USDP

دکتر علی هارون آبادی

فهرست

■ خصایص پروژه های نرم افزاری موفق

■ محورهای اصلی USDP

■ مقدمه ای بر متدلوژی های چابک

فرایند USDP

USDP یک فرایند تولید نرم افزار است که روشی منظم جهت پشتیبانی از مفاهیم زیر ارائه می نماید:

در دری کی دارد . What - Activity

- orles Ser anin كدام فراورده ها را Which - Artifact

٢- توريعي - امزالسي هست When – Time

> Who - Role توسط چه کسانی

در چه مکانهایی Where

How

چگونه توليد مي نمايد .

چه فعالیتهائی

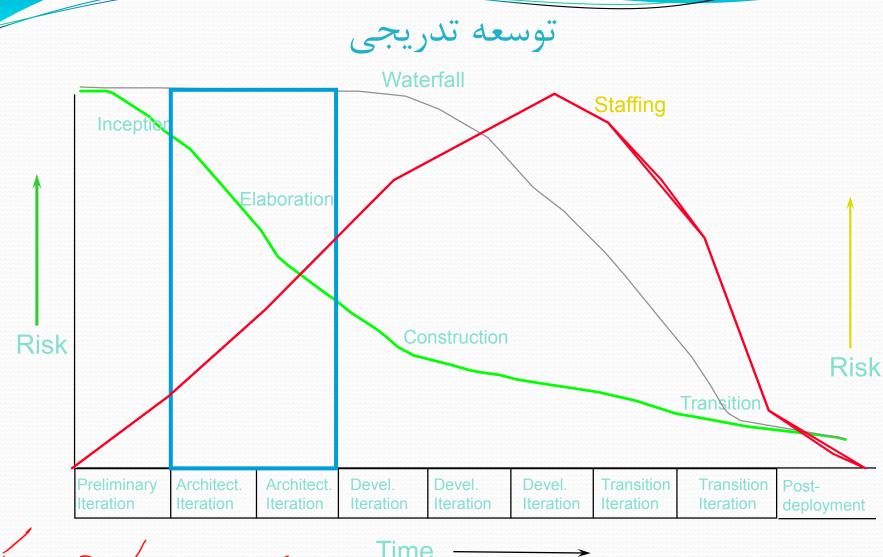
در چه زمانهائی

- سبنی برمولفه اس.

فرايند USDP (ادامه)

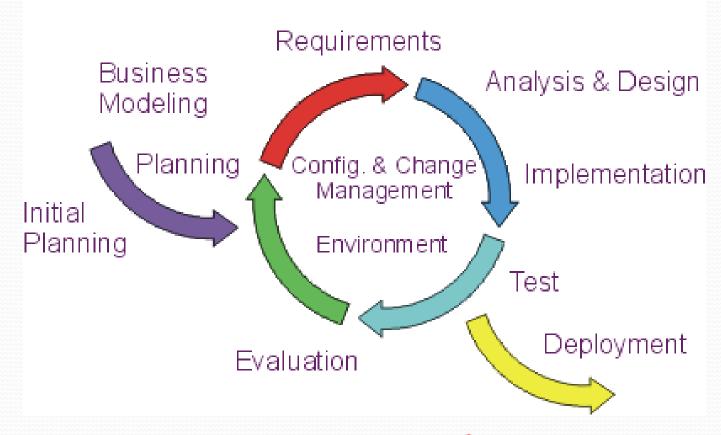
فرایند USDP ضمن حمایت از شی گرائی از خصیصه های یک پروژه نرم افزاری موفق تبعیت می نماید:

	Manage R	equirements	
Develop Iteratively	Model Visually	Verify Quality	Use Component Architectures
	Control	Changes	



مردره هایی که بعبرات تدریجی _ انزایکی هستند ، رسک سریع تر طحسی بیوای است . این گلتراسی میستند ، رسک سریع تر طحسی بیوای است . نظم های مترولرجی سنامین وزن

توسعه تدريجي (ادامه)



توسعه تدریجی (ادامه)

- توسعه تدریجی با نیازمندیهای متغیر سازگار می باشد.
- در توسعه تدریجی معایب در چندین تکرار کشف و تصحیح می گردند.
- در توسعه تدریجی یکپارچه سازی در انتهای پروژه به یکباره صورت نمی پذیرد بلکه در پایان هر تکرار انجام می شود.

