

Software Evolution

فصل ۹ نهضت سرمایه افزایش

۱۳۹۶ • ۱۴۳۸ • ۲۰۱۷

۱۰) عوامل که باعث تغییرات نیازند.

۱۱) تغییرات دنیا بکار رفته

۱۲) تغییرات نیازهای ها

۱۳) نرم افزار نوین

۱۴) نرم افزار نوین پر فروشن سیستم

۱۵) چیزی که کمال و evolution نیاز داریم؟

۱۶) هزینه زیاد شدید ها روی نرم افزارها

۱۷) برای هدر نریختن این هزینه ها باید نرم افزارها آبروی سووند

۱۸) استریتی بودجه نرم افزار شرکت ها، مربوط به تغیر و تعامل دارند

۱۹) نرم افزارها

۲۰) تفاوت Servicing و Evolution

۲۱) در تعامل، سیستم تعامل در نیازهای صریح مطابق نشود

۲۲) در سرویس، سعی می کنیم سیستم را طبق نیازهای داریم و نیازهای را

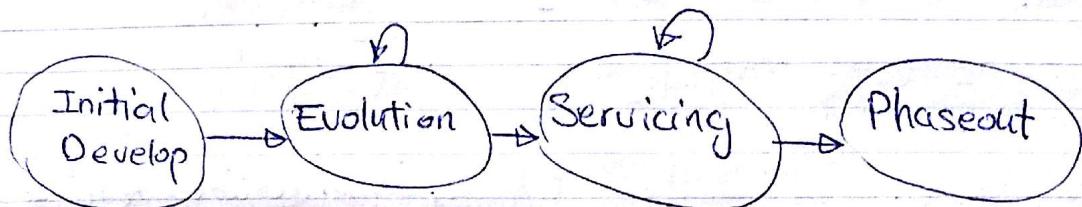
۲۳) تفاوت صریح می ارزاند از نظر کمی

۲۴) این کمک سرایی که دنیا نام است از کردن او پیدا صحی و شام است

۲۵) هر سیم خوار دل چون دخون است هر سیم خوار دل دا و ها کام از

Phase Out *

از SW استفاده در نقد و تغییرات دلیری روی آن اعمال نمی شود.



* پرسه های نهال نرم افزار به دلیل عواملی می باشد

ـ نوع نرم افزار

ـ صنوع پرسه، تکنیک برای باخت ترم افزار استفاده شدند

ـ چارت و تجربه افراد

* محبط system evolution

ـ تغایرات تغییراتی که برای سیستم دارند شود. با این سمعنات های مربوط مخصوص نمود

ـ آتیوال هزینه ها را کمین زد

* نفس program understanding

ـ اگر همان دلیل را داشته، مسئول تغییر و تعامل آن تباشند

ـ محض درست برنامه نفس گھم دارد

ـ یاران بجهان زیع افزاییت بادیده عبرت بکر کان از کیت

ـ اسری چهارمی کرد جم اور اچ نمود برکوش و داریوش بکر که نزیت

۱۳۹۶ + ۱۴۳۸ + 2017
۱۷ - تغاضاهاي اورزانس تغيير
نه ممکن است بدون آنده مراحل مختلف نرم افزار (ماعا) اجرا شود
اهمال شوند.

* مطالعه تغاضاهاي اورزانس:

→ خطاهای جدیست

→ تغییرات صحیح نرم افزار (مثلا آپدیت شدن ۰۵)

→ تغییرات دنیاگیر که اصلاح بر پا میگویی صریح دانسته باشد.

۱۸ - تعامل در روش های : agile

→ روش های agile براساس نوع تدریجی هستند میان evolution و revolution
بین ریکارڈیج با تعلق انجام می شود

→ تغییرات در قالب user story های جدید میباشد و تغییر

۱۹ - ارزشمندی Regression Testing

می سنت میں از مردو داشت بیت آن خبر خوین و بی بانگشت
بانگ سر خبر خوین کابی می کفت که عاشقان چین باید کشت

خرداد

بلجشته

۱۳ رمضان

8 June

2017 • ۱۴۳۸ • ۱۳۹۶

* هفتم Handover (کوئی دار) در می موقتی مساعی evolution

پس از آن

تیم تولیه plan-driven باشد، تیم تعامل agile ممکن است تیم تعامل document طبق جو اهداف تیم تولیه کمیت تأثیره است

تیم تولیه agile plan-driven باشد، تیم تعامل

ممکن است تیم تعامل از صفر شروع کند و سط های آنها بین سویی

ممکن است نه سیم refactor و سیم سازی نشود باشد.

