

فروعیین

● پنجشنبه ۱ رجب ● 30 March

ولادت حضرت امام محمد باقر علیہ السلام (۵۷ هـ ق)

2017 • ۱۴۳۸ • ۱۳۹۶

فصل ۵ مهندسی نرم افزار System Modeling

ساخت مدل های انتزاعی از سیستم system modeling *

هر مدل view خاصی از سیستم را نشان می دهد

UML معمولاً براساس

* طریق مدلسازی سیستم به تحریران ۱۱ جنده کاربر سیستم را نمایند

برای ایجاد یا دسترسی مناسب است.

مدل ۱۱ برای سیستم موجود (existing) مدل ۱۱ برای سیستم جدید.

مدل ۱۱ سیستم موجود هست که دو شیوه کنند سیستم خود را دارد

پایه بررسی نقاط قوت و ضعف سیستم ازد

مکان ایست به فروعیین مدل های برای سیستم جدید شوند

● ۱۴۳۸ ● ۱۳۹۶ ۳۱ March

2017 • ۱۴۳۸ • ۱۳۹۶

دفلنگ عشق خزان شده است ناخودومی عشق پردازی های

خواندن بر طفل قص خط وصال او می دانم عشق این باشد است

اول (۱) سیستم جدید \rightarrow هنوز پرس پرس
 برای تحقیق نیازمند
 Eng. \rightarrow های ذی شناخته ای استفاده خواهد
 های ذی شناخته ای استفاده خواهد
 هنوزین برای رسیدن از آن استفاده نیست
 ایجاد Document \rightarrow پرس پرس

۱- نظرها و Perspective های سیستم:
 مدارسی context: \rightarrow خارج سیستم
 تعاملات میان سیستم و محیط سیستم: interaction
 ساختار سیستم، ساختار داده ها: structural
 رفتار سیستم و شرط: dynamic behavioral
 با خود آن به آنها

آنکه من زیم رویش می بخواست
 نک نظری بود که من دوخت
 یک خط نظر نمود و آموخت بمن از کتب عشق حرج یاد آموخت

* انواع دیگر از UML

۱) فعالیت های رئیسی کیوکس : Activity →
 ۲) روابط سیستم و قیمت : Use Case ←

۳) اکتورها با سیستم : Sequence →

۴) تعاملات میان کیوکنست ها

۵) طاس ها و ارتباطات : Class →

۶) حیثیت سیستم : event های داخلی و خارجی والسیوی در

۷) به عنوان ابزار تحلیل بحث در مرور سیستم

۸) به عنوان دلیل سیستم

۹) به عنوان توصیف جزئی سیستم

دوشنبه نکردن خارم مارا
 کتابخانه ماه عذر میارا
 دارم سرمه دل پاک تو من دل گفت که بگفت بهارم میارا

* مدل‌های محتوا (content models)

نه تعیین محدودیت سیستم

نه محدودیت‌های سیستم را در این روش معرفی نمی‌کند.

نه محدودیت‌های صورتی.

نه مدل‌های معنی

* محدودیت سیستم (System Boundaries) (حدودیت‌ها)

نه تعریف محدودیت سیستم و نه حیزی خارج سیستم است.

نه تعریف محدودیت‌های محدودیت‌های این سیستم را در این سیستم می‌داند.

نه تقسیم این محدودیت‌ها را در سیستم می‌داند.

* context مقطع سیستم‌های دیگر را نشان می‌دهند. نه اینکه هر سیستم

ایم محدودیت‌های خود را در خود دارد.

مدل که زور ملتی یک بعظ که اختر او سکلی شار تواند ساخت
چون نور مجتبی بدان تایده او بستی خویشتن بدان خواهد بابت

۲۰۱۷ • ۱۴۳۸ • ۱۳۹۶

* حاصل کردن تعاملات کاربران چهم الٰت؟
 چون به طایف و مهندسی نیاز نداشتم لذا رکنی.

user interaction
 system-to-system inter.
 Component inter.

* مایهه مدل کردن تعاملات سیستم به سیستم؟
 خنثی مثلاً م وجود در ارتباط بین سیستم

* مایهه مدل کردن تعاملات کیوینت ها؟

شخصیت آنها صفات سیستم هی تواند کارایی لازم را داشته باشد

Use Case

Sequence

در کارام های مرد استفاده در مدل کردن تعاملات

دانشگاه آزاد اسلامی
 تحقیقی زیرساخت آغازنا
 در راه وسایل خویش را قیان کن
 کمکی علوم عشق احرازنا

های توانست است این سیم (۱۵) دلار باند

Use Case:

* Name

* Actors

* Description

* Stimulus

* Response

* Data

* Pre/Post conditions

ای پاره دی دلی بده بدل ما
حل کن زرده کنم تو این مش می
جز حسرت دیدار تو دیر خراب
برگوب جان دکر چید حاصل ما



sequence Diagrams *

مدلسازی تعلقات میان actor ها و ایجاد هر سیستم
نمایش و دیده ریختن کارهای برای ایجاد میں usecase ایجاد می شوند.