در بروژه ای که کارنرها دانیم نیازمنه برا تغییری دهد ، مته رلردی حفی مناب منیست ر تدریجی انزایشی مناب اس

مدلسازی بصری نرم افزار

در مدل جهت بررسی جنبه های مختلف مسئله از دیدهای مختلف (و با تجرید های متفاوت) به مساله نگاه می نماییم.

Activity Diagram

Use Case Diagram

Sequence Diagram

Collaboration Diagram

Class Diagram

Object Diagram

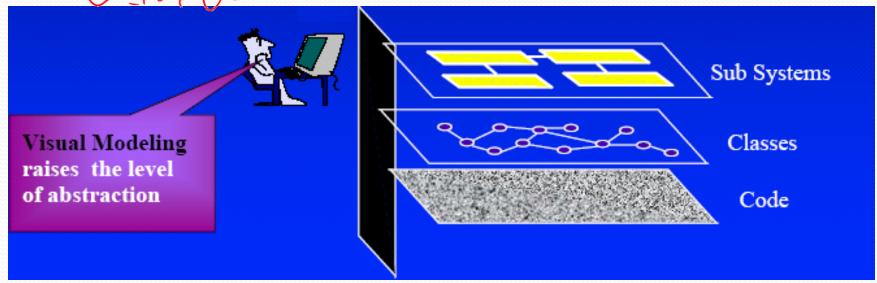
State Diagram

Component Diagram

Deployment Diagram

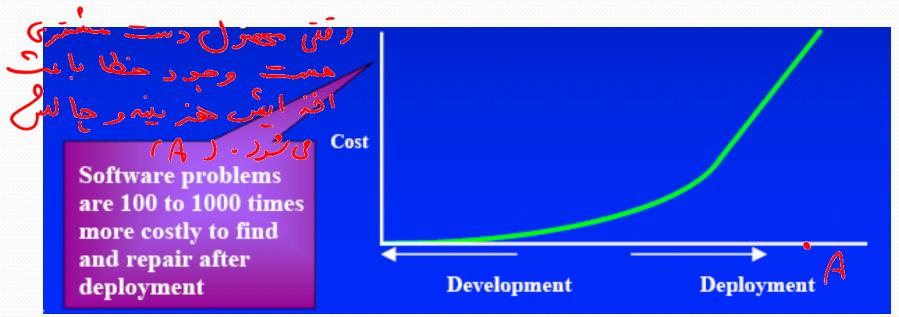
مدلسازی بصری نرم افزار (ادامه)

جعی دارد جز نیمات نسویم اسه و ری کی تر کسته لی بعیمیدل



بررسی کیفیت نرم افزار

کیفیت نرم افزار متعلق به بازه زمانی خاصی در نرم افزار نبوده بلکه باید در تمام چرخه حیات نرم افزار اعمال گردد. عمنا ایت جرک



با اعمال این فرایند می توان خطاها را سریع پیدا و نسبت به مرتفع نمودن آنها اقدام نمود . بدین ترتیب هزینه اصلاح خطاها کاهش می یابد

مدیریت پیکربندی

■مدیریت پیکربندی جهت کنترل خروجیهای متعدد تولید شده توسط افرادی که روی یک پروژه فعالیت می نمایند ، ضروری می باشد .