* دنیا سی سی کامل نرم افزار:

به مطالعه پژوهه ایمپال تغییرات روی سیم های پیوند.

خرداد

بیان

۱۴ رمضان

9 June

۱۹

2017 • ۱۴۳۸ • ۱۳۹۶

بازگشت دو تای تو مرا چون حالی است آشنا آن موی چسان احوالی است
کلیدین طرد ترا بند کشم خیر است پنی بندی، بارک فال است

خرداد

شنبه

June 10

١٥ رمضان

ولدت حضرت امام حسن مجتبی علیہ السلام (ع) و روز اکرم - روز صنایع دستی

۲۰

CILO CCDF :

نرم افزار Lehman در دریناسی تغییل می شود.

۱۳۹۶ - ۱۴۳۸ 2017

① Continuing Change

نرم افزار که در دنیا واقعی اتفاقه داشت نرم افزاری باشد تغییر نماید.

② Increasing Complexity

هر چیز با تغییر نرم افزاری که تغییر می شود. نیایع بسیاری برای ساده کردن آن بین احتمال دارد.

③ Large Program Evolution

نکمل نرم افزارهای پی ریویس

④ Organizational Stability

در طول عمر بسیاری از برنامه ها، نیاز تولید آن تقریباً ثابت است و مستقل از منابعی است که در اینستیتیوشن های خارجی ایجاد شدند.

جاناز تو من سیرت تو دارم دوست نی زلف نخواهی صورت داشت
در سوختن از فرقان یا شهد و حمال جویم دل تو هرچه تو خواهی نیکو را



خرداد

١٦ رمضان ١٤٣٨

يکشنبه 11 June

2017 • ١٤٣٨ • ١٣٩٦

⑤ Conservation of Familiarity

در هر روز ~~نیز~~ ^{نیز} ~~می~~ ^{می} تغییر ~~می~~ ^{می} نماید.
 تقریباً ثابت است.

⑥ Continuing Growth

طایی و اعدهای نرم افزار را بدین سیویه در حال رسیدگی ساز کار را خوب بگزینید.

⑦ Declining Quality

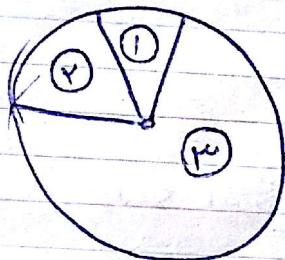
سوییه کیفیت ~~نیز~~ ^{نیز} افتاده است.

⑧ Feedback System

SW Maintenance

بررسی نرم افزارهای استفاده شده
بررسی نرم افزارهای ایجاد شده برای نرم افزارهای ایجاد شده

بررسی نرم افزارهای ایجاد شده برای نرم افزارهای ایجاد شده



* انواع Maintenance

- ① repair ↗
- ② adapt ↗
- ③ add/modify ↗

* Maintenance (۱۶) مختصر

بررسی نرم افزارهای ایجاد شده

بررسی نرم افزارهای ایجاد شده

این عکده دنیا که مژده است
محکمده ایست پر زخم و غم و دد
جز محنت ایام چه بر ما آراست
از زخم و غم و دد پر خواهد بخاست

2017 • ١٤٣٨ • ١٣٩٦

* فاکتورهای تأثیرگذاری خوبیه ها

Team Stability

اگر همان سیم توسعه دهنده مسئول نگهادی بخواهد این خوبیه ها
باشند و باید

Poor Development Practice

اگر توسعه دهنده مسئول سیاست را نگهداز نداشته باشند میتواند این
طیبیت بخوبیت که برای تغییر در آنچه همچوی ممکن باشد

Staff Skills

Program age

& Structure

با پیشرفت SW، ساختار آن افتاده است.

د عشق تو ساند از دلم باج و خراج

دیگر نتوان کرفتن از این دل باج

* سیستم Maintenance

محض (نیمه هم) کیس های از سیستم هیلن ایت متعلق ایار
کن و Maintenance های بوجود بیاورند.

ه قابل تغیرات به Maintenance سیستم بستگی دارد.

ایجاد شده
بیان افت سیستم هی تولد

* سیستم تعداد تغیرات نیازند در ریس از ارتباطات
سیستم با محیط آن است.

