

بررسی مفهومی نرم افزار: استاده ار روس سیمیناس، هنرمند و مهندس ایرانی توکلی، بهادری
و پاکاری نرم افزار

1) Definition سازمانی توسعه نرم افزار
system engineering

تحلیل نیازمندی‌ها
(عمرانی) Requirement Analyses

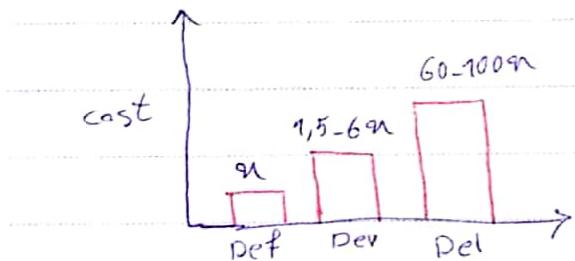
software project planning

2) Development (توسعه نرم افزار): Design, code implementation, test

(طراحی) (کدنویسی)

3) Delivery / support: change management, Requirements, error, Adaptive change

تغییر در سیستم به خاطر نیازهای جدید با error تجارتی هستم و با تغییرات سازمانی
با محیط خود را و یا تغییر به خاطر ارتقا



- محدوده هزینه نرم افزار در سازمانی مختلف

علمای ساختهای لفتسنده در راهنمای توسعه نرم افزار انسال دیروز نیز اینجا می‌شود. هر مرحله سیزده

سیزده مخصوص آنها مطالعه می‌شود. این مطالعه‌ها همچنان مراقبهای ریسکی دهند.

دسترسی سازمانی‌ها: نیازمندی‌ها (داردی)، نیازمندی‌ها (غیرداردی) (لطفی)، نیازمندی‌ها

نرمال (normal) (نیازمندی‌ها) مورد انتظار (Expected) (نیازمندی‌ها) مخالف (Expected)

(Software project management) (اے پی جی اے) (Software Project Management)

مقدار از حیمی آن است که محصول باشد هر رشته باید داشته باشد

بسه، حی تکبیر و طرایی بیداری باشد، حی دامنه از زاده صدی را باید بوسن (خد) حی مادر بیت های

دارد، تعامل آن با مارپیچ تاییدیه حکومت ناسود و سهیل راه برای طلاق حفظ معمول

Indonesia

1) Context-Free Grammar: A formal grammar consisting of a set of rules that define the language by specifying the allowed combinations of symbols.

که درین بخش اطلاعات پایه دربارهی محصول به وسایع دهد و شامل اهمیت‌ترین مزایای طی

محصل. نهادت هنرمندی هم سازمانی است، طبقاتی این همگانی هستند، بعنوان مدل

سینم طنجه ه ستری مسلیت دانیله هستن در طبریل دانشجویان هستن. سوالات در مرحله

از پر اعتمادی، از پر امتنی؛ از پر زیان حومهای دستی دارد. این محصول جالب‌ترین طرد است.

۲) مطالعه تحلیلی (analytical) : بهترین توصیه این اطاعیت ایجاد محدوده مفہومی بینی برای از محصول

بررسی اور در راستی این فرضت (نمایه کنندگی سیستم خودس) را بر مبنای مجموع میانگین لز. مولایی

میل این ده از نظر متری طاری مطروب محصول حبیت، محصول همچنین های را باشد پسنه دهد

از پرسنی بجزا هم مخصوص نه محصول در این طرح لذت مشاهده ننمیم) درستور و محدودیت حاصل است.

درستور و محدودیت امنیت سوال بود.

3) ابرسالات meta question: در حضور معتبران حلیم از پرسنی بهترین بتوانیم

حلیمات بخوبی را برای این جواب حاصل نمایند نیم سوالات من آنرا خوبی نمایم

مساحبہ برای مسابقین خود برای باستخوانی بوده که سوالاتی به سایر سریر سرتباً محصولی نه هم در دست

پرسنی است بوده است آناموردن هست با تخفیف مساحبہ بیرونی مایل اضافه لذت

پرسنی به مبالغ Resource: برسی مبالغ تحت میزان معالمه اممان سنجی صورت نماید

) هر مردم تابعیت خودی میان اممان نیز نباشد. به این اممان

سنجی بود. همچوون مبالغ اممان سنجی عبارت از مبالغ انسانی، مبالغ محیطی، مبالغ نرم افزاری

1) مالکیت اسناده مجدد و متابع زبانی) و بودجه (Envitement Resource، Human Resorce)

(Budget، Time، Reusable software Resources

همچنین نرم افزاری مالکیت اسناده مجدد میسری competent م وجود دارد که هنوز با

اعمال تغییرات میسرن اعمال تغییرات در برنامه نرم افزاری اسناده مجدد به خوبی تفسیم نموده

Subject

Date

: بروز اعمال تغیرات استاندارد off the shelf component⁽¹⁾

: ماضی وجودنیار در بازار جدید ساخته شود new component⁽²⁾

: تمام توجه تجربه طعم بروز اعمال تغیرات را دارد full experience⁽³⁾

: تغیرات بروز اعمال شود و تمام توجه ناشست خانه بروز اعمال تغیرات را غلبه کند partial⁽⁴⁾

مانع محسی : متفوّر محسی است به محصول باید درکن محتوا به طور قدر شود. مسائل ساخت افزارها

امواج نرم افزارهای ستری می‌سیم شامل نیز سافت‌ها می‌باشد ماهواره.

: از دردیدهای ناچه کننده این نهایت این نهایت زمانی است که ستری تعیین شده واقع بستاند Time

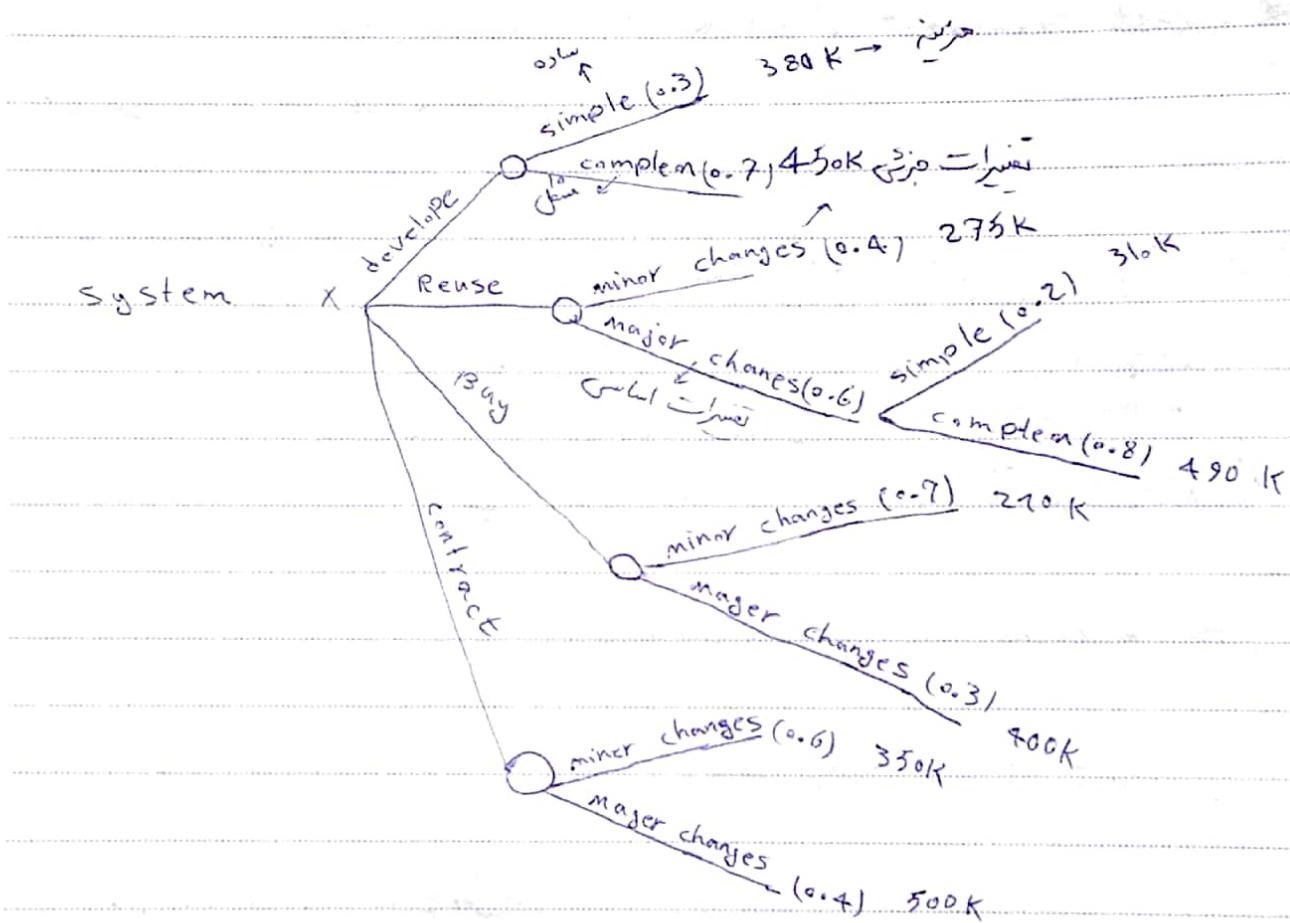
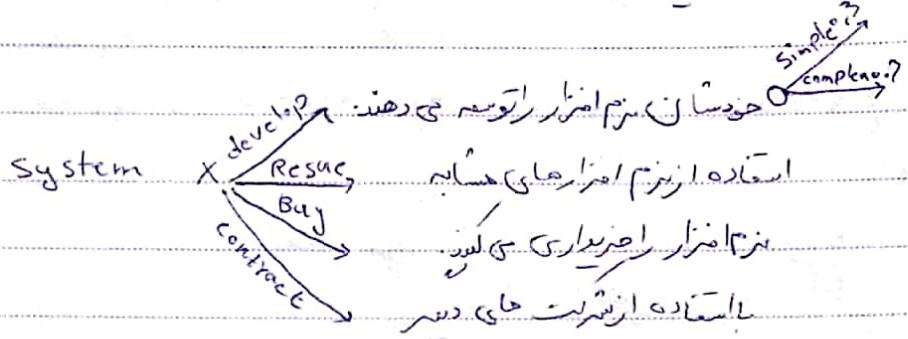
غیر و دیگر این نهایت محصول متری خاصیت ندارد زمانی است که بازار را کمی دست زدن ممکن است