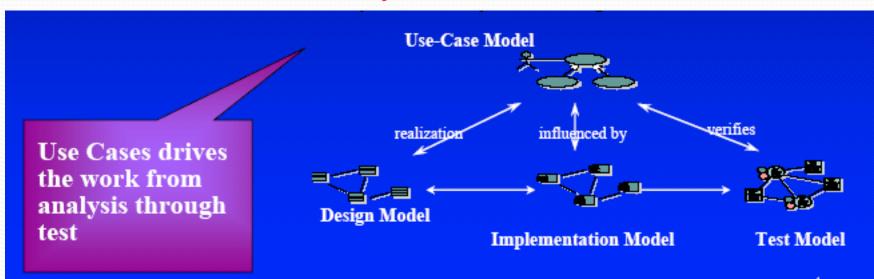
■ مدیریت پیکربندی جهت تشخیص ، سازماندهی و کنترل تغییرات در طول چرخه حیات نرم افزار مطرح می گردد.

مثال : نسخه های چندگانه (Multiple Versions)

می دانیم اکثر پروژه های بزرگ در نسخه های تکاملی توسعه می یابند. حال فرض نمایید در هنگامی که یک نسخه توسط مشتری استفاده می گردد ، نسخه دومی در حال تست و نسخه سومی در حال تولید می باشد. با پیدایش اشکال در هر کدام از نسخ ، اصلاحات می بایست در تمامی انها اعمال گردد. لذا تغییرات با دقت بالا می بایست کنترل گردند.

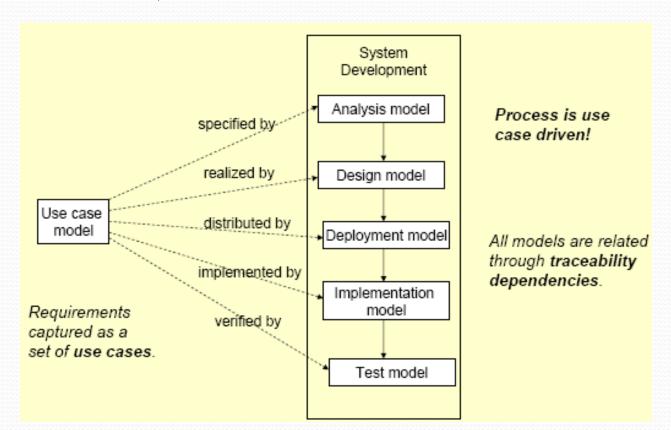
مديريت نيازمنديها

- ■نیازمندی، شرط یا قابلیتی است که سیستم باید آن را دارا باشد.
- استفاده از رویکرد مبتنی بر سرویس (مورد کاربری) ر له دناله ای از کش ها ۸ نتیجه ارز سنرا به خمراه دارد.



مورد کاربری

مورد کاربری دنباله ای از عملیات است که یک سیستم انجام می دهد تا یک نتیجه قابل مشاهده و ارزشمند برای کاربر فراهم نماید .

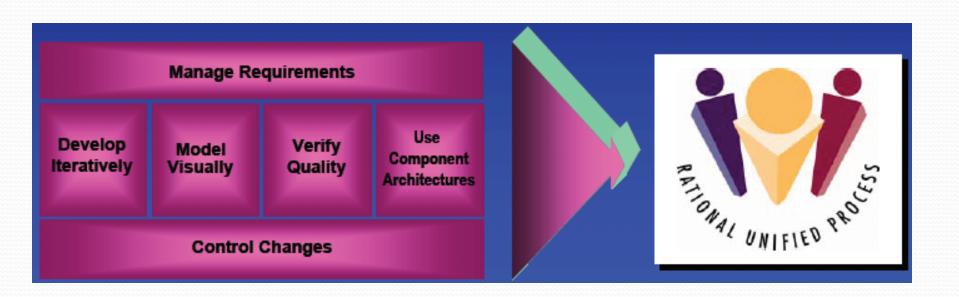


محورهای اصلی USDP

- بر اساس موارد کاربری عمل می نماید .
- معماری را به عنوان نقطه اتکا قرار می دهد .
- از روش تکرار و توسعه تدریجی استفاده می نماید.