* هم فاکتورهای روی ارتباطات بالاتر نمایند

حد تعداد و پیوستگی این قیمت ها

تعداد نازوندی های داده هر دار

* سیستم بنیت Maintenance برای ناکارای
هیچ نه برتر هستند.

یارب نور و امداد ایان
یان خوبه ترازوی دل خویش بسج
د سبک غیر خودیند از زرع
تصحی خودت نا و غیر میخ
عالیه دل خویش چو تو داردن
یارب فرید ارس

* متوجه های سیده
→ پیش بینی های تعمیق سیستم های
متوجه با عین تکنیک تعمیق سیستم های
سیستم انجام می نمایند

Maintenance سیستم را در سر تلاش های برای

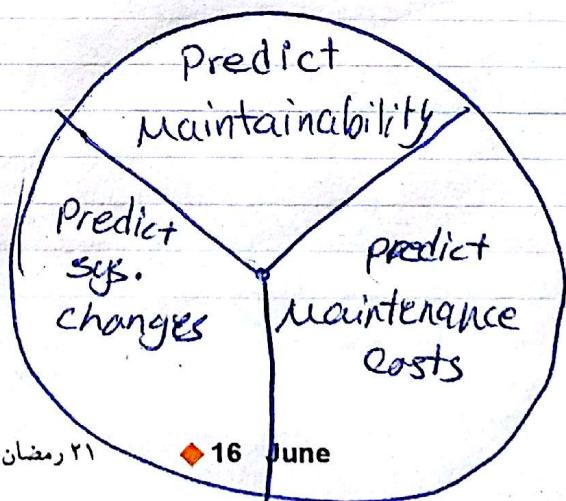
روی تعداد نسبتی از تعمیق سیستم های انجام می نماید.

→ عوامل موثر بر پیش بینی ساختارهای سیستم

→ پیش بینی ساختار طرزهای

استیاد، متدها و سازنده مارژ

Maintenance Prediction



یارب تو را مداریں ظلم صرع پا شد را کم برای قلب جرع
یا ب دیر فرید اسی رب رحیم کاین ظلم صرع است صرع است صرع

system re-engineering

ساختاری بوده و ممکن است جدید یا نوین جدید ساختاری حل سیستم

بیرون تغییر functionality

رمانی بعنه از subsystem ها احتیاج نیست دارد

برای جدید نرم افزار replacement reengineering

بررسی

بررسی

این یکی خویش راینگار می‌جع و ان رشته دیگران پنداشته اند
مردود بین وزشت کس را نکن که ابلیس پسین کرده و چنان کشته

* فنازیت‌های پروسه Reengineering

→ توجه پروسه را به زبانی داشت

→ محتویات ملعوس: خواندن کردنی خودست

→ تقویت ساختار برنامه

→ مارکوار کردن برنامه

→ تغییر کار و ساختار نسبت دادن کاری سیم

* فنازیت‌های پروسه Reengineering

→ نیست که افراد مرد نباشند

→ ایجاد کاری در دسترس

→ جم تبدیل را در دور دنیا ز

→ وجود کارنامه با تکمیل

دیدم رسخیش را دایم بشت

کنکم صنا حاجت دامت از چیست

برما

دام

بشت

رسخ

کنکم

چیست

دیدم

رسخ

کنکم

چیست

فراز

June 19

۲۴ رمضان

دوشنبه

برگشته باشند (۱۳۵۵ مش)

۲۹

۱۳۹۶ • ۱۴۳۸ • 2017

refactoring ^{پیلیران} maintenance *

؟ times refactor *

بررسی تغییر برنامه با اعمال تغییرات اوت لندز
سنتی و مبتکا تغییرات در آینده را تا هشت فرید.

* فعالیت های refactoring

تغییر سفار

کاصل تغییر

کاصل فهم درون برنامه

functionality ^{اضافه خواهد شد} refactoring ^{مختص}

ماومی و معشوق و کاراب کشت

حکایه جزاین نیست باید بشت

تکی ز جیم آن بتوادار زانی

باید ندایم جزاین ره به بشت

مقابل

۲

۱

۲۰۱۷ • ۱۴۳۸ • ۱۳۹۶

reengineering و refactoring *

۱) عملی است که یعنی از maintain درون سسیم برای

مدت طولانی و افزایش هفته های Maintenance ایجاد می شود

۲) می بروی از که بیوکت های کام توسعه یا تغییر ایجاد می شود و با هدف تا خص هفته های maintain در آینده است.