است یا نه

بودجه آن بودجهای نهاده این متری لیرد خاصی است یا نه

هر صنع هیچ‌جصفونه دارد: 1- ترجیح منع 2- درستین بودن و محوه لسب منع 3- زمانی است که میتواند از است 4- حد نهایت مبنی بر از است

هزینه برای تولید نرم افزار از سه حالت دارد:



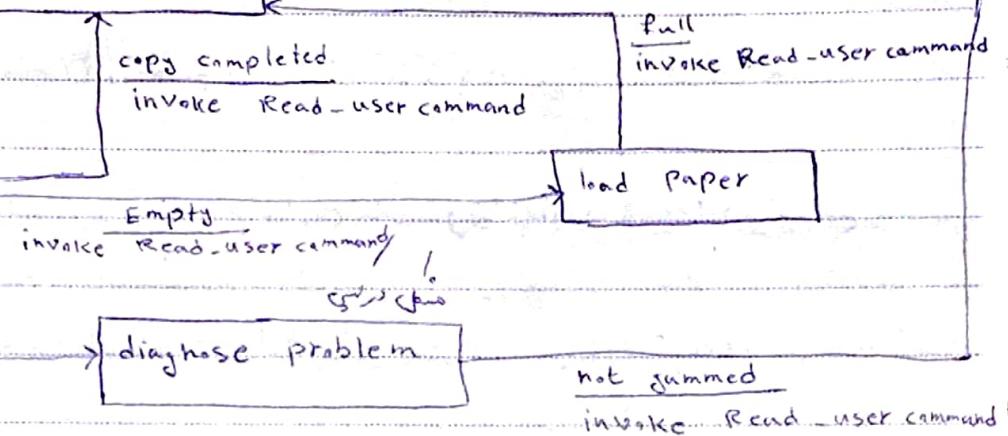
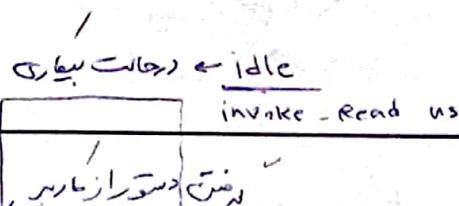
هزینه برای تولید نرم افزار از سه حالت دارد:

هزینه تحسین مساحت توسعه:

$$\text{estimated cost develop} = 380 \times (0.3) + 450 \times (0.7) = 429 \text{ K}$$

Subject
Date

6

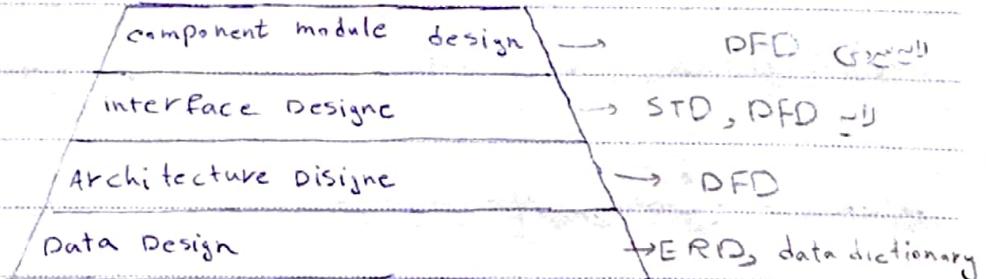


user interface

control logic

سچن مل تحلیل - مدل طراحی: مرکزی نشست آسان ترجمه

ویژگی های مدل طراحی



طراحی داده: متفاوت است مدل داده (ERD) در مرحله تحلیل ایجاد شده به عنوان طبقه

نحوی پایه سازی لارجنس

Subject

Date

حراسی مهاری: روایت‌سینی اجزایی ساختاری نرم افزار رسم و معرفه تابعی را در

الآن لهم أنت الحصان لهم أنت الحصان

طرح طبقه های را بعده میتوان است درون نرم افزار سه بعدی (توابع باخودساز) برای این تأثیر عامل داشت.

ک معلم است - میون نیز معلم است (با این امر رعای خارجی دیرمی است معلم)

لئن در مراحل دسته از خودی برای مراحل استفاده می شون

مراجع: در حالب ^{نیکوشا} درونی هریاتخ راستان می دهیم

طراحی داده‌دانگر (Data Dictionary) یا دیکشنری داده (Data Dictionary) یا میرور (Mirror) در سیستم‌های اطلاعاتی (ERP، SIS، TD، نیازداری، طراحی معابر) چیست؟

صریح دانست . ISO نیازدارد مرجع component ها (یعنی پرینت) PFD نیازدارد

spec. مرض ملحوظ → مرض ملحوظ مرض ملحوظ باطن

تبلیغ مقدم سرایی تهم برپا نموده اند در ادامه خواهید دید چند معلم برای شخص لفنت مدل

صریح تعریف می‌نمایم. محل مکان زمینی برای صریح رعوایت از رسی همچنانی مکان مادر جینه مکان

intend my

۷) مکانیزم برای ترجمه مدل تحمل به مدل صراحتی دارند

2- حواسين براي الرؤيا وبيان طرق تلقي وinterpretation مادارينه
تلقي

3- درون على المقام بين الناس وتقسيم نبويه طارينه

4- راحطه على براي تحفه لفنت طارينه

ماضيم ماضي

ماضي ماضي بحالاته المتعددة مثل الريحه هايليا ملوكه على تقسيم لهم وعمليه

ماضي لفنت صرح طاهره بضم دراقع اهن ميله عالمه بين اتخاذ ادن طروره

النهاي طرق مارستان مع دعه

غير مدركه ماضيم ماضي (design concepts)

مفهوم ابي هب محبوبه عربه ابريلان يواحد در درگاهه ابريلم سروح مختاری

طريق در بالترن سروح له حل مسئله توقيف اصطلاحات موجود در زمان صبيح مصباحه مود

در پيش مترون سطح له حل مسئله صورت بيان سى لرده مستقى اهابه بيدعمساري باش

دوسنطخه على اعمال اهابت

1- مفعه مفعه من مرتك ماينه اهابت مهارات از اهابت به بيرانهه اهابت

Subject

Date

در راهنمایی مالک واحد مل (جزئی) مجموعه ای است که مجموعه ای از اسیمه عدراها است.

۲) صفحه داده ای : data Abs

صفحه داده ای شامل داده های سریع نگاره را دارد.

۳) صفحه انتقالی : control Abs

جزئی است که تابع را برای این داده های انتقال بین مخفف و درزن تحریر می کند.