متدولوژی های نرم افزار

متدولوژی های متعددی در نرم افزار بر اساس USDP ایجاد گردیده است.



متدولوژی های نرم افزار (ادامه)

■ تفاوت فرایند توسعه نرم افزار و متدولوژی

■متدولوژی های سبک وزن و سنگین وزن

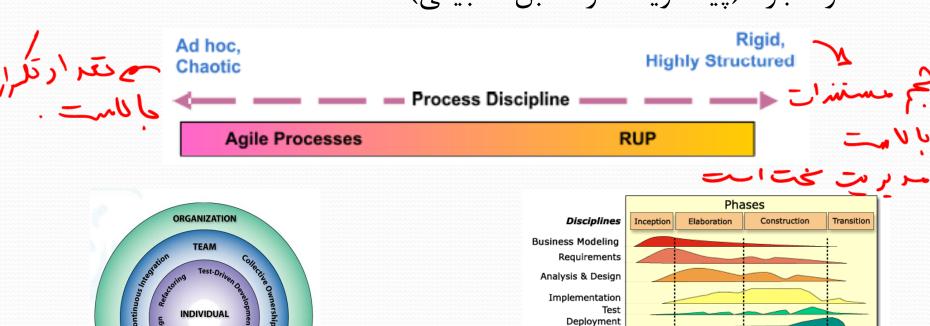
معایب متدلوژی های سنگین وزن

- تاکید بر جزییات غیرضروری
- عدم توانائی در تحویل سریع نرم افزار
- مقابله با تغییرات در روند تولید نرم افزار
- ■ضعف دررقابت با شرکت های تولید کننده نرم افزار (خانواده چابک)

مقایسه متدولوژی های سنگین وزن و سبک وزن

■نحوه اجرا (پیشگویانه در مقابل تطبیقی)

Configuration & Change Mgmt Project Management Environment



Customer Tests

Sed of tive - 3) - Customer Tests

Customer Tests

Customer Tests

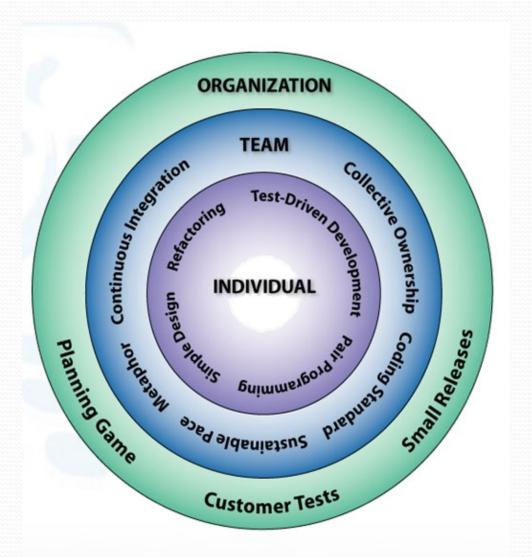
predictive

Iterations

مقایسه متدولوژی های سنگین وزن و سبک وزن(ادامه)

- ■عملکرد پویا و ایستا (ارزش کاری در مقابل پیکربندی آغازین)
 - حجم پروژه
 - مديريت پروژه
 - مستند سازی
 - تعدد تکرارها ہے در مبر وزن بیسطر اسح.
- تعداد اعضای تیم مے درمورت بالا بودن ، منسی رزن مناسب است
 - بازگشت سرمایه ے درجا بک بیکترسے