* مدل های ساختاری (structural)

ساختار های سیستم و ارتباط میان آن ها را نمایش می دهند.

دروغ بـ static: ساختار طراحی سیستم

dynamic: ساختار سیستم هنگام اجرا

کاربردستان هنگامیست و طراحی سیستم است.



در عشق سرآمد جانم بیارا
حرچند که زار و ناوارم بیارا

کریست بصل اعمم بپایت ریزم
بهر تر پر بوز تقد جانم بیارا

Behaviorial

۴۰۰ مدل های رفتاری

رقتاریوای سیستم هنریم اجرا را نهاد و در هنر.

حَلْقَةٌ سَعْمٌ بِهِ سَمٌّ = stimulus = خارجي = خارجي دهن.

داتا (Data) یعنی مجموعه اطلاعاتی است که برای ارائه داده شدن در یک سیستم مورد استفاده قرار می‌گیرد.

Event: اتفاق از خارج ماده. این اتفاق می‌تواند

رسانی را دارند.

Data Driven (s; kwoch 4)

مسئلہ فعالیت ہماری گردانش سرور ہے دادوں کا تکمیر خروجی رائجہاں کو دھندا

Event Driven Architecture

- into Event Driven, Microservices, Realtime, responsive & ...

اگر event ہے تو وہ مغلوبہ بازی ہے

* فرض: سیستم جمعیتی محدودی از state ها دارد.

آه سر آن نگار سین برمآ آراسته خچون گل نسین برمآ
گنگار گرت و ممال من می باید باید که دجی تو جان شسین برمآل

2017 • ۱۴۳۸ • ۱۳۹۶



State Diagram*

MDE: Model-driven Engineering*

بروشور اس‌دی‌ای ای‌سی‌دی‌اکسپلورر ای‌سی‌دی‌ای ای‌سی‌دی‌ای ای‌سی‌دی‌ای
برنامه‌ها بطور اتوماتیک با توجه به مدل‌ها جبنتی می‌شوند.

مزیت: سطح انتزاع فنندگی نرم افزار را بالا می‌برد. و فنندگی ایجادی
به دستن جزئیات زباناً به پلتفرم‌ها خواهد داشت.

* مزایای MDE: بایه‌برن سطح انتزاع

کم کردن هزینه سازگاری با پلتفرم‌های صنعتی

* مزایای MDE: مدل‌های رایج انتزاع هستند نه نرم‌افزارهای سازمانی

هزینه برنامه نویسی کمتر شود اما هزینه جبری نرسد

translators
- حواصیم راست

کوی خنوار است تodel را دیاب دل کوی نیاز است تodel را دیاب

دل که به صد کعبه برابر باشد باشد دل باید دل را دیاب

Model Driven Architecture *

MDA

* از زیر گمینه ای از UML استفاده می‌کند.

* مدل‌های مدل‌سازی انتزاع هستند.

* انواع مدل‌ها :

Computation Independent : CIM *

دامنه‌های انتزاعی سیستم را مدل می‌کند
= domain models

Platform Independent : PIM *

عملکرد سیستم را بدون توجه به ساختار آن می‌کند
PIM معمولاً با استفاده از UML توصیف می‌شود و ساختار ارتباطی سیستم را تهیی می‌کند.

پکیج در متن بزرگ جم است
و هم چه خواست نموده
چون زندگی بر می‌گردد

2017 • ۱۴۳۸ • ۱۳۹۶

platform Specific : PSM *

همان تبدیل PIM ها هست که برای یک پلتفرم،
specific شده اند.

همان است حین‌لای PSM داشته باشیم.

* ارتباط MDA و رویکاری : agile

agile و برای iterative است و برای MDA مازنگا *

منابع از

* اما حیوانات از شرکه مدل سازی زیارتی من خواهد صنایع

برای agile منابع سنتی

زنگزک نظر بردل مسکین انداخت
اند مسی به بوت دل را بکداخت
کسیر محبت زنگزک تایید
اندر دل مادی خود او را تاخت

Executable UML: xUML *

DCS: نظریه اجری xUML نیز است

Domain Model *

Class Model *

State Model *

* فقرهای سیم در این مرکز

UML (۱۵) / ۱۰

یاران دل مبار عالم بالارزفت
جانی که تصور نشود آنچه از فرست
مکاپری و شی بحیثی کشنا
که کیفی خسروان نماید از دنیا فرست