تحمیلی : Abstraction

- پالسی (Refinement) : مدل (Abstraction) به سریع جزئیات

برنامه

و اجتنبی (Modularity)

(راه حل های روابط بین هستند) به راه حل راه حل جزئی است تعمیم لشیم.

$$C(P_1) > C(P_2)$$

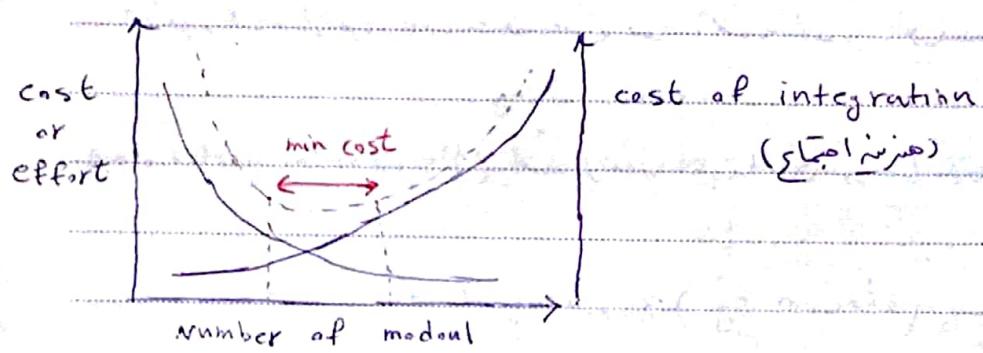
پیچیدگی مدل P_1 سیر است

$$E(P_1) > E(P_2)$$

تلاش برای حل مدل P_1 سیر است

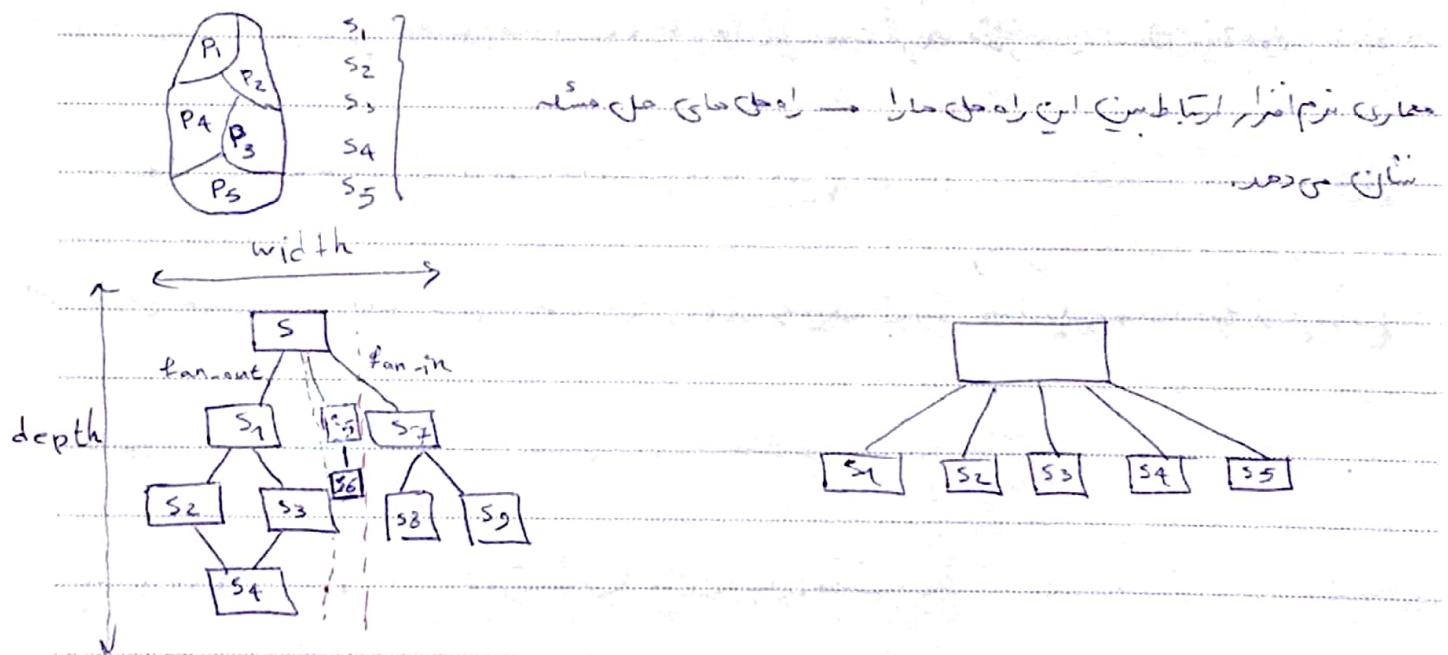
$$C(P_1 + P_2) > C(P_1) + C(P_2) \rightarrow E(P_1 + P_2) > E(P_1) + E(P_2)$$

نقش بران بین های کوچکتر از راه آسان تریکن.



معارفی در مهندسی نرم‌افزار (Software Architecture)
central Hierarchy

از این طبقه برخایر نرم‌افزارها می‌باشد که نسبت به ساختارهای دیگر می‌توان آن را با نحوه ارتباط مادرول‌های انساز (fan-in/fan-out) معرفی کرد.



: جریان های ورودی و خروجی است. مادرول 7 را درست ساختن لذت
می‌کند. ۴ توسط دو مادرول لذت چوند

: نشان دهنده جریاناتی است. یعنی تابع خارجی بسود و سلسله دهنده بعداد مادرول هایی
است که درست آن مادرول لذت ۷ بسود ۵ مادرول را لذت می‌کند

Subject

Date

ساختار مولفه هایی هست که بجزئی نباید بجزئی نباید باشد. این بجزئی انسی هم می تواند به مرور متغیر شود.

partitioning

بازگشتن (partitioning) بازگشتن (partitioning) افقی (Horizontal partitioning)

بازگشتن (partitioning) عمودی (Vertical partitioning) سهان تلس تابع است

پنهان (Hiding) مخواهی اطلاعات (information hiding)

حوض سازن طرز دسترسی داشته باشد. حاصل پنهان مخواهی داردها، استقلال دارهای است

(functional dependency) ویرای این پنهان این استقلال تابعی است

در معنای قدرت داشته است که بجزئی از آن را بضم

هر چیزی که در مجموعه ای داشته باشد مخواهی این مجموعه ای داشته باشد (cohesion).

مأذول

2) وابستی (coupling) ارتباطی مخواهک های مختلف

حرجی حسبی همیشہ داشته باشند و این تابع مخواهی استقلال دارهای پیراست.

بالاترین سطح cohesion این است که مأذول هی که در اینجا دارد در یکی می باشند.

حداقل این است که مخواهی داشته باشد و مقدار مسخره اینجا دارد. مطلوب ماسفع x_{max}

cohesion است وی سمع مانند این هم ممکن می باشد.

لاین چین ترین درجه مطلوب است و اسارتیاگات بین مارول ها همراه باشد

باین آنچه چین تر خواهد بود

مطابق با مفهوم Modularity می باشد

۱) باروس (بروک) ساختار سازمانی مارول های اوردهم بسته به این cohesion

(coupling) باید باید مابین فرچن (فرچن) تغیر داشتم که این سود

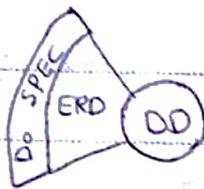
۲) از پاچک (pan-caked) یعنی زیاد استفاده نیافریدم. این ساختارها ساختار پهن (wide) بودند

۳) حیثیت تأثیر مارول بر درجیه انتقال مارول های اوردهم. حیثیت تأثیر منی روی جو مارول هایی

آنچه انتقال مارول هایی و مارول های انتقال های (منظوری) چنین انتقال کسی از تأثیر بگذرد

Subject

Date



طراحی داده:

هر موجودت در قالب می‌شود که این طور می‌شود

نحوهای آن بروز رسانی آن، حفظ آن، های آن) صفت های آن در قالب صفت هر یک

نحوه مثلاً در این نمودارها آن دو شون جایی کاربرم باید صفت های جنگلی

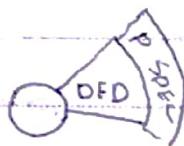
آن شاید تغییر آن این قالب می‌شود جایی می‌شود.

cardinality

بلوک داری را بی بی جایی می‌شود.

بلوک داری داری را بی بی جایی می‌شود.

بلوک داری داری را بی بی جایی می‌شود.



طراحی معابر:

این طرح معابر در روی رسماست یافته ساختار مولده مراست را بیان می‌کند

بعضی از اینها می‌شون را می‌دانند می‌دانند می‌دانند می‌دانند می‌دانند

۱) طرزی DFD ها ۲) نسبت جزئیات داده‌ای (DFD ها) می‌دانند می‌دانند

۳) سیستم DFD به ساختار برآورده ۴) از رایج ساختار برآورده در قالب معابری طراحی شده

۵) از آن طرح بالا نیز شده

- ساختار مدل درسته روش اطلاعاتی برای هر مرحله است.