XP



RUP (Iclas) Proposition of the state of the

ا پہلاے سنی مرکود . Disciplines

Business Modeling
Requirements

Analysis & Design

Implementation Test Deployment

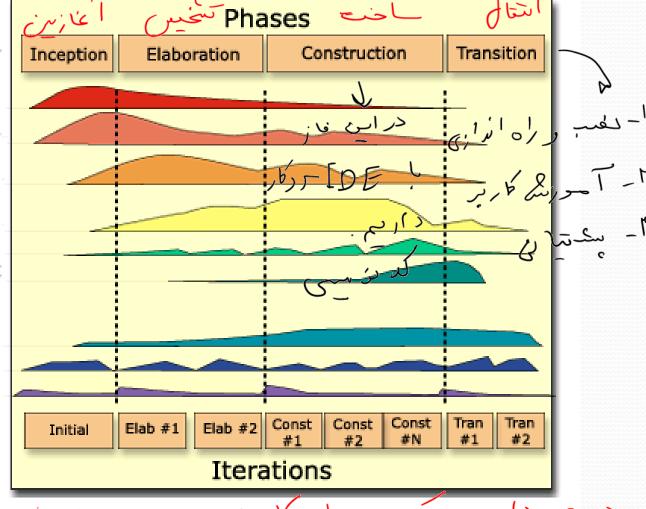
work flow

process

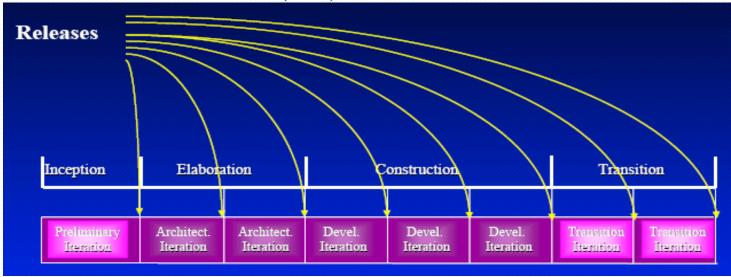
Supporting Configuration & Change Mgmt

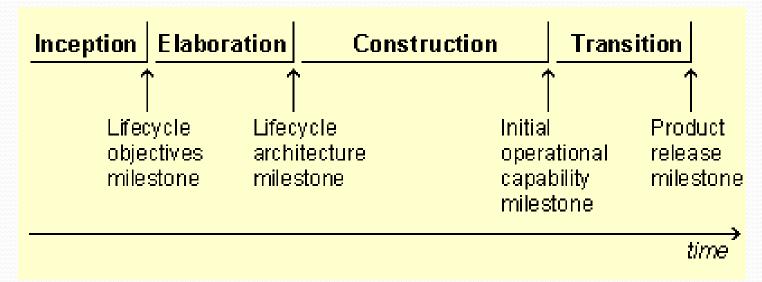
work flow Project Management

Environment

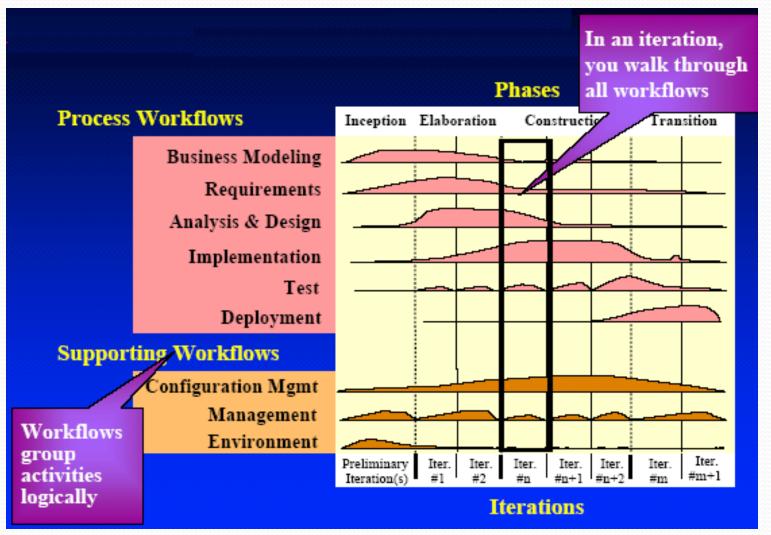


(Iclab)





(Iclab)



RUP – Life Cycle

Core Workflows

Requirements

Analysis

Design

Implementation

Testing

