



فتن ل مهندس نرم افزار

* طرح (design) و پیاده‌سازی (implementation) نرم افزار

متوا بین هست interleaved

: شناسایی خلاقالانه / کمیت ها و ارتباط و رابطه
متوا بین آنها براساس نیازمندی های مشتری

: پیاده‌سازی طرح به عنوان یک برنامه implementation

Build or Buy *

اگر از این روی (Buy) استفاده شود، چه

تبیل به فهم این می‌شود نه حلول از وریهای سیستم خریده شده

برای برآورده کردن نیازمندی ها استفاده ننمی شود.

جانب دلم چو آتش عشق افروخت
آن خوبی سیم پر یکدم بروخت
ای بی خبران ز عشینید که من
خواهم بی کند و عالم بفروخت

* پروتکل طامی object-Oriented

* فوایدی های طامی سیستم OO:

۱ - تعریف چیزی mode های انتقاده سیستم

۲ - طامی معنای سیستم

۳ - خناسبایی object های اصلی

۴ - تولید مدل های طامی

۵ - مخصوص کردن رابط (interface) ایجاد

آتش زرخ شعله کشید و برجست

افتاده بجان و دل من در پیوست

تو خننم کون نظر باید کرد

تقدیر پیش نموده است از روز است

① تعریف چیز و تعاملات سیم:

محض ارتباط بین SW و دنیا بیرون
عزمیت SW

الات کا structural چیز context ہے
model

سیم چیز کا درجہ بیوں میں دنیا کی دھری

است کا نہیں
dynamic چیز interaction ہے
model

روزہ سیم چیز runtime ہے
کوئی تعامل نہیں

use case چیز
diagram

مانند چیز ساختہ در عالم نیست
دل بردہ و بفروختہ در عالم نیست
کہ آبی بدل افروختہ در عالم نیست
برباد دہم این دل پر آتش را

۲ طراحی معتبر

کسونتیت \Rightarrow اصلی مخصوص نشوند + نعمایشان

معنی است از یک معنای خاص مثل MVC استاده کند

۳ تئسایی object و طالعها

از یکسنهای دستوار است

فرمول خاصی ندارد و بمحارک و بکری گفته شد

کیوس iterative است و از همان ابتدا
عمل ایام نمی شود.

* روش های تئسایی object و طالعها

- زین صیغی grammatical approach

- روی چیزی \Rightarrow محسوس و کردن

- بررسی scenario هایی برای obj.

- و attr. و method

عاقل داند که بجهه برگل بیجاست پس کوچه روی بجهه کعبه رواست

حقیقت کوی یار خود بجهه کند کن بجهه کعبه زان که نوب خداست

٤٢ مدل های طراحی

entity ها، مالک ها و رابطه های object

راستان و راه راه

مدل های اسیما، ساختار اسیما را نشان می‌دهند. نشان می‌شوند

مدل های دیگر، تعاملات بین اسیما را نشان می‌دهند.

مدل های دیگر، تعاملات بین اسیما را نشان می‌دهند.

subsystem مدل های

نشان می‌دهند سیستم حلقه‌نامه subsystem می‌شوند

در UML پیش‌نامه دارند package

نه همچویی منطقی بهم ریخته

مشوی سر شش زا لکر گین است عاشق بفکرند واردین است

پرواز و شمع هر دو با هم سوزند که عاشق چنان را بچین آئین است

sequence های مدل ها

توضیحی seq diagram = وانلی هرگوری سان رهنموده جیست.

state diagram مدل های مدل ها

- نشانش فی رهنموده انتیاد حلقه نه به درخواست های مختلف پاسخ فریدن

→ object's runtime behavior

→ high level models of sys.

interface مخصوص روند

→ بینی گفتن شرود توانی و کمیت های دیلر رابتوالیم دوری تولید رفته

→ هرچند فی تواند های مختلف را نهاد باشند.

ای آنکه بجز روی توام فکری نیست جزیاد دو چشم دکم ذکری نیست

بیدجال دو چشم تو عمر گذشت افسوس ترازینه بکری نیست

Design Patterns *

تعریف Design Pattern : یک روش الگویاره تجدید
از داشتن استراتژی در مرور یک مسئله و راه حل آن است.

تعریف Pattern : یک توصیف (رسانیده و اسن) راه حل
با پایه اندازه / گزینه (نیازی) باشد تا در میان ۱۵ مختلف الگویاره
مشغول

* اجزای مختلف Pattern

- Name
- Problem Description
- Solution Description

۲- تولید / تجاه / مختلف مسئله

- Consequences

↳ Results & trade-offs of

using the pattern

زندگی سبب بر میان باید است با ماد جینان بریتانیا نشست
الناس علی دین ملوک کویم که اسلام ازین ملک دکر رخت بیس

2017 • ۱۴۳۸ • ۱۳۹۶

* پیرن (Observer) استیپ شد.

* مسائل و مسئلهای طراحی:

هر مسئلهای هنگام طراحی به آن برش خوریده، بی پیرن به عنوان راه حل دارد.