Types of information flow

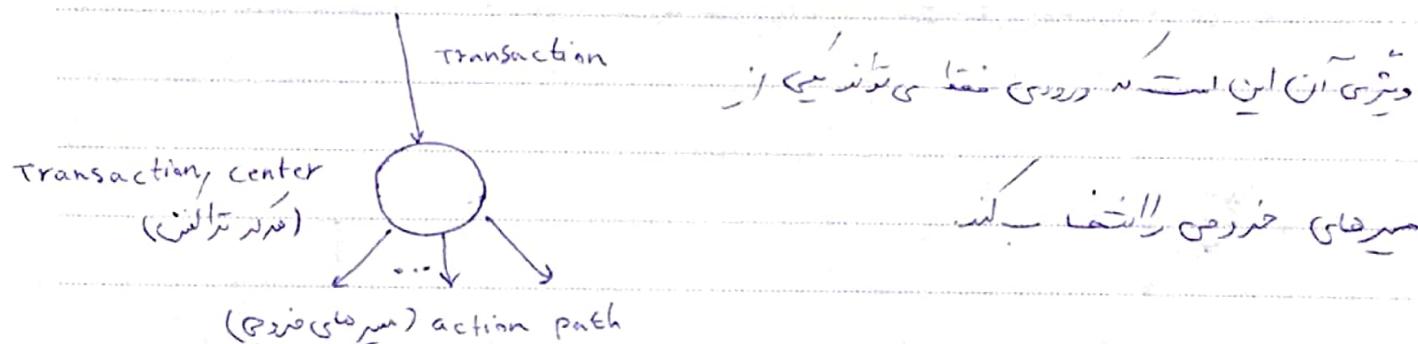
- انواع حریان داده‌ها (اطلاعات)

۱- حریان تغییر (Transform flow): سری در دری که انتقال به ضروری نیست



می‌شود. (نوعی راه است که داده‌ها بین مرحله‌های مختلف می‌شوند)

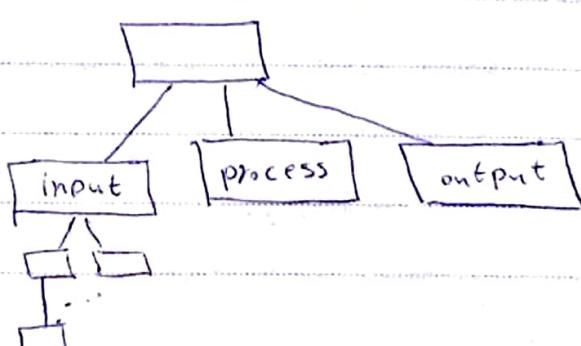
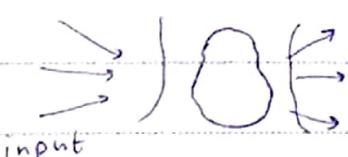
۲- حریان تراکنش (Transaction flow): یک تراکنش مخصوصه‌ای از حریان انتقال دارد



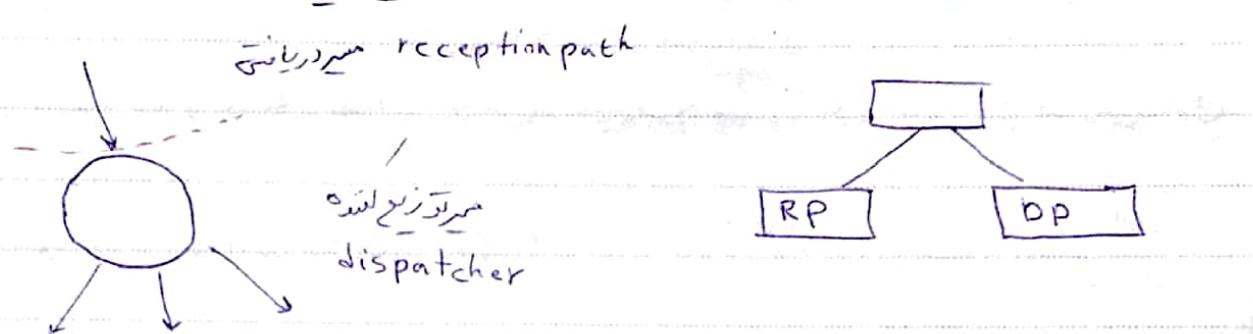
در تراکنش انتقالی هر چیزی که نیاز باشد برای انجام گیرید (جای خود را در تراکنش) می‌شوند.

۳) تابعیتی و بروزگرانی هر انسان بوده. (تابعیتی و خودگی هر انسان بوده)

آخرین حالتی است که انسان در آن می‌تواند در میان دو حالتی که داشته باشد



الحریان داده‌ای از زیرخ ترالنست باشد در نهایت ماریان در زیره می‌لیزد نه تنها می‌شود بلکه از مرلن
ترالن لیزد می‌شود در راسته می‌لیزد. و ناصیح ای همین مسیر توسعه لنده می‌لیزد.



در سعی دوسته دارد نه تنها رسیده مسیر را فتح و پسیوی شان دهد بلکه مسیر توسعه لنده است.



که بیهوده انسانی است و سهستانه دارد که بیهوده انسانی است و درسته دارد.

STD برای صافی و ایجاد ایجاد می شود.

CH 17: Software Testing Techniques

نحوه تست نرم افزار برای رفع میل ماد حفظی موجود در نرم افزار می خودد حدود ۴۰٪ - ۳۰٪

در صدای مقاومت های توسعه نرم افزار صرف نشست نرم افزار می شود. (نرم افزارهای حساس می توانند از این راه)

نحوه تست حذفی این است که همانند بارگیری کنیج برابر مقاومت صافی است و در حافظه دسترسی داشته باشد.

نحوه تست هر دو (بنیان نهادن، صافی و ...) می سری مقاومت به نام بقیه لغتی نرم افزار

اتخاذی دفعه (Software Quality Assurance)

نحوه دفعه ۱- محدود است که محدود است تا آنکه (Test case) طراحی نماین تابیه

نحوه دفعه ۲- محدود است که محدود است که محدود است که محدود است (داده شوند)

نحوه دفعه ۳- محدود است که محدود است که محدود است که محدود است که محدود است (Test case)

نحوه دفعه ۴- محدود است که محدود است که محدود است که محدود است که محدود است (نرم افزار)

نحوه دفعه ۵- محدود است که محدود است که محدود است که محدود است که محدود است (نرم افزار)

نحوه دفعه ۶- محدود است که محدود است که محدود است که محدود است که محدود است (نرم افزار)

Subject

Date

توصیه می شود که توانم دستگاه قدرتمند خوب مصالحت برآورده باشد و حاری لست

برای این همچنان می خواهد

ست می باشد تجزیی دارد

حدت است اجری برآورده با خود بیان درن خط است و شرط است خوب است به با اهمیت بالا

خط های این لذت و عاید است بیان درن خط های این دادن این به برآورده برآورده سرخ نیازمند

کاری اند و این دستگاه کاری و رضایت بیان درن خوب دارد در حقیقت منسق نزد افراد می باشد

لست محسوب می شود

اسود است

۱- اساس است مابین نیازمندی های مسأله می باشد

۲- برآورده نیزی بیان است از همان نیازمندی مابین خود و در بین همان همان است رانجید

۳- این pareto درست نزد افراد می باشد است (۸۰ درصد افراد از ۲۰ درصد علت می باشند)

اعمال pareto درست : ۸۰ درصد خطای این افراد و جو رخداد است اوضاع شریعت

آن است و این ۲۰ درصد انسانی لذت و خطای آن را فتح لش

۴- نرم افزار از ابتدی تا پایان پروژه ممکن است نرم افزار است.

۵- نتیجه راهنمایی لینک است

۶- بینی ماری شیر درست (سازنده شیر خطا) توصیه می شود تا وی نرم افزار را توسعه داده انجام دهد.

- مراحل Test case

Black box testing

۱- Black box Testing (جعبه سیاه)

white box testing

۲- white box Testing (جعبه سفید)
Glass

توصیه می شود هر دو روش را بارگیریم. امریست black box را برای انجام دادن نهادن نیچه داشت

black box را برای بررسی مدار حون هم برای دارایی داشت white box

دھم و رجسیشن black box را برای بررسی از ماهیت دارایی داریم میتوانیم

محبوبیت white box باشیم

۱- white box Testing مراحلی برای آن داریم که white box Testing مراحلی داریم

۲- نتایج میتوانیم متناسب با مداری نماییم False, TRUE

سخنرانی

Subject

Date

۳ - داده ها ساختار دارند. ۴ - ساختار داردها استارسنجی شوند.

یعنی از پاسخ های در white box آنها را نیم نمایی می کنیم.

بهمسته نیز می بینند مسیر های امکنی در برنامه ای اساسی نمودست لین های برای ارتقائی این

مسیر ها صراحتی نیست - معملاً نیز دستور های برنامه حالت سی بر در عمل نمودند.