* (بوجهای بر) در

Duplicate Code ↪

Long Methods ↪

در زبان های OOP باید این ↪ Switch Case ↪

ساختاری توکن ایز سیستم را می ساخت

نکار دادهای مسین در مادی مختلف ↪ Data Clumping ↪
راه حل: encapsulate

general ↪ Speculative Generality ↪
بودن بسی از حد رها

باید از نقش مراچون نگاشت

از درک من مرو و فاران باشد

بر این قدرت این برایم نگاشت

باید از نقش دل من نیچ نگاشت



Legacy System mgmt *

شرکت هایی که از سیستم های legacy استفاده می کنند با این روش این سیستم ها را ارتقا داده و تکمیل کنند.

۱) تکمیل کردن این سیستم ها

۲) ادامه بودن این سیستم ها

۳) تبدیل سیستم به ایجاد re-engineering

۴) و جایگزینی با سیستم جدید replace

۵) این اینکه اینجا بی په نیست سیستم و از این پیش آن بدلی را دارد

۶) نیست کم و زیاد کم : تکمیل کردن

۷) نیست کم و زیاد باید : باید شود replace reeng.

۸) نیست بالا و زیرش کم : replace پا برای اینهاست آثاره

۹) تکمیل کردن

۱۰) maintenance

۱۱) نیست بالا و زیرش باید : ادامه

ای ماه پری و ش تو سر شست زوفاست از چون تو می سکمی کی برخاست
کامن جماز تو مهانی تو نام دین

بورا ز تو مهانی تو نام دین

تیلر

پنجشنبه ۲۷ رمضان ۲۲ June

روز تبلیغ و اطلاع رسانی دینی (سالروز صدور فرمان حضرت امام خمینی (رحمه الله علیه) مبنی بر تأسیس سازمان تبلیغات اسلامی - ۱۳۶۰ میلادی - روز اصناف)

2017 • ۱۴۳۸ • ۱۳۹۶

* ارزیابی ارزش بجای

از دیدهای مختلف :

→ کاربران

→ مشتریان

→ صدیقان تا

← صدیقان ارشد

* ارزیابی ارزش بجای (فایلورها)

* فردا (۲۸) اتفاق از سیستم

→ تعداد پرسه های بجایی سایر کنکره

→ حاصل انتها بودن سیستم

* خروجی های سیستم : اگر بجای وابسته به خروجی های سیستم باشد

از ارزش بجایی پیشگیری کنید.

تیلر

جمعه ۲۸ رمضان

23 June

روز جهانی قنس (آخرین جمعه ماه رمضان)

2017 • ۱۴۳۸ • ۱۳۹۶

برخاست بخش وحدت زجل تن برخیزد جمل آتش قنبرت می ریزد

برخاست بخش وحدت جمل زن بیرون کن کان آتش و زخم بر ت مت می ریزد

تیر

۲۹ رمضان

شنبه

June 24

۳

۱۴۲۸-۱۳۹۶

* ارزیابی ریسیت سسیم

ارزیابی پردازشگاری: مروک های بجای سسیم چند
اھراف لفظی را بروز رساند؟

ارزیابی: قیطاسیم صورت مورثات و
کردن آن حقیره نیز در؟

ارزیابی اسلامی

فالسرخ ارزیابی

supplier stability

نرخ سست کی افزایش

برقراری

هزینه های نهادی

نیازمندی های سایر

Interoperability

میزوم و یک یچ دودم بود

می سازم و یک یچ سودم بود
از سخت و ساختن چاره چویست زان حدودان خوشم که دده

* مانعهای ارزیابی اینکه

→ قابل تضمیم بودن نه

→ نیفیت و اکتوپت

→ مدل‌های داره ای و سازه‌ای آنها

→ پر فور منس

حذفیات برنامه نویسی صور رالسکار

→ از config management برای مدیریت ورک‌های استفاده نشود

→ داده سست، انجام سست ریسون

→ صفات‌های پر سفل

* اندازه سری سیستم

→ تعداد روحانیت‌های نفیم

→ تعداد ناماها

→ جم داره صور رالسکار

عائق شب و روز در فغان می‌باشد

عائق دل عاشقان چو طبل است و نفیر

معوقه ز عشق شادمان می‌باشد

عشق دل معوقه نهان می‌باشد