* مسائل و مطالعات پیاده سازی:

باشد از راهای موجود تا حد امکان استفاده شود. Reuse ←

باشد اطلاعات تمام و زیرن (های Config. Management ←

کمیت ها را برای نمایش

برنامه ها روی کامپیوتر های ملیسی ای Host-target Development ←

با آن کامپیوتر که روی آن نوشته شده اند، اجرای نشود

2017 • ۱۴۳۸ • ۱۳۹۶

نم نم قدرات ابر سبز و کشت بارید و نمود سبز را پس بخواست ت بزرگ شود نکر خاک بخشی رویی است و آن نیز خاک دل یک حور سرث

* طرح متف

۱ طرح انزواع (Abstraction): متفا از خود نرم افزار reuse

تفا کنیم بعی از ابزارهای موقیت آمیز آن (التفاره فی کنیم)

۲ طرح شیء (Object): متفا از ابزارهای library

التفاره فی کنیم

۳ طرح کسوت: کسوت ها چویه ای از ابزارهای و طاس ها هستند در نرم افزار خود reuse کنیم.

۴ طرح سیستم: کل سیستم reuse کنیم.

من خاطل دادم پیش و غارت با اشک مژو گفت نکبر بیارت
کنیم بذات مده این خبر آب کشک از این دشنه بازم کارت
ای کل تو بکو
و ماک زیر



* هزینه های reuse / درون :

۱) هزینه پیدا کردن نرم افزار فاصله براي reuse / درون (هزینه نهان)

۲) هزینه خرید نرم افزار های reusable

۳) هزینه config / درون و سازه های نرم افزار فاصله با reusable

۴) هزینه ترتیب نرم افزار های reusable با هم و با نرم افزار فعلی

configuration
Management *

پروتکل های سیستم نرم افزاری دفعه تغییر.

* هدف configuration management

- پیشگیری از پروتکل های

- درسته را پذیره به کرد

- نیازمند تغییرات.

ای کل تپکه بل غناک کیست تو تجذیبی این دل مددکات پیش
دیگر زیر بله غناک دل چاک شدی زک دکر بکت نیست

configuration
management

* فعاسیت ها

مدیریت وردن : دستیار کردن وردن های مختلف

سیستم integration : به برنامه نویسان نسبت فرستن و برآورده کردن در راه

وردن سیستم، و وردن از کافیست ها

التفاهم شده است

برای راهنمایی و راهنمایی از "problem tracking" است.

Host-target Development *

Host : برنامه ای که نرم افزار را آن توسعه می کند (پلتفرم توسعه)

Target : کامپیوتر که صرف نهایی اجره برنامه است (پلتفرم اجرا)

فقط سیستم افراست سیستم ۵۰ نرم افزار های مورد نیاز

را هم شامل نمود.

استاد از کل مراچون برشت آموده بشق کرد و آنکا بکش

اندرا، همچو مت مارونه خدمه براش کارهای

2017 • ١٤٣٨ • ١٣٩٩

* ابزارهای موردنیستفاده در Development Platform

syntax checker \rightarrow مُفَسِّر لُغَةٍ

Debugging ~~process~~

۴- ابزارهای ویرایش گرافیکی مثل UML

Testing ابزارهاں ←

ابزارهای پیشگیری و دریافت سروزه

IDE ها: چهار گامی از اینکات نرم افزار مختلف توسعه نرم افزار

را لپکش فر رهند.

* فایل‌های کردن سیستم یا کسب‌وکار Deploy:

اور کیوں نہ ہے کہ افرازی نرم افزار خاصی وابستہ ہے، نیا دری ریجیٹ

دیلر deploy شود.

بُلْتَنْ، درِيشْ ازْسْ Highly Available in Glomer-

• نشر deploy مفهوم

هر سه از اینها ارتباط زیادی با هم دارند، همراه است روی پلیمر های

کامپیوٹر سسٹم پر نرم ایوارڈ کی تنصیب کرنے کا کام Deploy کہا جاتا ہے۔

ت رمز قدرت ان را م بگاشت



Open Source * راسن্স

GNU Public Licence ← (GPL)

اگر از نیکی بینا نہ کنے تو اس کو GPL کی Open Source کہا جائے گا

یعنی Open Source کو اپنے کام کے لئے میں اس کو میں کوئی محدودیت نہیں دے سکتا

Lesser GPL ← (LGPL)

یعنی GPL کی میں کوئی محدودیت نہیں دے سکتا

Berkely standard Distribution ← (BSD)

اچھے ہوئے جائی کردن تغیرات کر دیں

برنامہ کو اپنے مصود نہ کر دیں

مشوق و من و کارجی و بکٹ مارا زل نسب و این است بہت
شیخا تو نسب زال و ذخ بود تو را خود تکمیر و مارا بہت

لَا مُرْسَىٰ لِلْجَنَاحِيَّةِ

از کامپیوٹر هایز اسکیووچر و اسکریپٹس / Open Source (هایز اسکریپٹس و اسکریپٹس) /

از انواع لاسینس ها با خبر مای تید و قبل از استفاده (ز کامپیوتر لاسینس آن را خواهند.

حوالات در تکمیل کنونت ها باشند.

پاران به جان نزاع افسراز پیست بادید و عبرت بگذر کان از گست
گشتنی اسیده دی گرد و حم او را خنود کر گو و دش و دار نوش بگذر که نزست