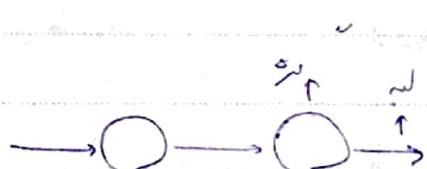
ترن اعمال این نسبت

Flow graph رسم ۱

۲ - اساسی مسیر های مستقیم

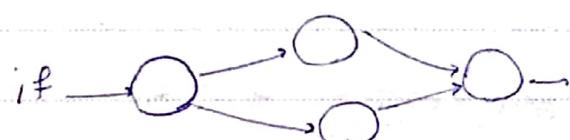
۳ - محاسبه پیچیدگی حلقة ای (CC_{LV(G)})

Test case for IPs بای خرید از مسیر های مستقیم ای اساسی نمودند. ۴ - نویسن

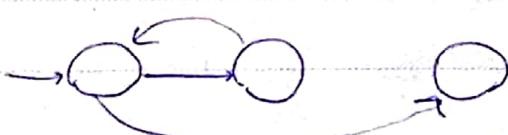


flow graph رسم

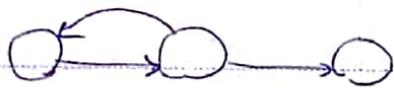
شان در توابع ها:



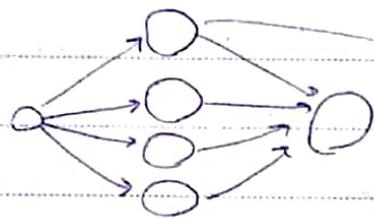
:if در if



:while



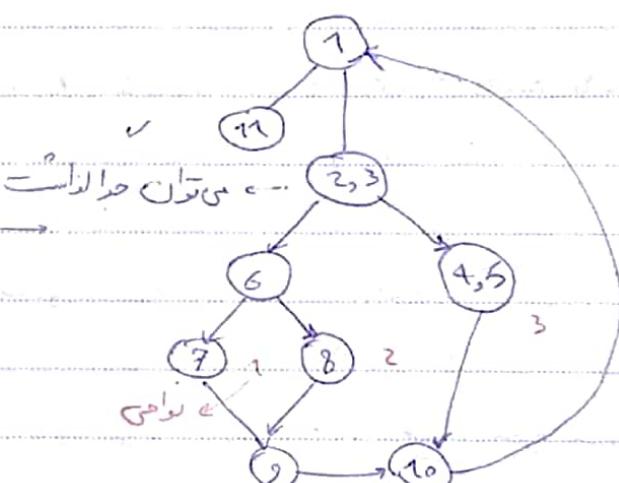
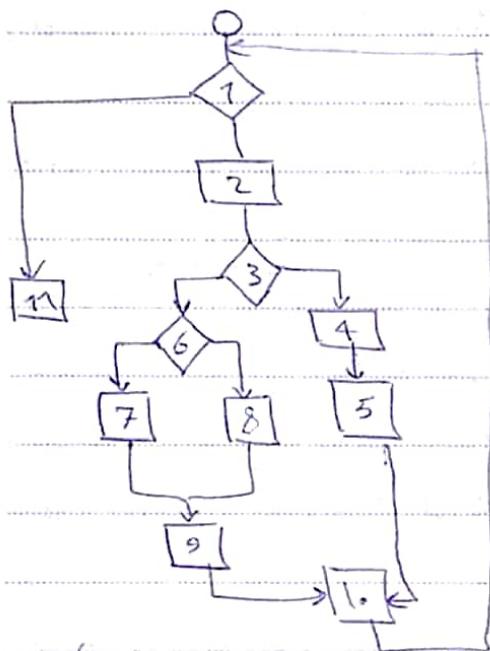
حدائق سے بچا اپنی بند / until



» بِعَدَ هَا case

...in case

مراده میگذرد که مصلحت اینها را در اینجا بخواهد



اگر دوسرے مکالمہ میں if مارکسی اور درستگان میں (or, and) ہر بخشی سفرت میں نہ فوجاں وہ جیسا تھا

مُعْلِّم (Predicate node) مُخْتَار (Subject node)

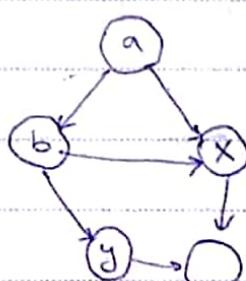
if $a \neq b$

Then x

else y

End if

اداره وحدات خلیلی و احمدی و ملکی دارند.



Subject

Date

نحوه مسیرهای مسئلہ:

1-11 : IP1

1-2-3-4-5-10-1-11 : IP2

1-2-3-6-8-9-10-1-11 : IP3

1-2-3-6-7-9-10-1-11 : IP4

2-2-3-4-5-10-1-2-3-6-8-9-10-1-11 ترتیب مسیر 2

مسیر مسئلہ سے

مجموعہ مسیری (Basis path set) (1, 2, 3, 4 دریں) مجموعہ مسیری (Basis path set) (1, 2, 3, 4 دریں)

لطفاً سوچو، بین ممکنہ اس Test case میں صراحتی لیسم کہ ان 4 مسیر را یا زمینہ طاری کرنے

خواہی بود کہ ہر سفر برداھم حالت کے برابر خواهد تھا و نہیں سرفہار حل فرمائی جائے سوچو

لیکن اسی مقصیں سوچیں تعداد مسیری دوست است بایں (6) (6) رامحاسیہ لیسم مسروں و جو دردار
لیکن کوچھ قصہ

$V(G) = N_{\text{regions}}$ → تعداد ناحیے

$V(G) = E - N + 2$ → $E - N$ عبارت نو دعا (رس) 2

$V(G) = P + 1$ → P درجہ ای مسیری 3

هنگو از ناصی عتّ مخصوص است بین راه و به عاست. مخصوصی لدر ناصی

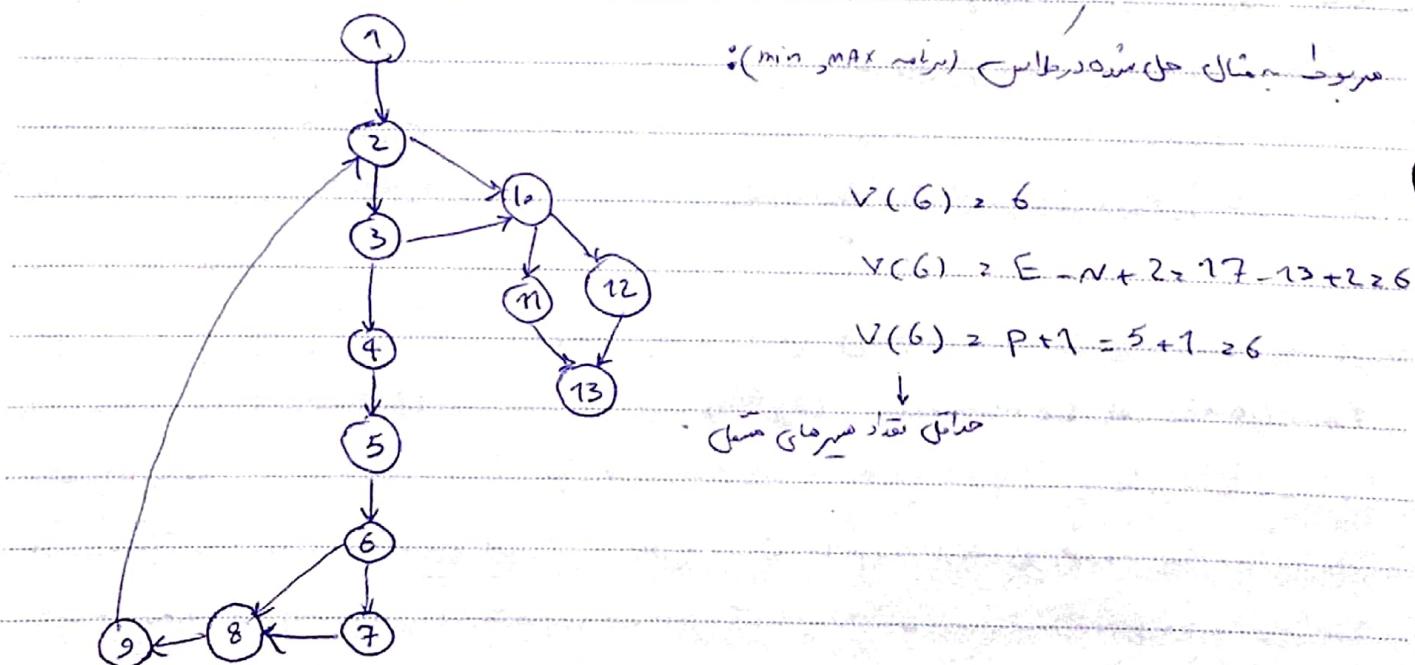
حساب کنیم

معولاً Test case (تایل توضیح) description, id (کد) inputs (ورودی) Expected result (نتیجه انتظاری)، Actual Result (نتیجه حاصل)

Pass/fail (پاس/فايل) Actual Result

id	description	inputs	Expected result	Actual result	pass/fail
1	توضیح مسیر	وروید	نتیجه انتظاری	نتیجه حاصل	Pass

بررسی Actual result, Expected result (نتیجه) (رسانی) (رسانی)



Subject

Date

IP1: 1-2-10-11-13

IP2: 1-2-10-12-13

IP3: 1-2-3-10-11-13

یعنی دعا را این نویسی را به سی خواهیم از میان حالت های

مصنوعی استحصال بگیریم که نویسناهی بررسیم.

