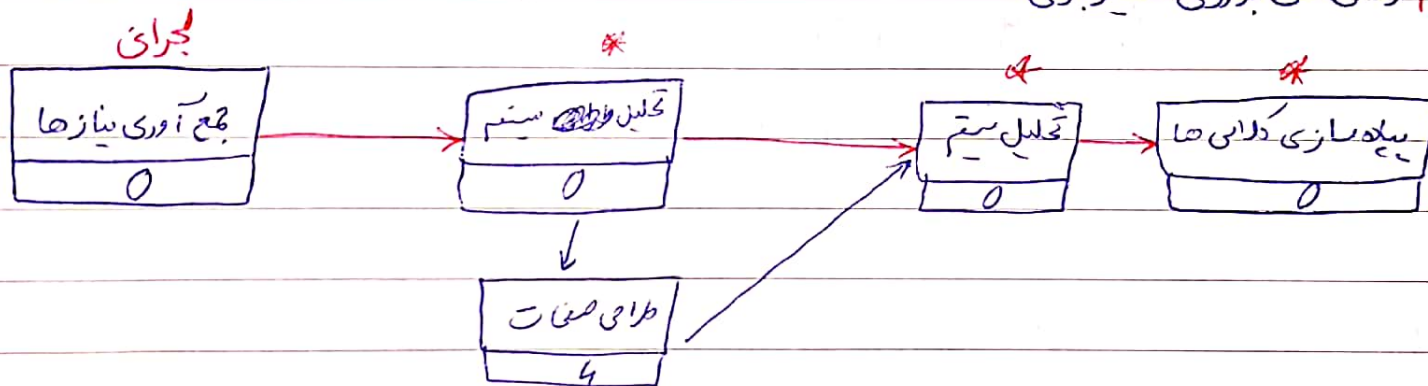
Subject:

Year. Month. Day.

نیمه دومار PERT آن بر شکل زیرات



چ ۱ زمان نختی بروی مسیر بحرانی :



جمع آوری نیازها → تحلیل سیستم → طراحی سیستم → پیاده سازی کلاس ها