IP4: 1-2-3-4-5-8-9-2

IP5: 1-2-3-4-5-6-8-9-2

IP6: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-2

مصنوعی است سهون دسته بندی آن پیشاز (Predecessor) داشته باشیم چون یعنی از

میرها پیشاز دارند اوکی میر دیگر حبیب شده باشد تا سپاهی بتوان این صورت را داشت

id	description	predecessor	بعنی موقی ها را در درون هم داشتم و نشانه را
TC1	4 و 6	عدم معتبر اخراج زده و مقدار هم برابر	محاسبه می کنیم از نتیجه این سهود میر فعل دارد

TC1	4 و 6	عدم معتبر اخراج زده و مقدار هم برابر	در استحصال نیز همان دسته میری ها باشند و جدال است باشد
-----	-------	--------------------------------------	--

TC2	Statement	میر 2 را ت بخواهیم داشت که میر 1 را بخواهد	و در با این نتیجه این میر را بخواهیم داشت که میر 1 را بخواهد
-----	-----------	--	--

TC6	X	دسته از صد عذر معتبر خواهد و میانلین و مقدار در درون ها را بخواهد.	برای هر دسته سهود معتبر خواهیم داشت
-----	---	--	-------------------------------------

functional or behavioral testing

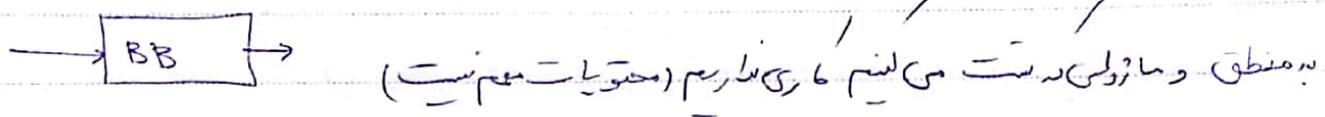
: Black Box Testing

هر دسته لست خطا هایی است که مصنوعی است نه ناتوانی از تواند نزدیک باشد:

1- تابع نادرست یا نسخه

۲- خطاهای در راسفه های طریقی

۳- خطاهای در تعیین سطح میزان شروع یا پایان میزان



لایه Test case می‌باشد. (نیز جدول های مخصوص لینم) . (نیز جدول های مخصوص white box است)

- مستعاری نیز black box استاده می‌شوند
امنیتی

۴- ست سازنده های متغیر (Test customer Requirements) : فریمیاری سازنده (سازنده) دارد

پوشش باشد

- نرم‌افزاری را توجه دهد و درست سازنده (چنان‌چه زبان) بررسی ایده عملکرد بعدی پایه نظر بزنند باشند

(به خانه بیرون نمود، چانه نمایند). در درست بعد پایه ۵۰ تومان می‌بینند آزاد سود اسپریل ناک از سازنده

خارج شود. در این سازنده black box را پایه سازند. هوسایزندی های ملآن در عرضی نمایند

پایه بینی بزنند. پس در درست به خانه بیرون نمودند و چانه نمایند. ۵۰ تومان نمایند. ناک از سود اسپریل نداشتند.

۵- نسبت نسی های متعادل (Equivalence partitioning) : درینی روشن دامنه بررسی های ارسان (مجموعه دارمهای محدود) می‌باشد

نقسمی لینم ویژی هر راسته می‌باشد. بجزی های مالاً ذریس افراد را تضمیمی لینم به

لکه از ۵۰ بیشتر از ۵۰

Subject

Date

* ۳- تحلیل محدوده مرزی (Boundary Value Analysis (BVA)) : روشی برای داشتن و درستی بررسی ایجاد شده است.

متادیری برای ساخت انتخاب یک نمودار تریک به مقادیر مرزی اساس می‌سازد این نمودار از اثبات امنیت (Security) است.

در این ساختار به مرور ترتیب اسنادی این نمودار black box نامیده شده است.

- هفت نمونه ایجاد شده است این نمودار به نسبت توسعه ایجاد شده است.

۱- محصول درست را ساخته اند (Right product) دریافت اختصاری (Validation) است.

↓
black box

۲- محصول را به درست را ساخته اند (product right) دریافت اختصاری (Verification) است.

↑
white box

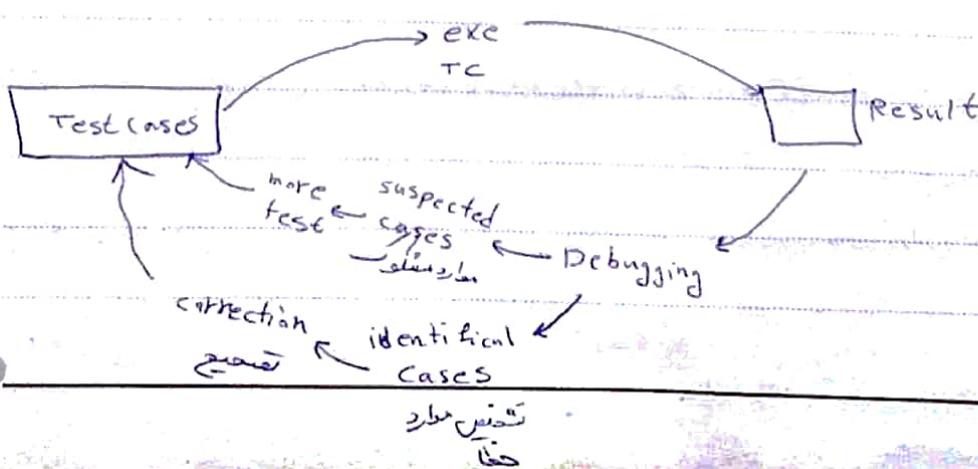
ساخت آندازه باند

درست آندازه باند ساخته شده است (سلسله ایجاد شده) که این اثبات از این دست است.

درست آندازه باند ناچار ساخته شده است (من) نه اثبات از این دست است.

از این دست اثبات از این دست است (من) نه اثبات از این دست است.

آن دست اثبات از این دست است (من) نه اثبات از این دست است.



فروضیه اولیه (Initial Assumption): حالتی مخصوص نرم افزاری بغاز تحول به سری به منظور رفع خطاها، توانیم (بعد)

نرم افزاری یا بعضی خصوصیات نرم افزار (من) بررسی، آنست، تابیت اعتماد (نیازمندی مواد اضافی)،

سازگاری محصول با محتوا جدید (آخرین حالت پیشی خود نرم افزار)

طبقه‌بندی حالت معلق برای تابیت اعتماد فقره است

۱- پیشانی Proactive (پیش‌لرین): موقعیتی سمعان است بین باید را بین لیمی تا در صریح

وقوع اعماقی انجام کشود.

۲- پشتانی (Reactive) (ردیکس): در صورت وقوع عیوب چهاری انجام دهد.

۳- تحریریتی تصحیحی (Correction): در مرحله سی پیشانی محبوث به اعمال تغییراتی در نرم افزار بخوبی

۴- این معقول است نرم افزار را رفع ننمایم

۵- پیشانی تقویت (Enhancement): به منظور ارتقاء نرم افزار اعمالی را انجام دهیم

اباعاده ایجاد

۶- این معقول است (Adaptive): تغییر در نرم افزار به منظور سازگاری با محتوا جدید به محظی

جذبی و ایجادی سعد مدل است ناسی از تغییرات نرم افزاری ایجاد شده

Subject

Date

نحوی بارداری () نسبای موصیت مایه ها را در آینده مجبور به سایر نسلهای کما

می نمودن و خلوی (آزان ها

نحوی اصلاحی (corrective) : اطلاع حتماً موجود در زمین اثر

نحوی ارتقای لفظی (Perfective) : معمور از توانی لفظی نرم اثر را درست می نمودند

	correction	Enhancement
Proactive	preventive	Perfective
Reactive	corrective	Adaptive

مسئل لغوی در نظریه نرم اثر

مسئل تنشی، مسئل درستی، مسئل مالی

در مسائل تنشی معلم همچون شخص برآمده است ر. ۴۵۶ درود مسلط را بخود اختصاص می دهد

پیمان همچنین سنت سیم نام است تصریح اراده شدم یا از استاد درباره انجام دهم.

و بعد از آن تحصیل تأثیر تغییرات (

روی همچنین مای دیگر اینها ندارد حین می باشد نرم اثر را حین نرم اثر در سر در تعامل

۲۷

درسته مدیریت : ادلاعی و مدیریتی برای در اختیاب کارکرد

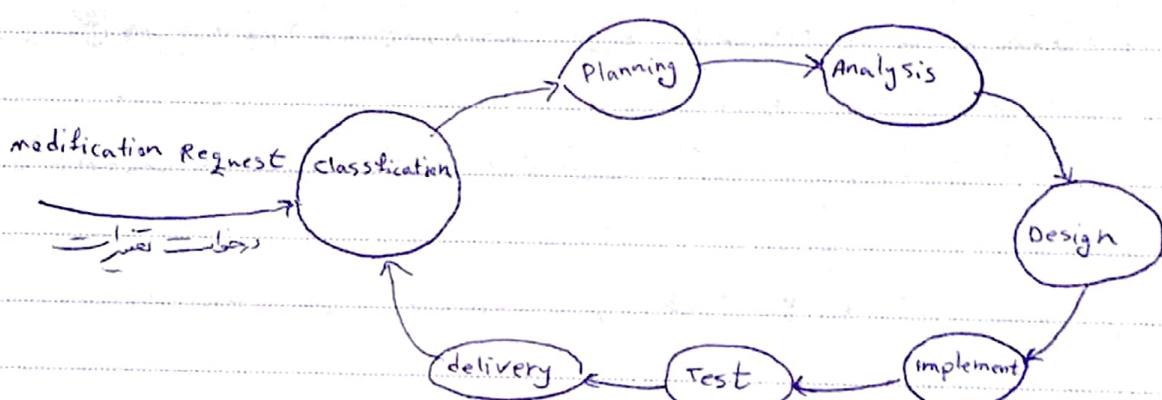
و محسن استاده از ترکیب مای دستیابی اعمال تغیرات (Outsourcing)

و محسن : همان صنایع اتصالی، تحسین از هزینه دسته بندی

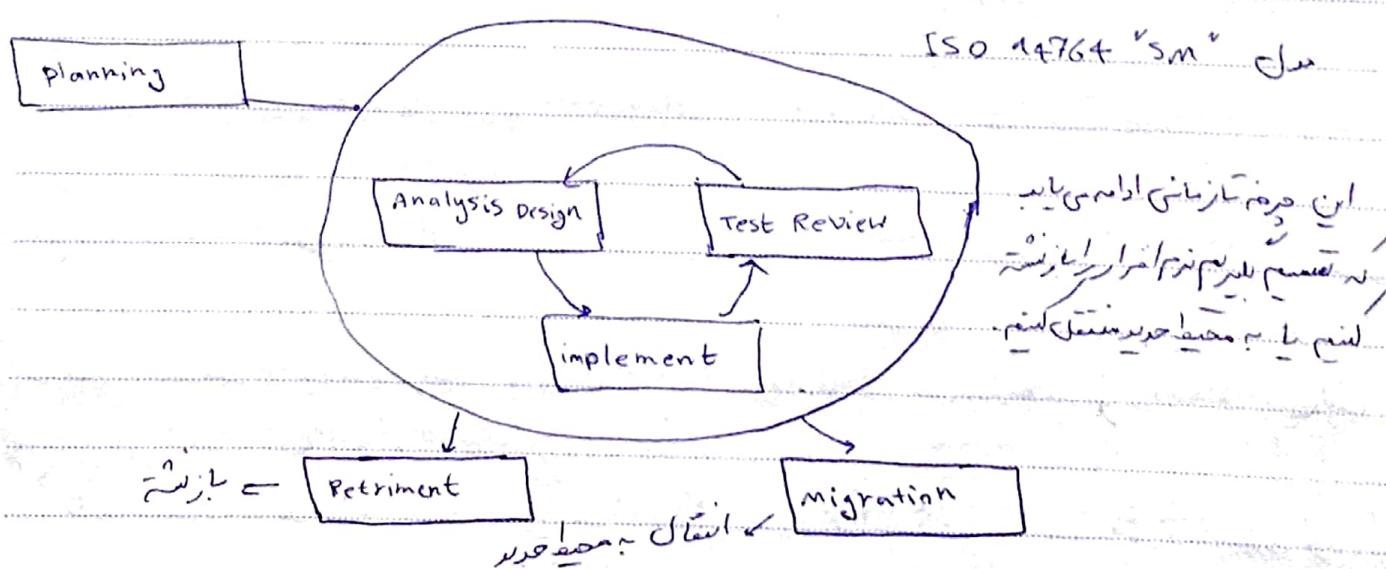
maintenance process

فرایند

IEEE 1229 مل : مراحلی مای تازه



ISO 14764 "SM" جم



Subject

Date

Program comprehension

فهم برنامه

نکات های مهندسی:

Reengineering

مهندسی مجدد

Reverse engineering

مهندسی معلومن

برترین مصادر مهندسی در این زمینه اینها را بازخواست کنید برای مفهوم لغتی این دستورات

(بروزرسانی بر روی پروژه)

Project Scheduling and Tracking

فصل 7: زمان سنجی و مسیری بروزه

آنچه اطلاعاتی در مورد پروژه، تعداد افراد، مدت

انجام اطلاعاتی رسانی اهمیاتی سرو طایفه بروزه را تحقیق دهیم. تا مفهوم سوئیم که میگذرد

مربوط به بروزه به موقع انجام آسوند.

اولین طبقه باید انجام دهنده هستیت سیمه و طایفه (Task network) است. به این شکل

وظایفی که بجزءی از بروزه نباشند. این سیمه میتواند حوزه عاملت باشم در ارتباط

((WBS) work breakdown structure) هست. این ساختار را در

نتیجه توپیت باید مفهومی و تطبیقی به مفهوم انجام آسوندرا به صورت زیر داشته باشد تقریبی که اینم و به علاوه

برخاسته نهادیت هایی که در محدودیت زیر اتفاق رانجامی سود را داشته باشد و حاصل

کنند

باشه و این دسته تقریبی که تا مصون سود برآمد در سر درست میگردند

همچنین از روش‌هایی که در مسیر بحرانی مورد بررسی قرار می‌گیرند، دو مانند در مسیر بحرانی و روش‌هایی

هسته‌های سردکت طبقه‌بندی شده تا خبر در بیان رسیدن ملی پروردگار

Gantt chart ابزاری است برای نشان دادن صرح زمانی بجزی و ساختاری است که از مزدراز

است. (برای نمودار Microsoft Project استفاده می‌شوند) در این زمان بجزی، مسازی ماهی و انسانی

را در مسیر بحرانی نمایی می‌کنند. در این نمودار سه مرحله دوبلینک پایه موردنی است: Pert

و PERT. مصطفی مسحوق (مسنی توان از آنکه بروز می‌شود) مسحوق (PERT) به این روش

(critical path method) CPM استادهای هر دوین روشن می‌باشند که برآنها بر اساس این روش

را تحسین کردند. هر دوین مسحوق (Masoudi) و مسحوق (Mousavi) این روش را از نظر محدودیت

بانزانی دخالت‌گذاری نمایند. این لغتنامه روش‌هایی است که در مسیر بحرانی از این روش

برورده راهنمای خواهد بود. مسحوق (Masoudi) در Rigg (Rigg) مسحوق (Masoudi) مسحوق (Masoudi)

از PERT و CPM مطالعه نموده است.

۱- زندگانی زمانی ایستاده و موضعی معتبر (ایستاده) شروع برای در مسیر بحرانی است که همه روابط می‌شوند

در روابط زمانی میان طبقه‌بندی باشند.

۲- دیرترین زمان برای سروی انجام رضفیه بین از به تأخیر آمداده حداقل زمان لازم برای عمل

سُنّت) بروزه

۳- زودترین بایان نه عبارت است از مجموع اولین سروی در عمل هست بروزه (دیرترین زمانی که همه دلایل

باید تماشده باشند)

۴- دیرترین بایان نه متفوخر زمان دیرترین سروی به اضافه عمل هست بروزه است

که زمان تداری کل نه متفوخر متعارف زمان انجام حجاز در وظایف زمان بینی می باشد بطوری که

مسیر حرکتی سُلیمانی (زرمان) بینی حقیقت سروی

برای PERT صفات است بی لاف (راه دهن) به وابعی بین وظایف زمان دهد هر رضفیه بین

تحسن از زمان لازم برای عمل سُنّت) لوس فرد است از وظایف دیری نه قبل از سروی این

رضفیه باید شامل شده باشند اخطاء درست است. لاف مایی در رسم می نمی ملن است فقط

زیر رضفیه سروی طی است زیر رضفیه بایان نهاده باشد و حقیقت زمانی همه مارها (بروزه) عمل می شود

نه تمام زیر وظایف عمل شده باشد الورتی نه برای زمان مایی عمل در پرسی PERT ازان

استاده می نمی بین صفت است نه برای هر رضفیه تعریف شده است در درصدمی لیسم و برای معرفه

اگر لغوهای صعبی لملئه اند سی آخرين زمان تسلیم برو مای متنی را لفظه و به زمان مردم ساز برای

آن بروه اضافه میکنند ۲- برو ساز زمان تسلیم زودترین زمان تسلیم بعنه بروی بروزه تحیین میکنند

مثال: هر دو صیغه را به صورت میبینید نویش تعریف میشوند. (بروزه ب زیر و تاجیق سلسله میشود در اینجا زیر و حاجیق

بیلدهای مشخص میشوند) حاجیق سلسله است) تحیین ساز میشوند) حاجیق ساز میشوند) حاجیق ساز میشوند)

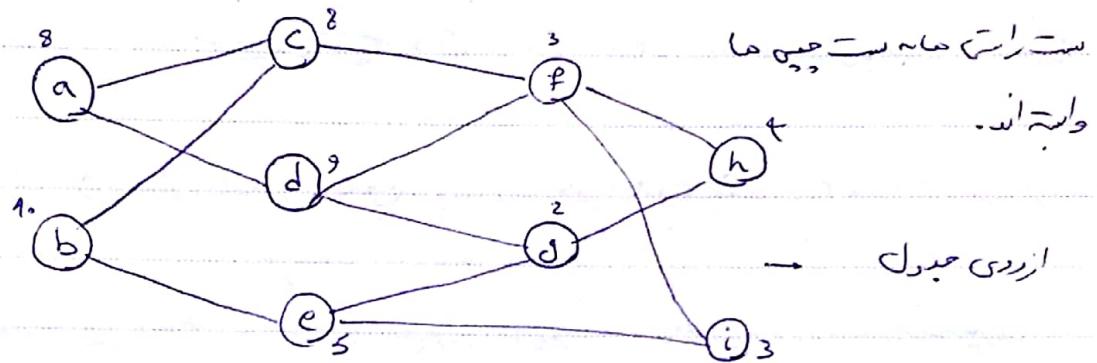
معنادار Gant chart را به صورت جدول درست اوریم رآن را به PERT بگذیل میکنیم.

ردیف	درستین زمان تسلیم	وابسته ها	زمان بروی تسلیم	زیر و صیغه
بعد از مثال ۱	۸	-	۸	a
که انجام داده شده است	۱۰	-	۱۰	b
که انجام داده شده است	۱۸	a, b	۸	c
	۱۷	a	۹	d
	۱۵	b	۵	e
	۲۱	c, d	۳	f
	۱۹	d, e	۲	g
	۲۵	f, g	۴	h
	۲۴	e, f	۳	i

برای رسم PERT هر دو صیغه را در قالب میبریم و دو دایسه مدارا به صورت لبه های اشاره می دویم.

۲۶- ۲- الوریتم: برو ساز زمان تسلیم زودترین زمان تسلیم بروه است و در این مثال

۲۵ زمان تسلیم بروه است.



می خواهیم با استاده از این اطلاعات زیرترین زمان میان پردازه را تینی نشیم با استاده از زمان پرداز

دیرترین زمان رسیل فرمروه. (سؤال اضر جدول صفحه مبله)

الوریتم شخصی مسیر بحثی دارد:

۱- پردازه پایه مایی به آخرین زمان رسیل دارند شرکتی لشیم ران مارا به عنوان بخشی از سیر

بحثی علامت می نشیم.

۲- پیش مایی پردازی بحثی به آخرین زمان مایی رسیل را تناوب می نشیم و آن مارا هم به

عنوان بخشی از سیر بحثی علامت لغایی می نشیم تا رسید که به پردازه میان طرا را ادامه دیم.

بنویسم به این الوریتم ابتدا پرداز h، پس f، بعد e دیگر ط در سیر بحثی مدار داشته

$h \rightarrow f \rightarrow c \rightarrow b$

پردازی به روی مسیر بحثی داعق نمی شود زمان شروعان انعطاف پذیری دارند این انعطاف

زیری ها زمان لساری (ازار) یا slack time می‌گویند.

الوریتم محاسبه زمان ازایده:

۱- نو غیر بجزئی با سریعین زمان بیان (به هنوز برداشتن نسبه اند) استخاب نمایند ازیر و صفت

حیچ سی نیازی ندارد دیرترین زمان بیان مسیر استخاب نمایند. ازیر و صفت سی نیاز نمایند

دارد حداکثر دیرترین زمان های متوسط نیاز استخاب نمایند سریعین زمان

بیان برای این زیر و صفت هاست. دیرترین زمان متوسط برای این زیر و صفت را به معقول انتظام

این زمان ایجاد نمایند.

۲- مرحده بی راندارانه تازه نمایند به هم زیر و صافت سریع برداشته باشند

جدول مامن لقیت زیر و صافت

زمان متوسط	برداشته باشند	دستی ها	زمان برای تبلیغ	زیر و صفت
۹,۲	۸,۲		۸	a
۰	*	۱۰	۷	b
۱۰	*	۱۸	۸	c
۸,۹	۱۷,۱۸	a	۹	d
۱۰,۱۴	۱۵,۱۴	b	۵	e
۱۸	*	۲۱	۳	f
۱۷,۱۹	۱۹,۲۱	d,e	۲	g
۲۱	*	۲۵	۴	h
۲۱,۲۲	۲۴,۲۵	e,f	۳	i

Subject _____
Date _____

مدیریت رسید

- هریک به مواردی که در آنده رفع می دهد.
- برای مواردی که مقصیت ندارند.

وظنه سیم اخباری این است که رسید انسانی لذت بابن هدف نه شخصی دارد هم‌سلامی میل

است بروراند. ۱) بعد از این که معالیت صای رسید زیرا انسانی شد باید تحیی رسید را انجام دهد.

تحیی رسید. ۲) برای هر مرد رسید زیری احتیل و قوع و میزان حسارت (یا تأثیر) در صورت وقوع

راستی می نشیم و نهایتاً موارد رسید زیری بیش از احتیل و قوع درجه تأثیرشان (میزان حسارت)

طبیعت بندی می شود.

۳) سیم مدیریت باید صریح ارائه کند آن موارد رسید زیری که احتیل و قوعشان درجه تأثیرشان باز است

مدیریت سولن

برای مدیریت رسید در رویداداریم: ۱- رویدرد والست ۲- رویدرد پسی لفسن

۱- رویدرد پسی نئم: آبل اتفاق رفع تحلیل سیزد تا در صورت وقوع رویدرد مواجهه باش را انجام دهیم.

۲- رویدرد والست: در صورت وقوع در مرد مواجهه باش تقسیم می شیم.

ویژگی های

۱- عدم متعینت:

رویداری نه مسحوق لذت رسید بر عین حذاهدیست یا خیر چه صورتی دارد رعایت ندارد

۲- اثر رسید تغیل بر اتفاقیت سود پایامدهای حصارت های ساخته ای جهله ای حواهد داشت

برهه های مقداری از رسید های نرم افزار تعریف شده است:

۱- رسید های پروژه ای: پروژه زیری پروژه ای است که می لذت و برآمد رسانی نمایند

Project risk

و هزینه های اصراف پولی لذت

۲- رسید های صنعتی (ملحق): نعمت نرم افزار ایندیسی لذت

Technical risks

۳- رسید های تجاری: معنی بودن توانمند نرم افزار ایندیسی لذت

Business risk

(رسید های بازاریابی) Marketing risk.

(رسید های راهبردی) Strategic risks.

رسید های منطقی (Sale risk): نرم افزار را به دولت پرداخت

(Management risk) رسید های مدیریتی

• رسی سایع مالی دیوجن (Budget risk)

- درجه تأثیر رسی حاقد راهبردی بود و عوارض نباید معرفی شود است

2- ماجنه لر (catastrophic)

3- بحرانی (critical)

3- لم احتیت (marginal)

4- مابین حیسم پوش (negligible)

حال شاید مرضی ایجاد نهاده و رسی هارا محدود نمایم و این صلح در تالب بی جدی از آنها مورد

Risks	category	probability	impact	RMMR
-------	----------	-------------	--------	------

درین اول رسی راستاسی نیست، سقون درون دسته نباید مخفی شود، سقون سوم اهمات

و مجموع آن بررسی می شود، سقون هیرام میزان حسارتی نه در صورت وقوع رسی می باشد

بروزه وارد سود را بررسی می نماید از تأثیر رسی برآتا مابین حیسم پوشی حواهد بود

درین آخر اهماتی نهایی ماهش به وقوع نیویست رسی پایه را می بینیست آن لازم است اسراره نباشد

حول را ابتداءاً براساس سوچ اهمال (Probability) و سی براساس سدن Impact

مرتّبی لسخ بایان رسی های اهمال و عوچ بالا درجه تأثیر بالا (درجه های بالای حول)

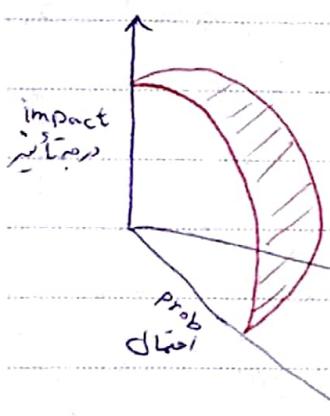
مرتّبی لزد رسی های اهمال به درجه تأثیر تم در سوچ باین تر رسی های درجه تأثیر بالا

اهمال باین رسی های درجه تأثیر باین اهمال بالا در وسط مرتبی لزد

وضعی مدیر پروژه است به خطا فرض (Cut off line) رسی لزد رسی های بالای این

خط واقع می شوند در این قیمت توجه قراری لزد و مورد های باین خط قراری لزد مورد بررسی

قراری دفع و در این قیمت بعضی قراری لزد.



رسی مریضه تاچیه سفی سده به توجه سیری نیاز دارد.