

profinit.

NEW FRONTIER GROUP



IT řešení, které přináší ovoce

Construction

Tomáš Krátký

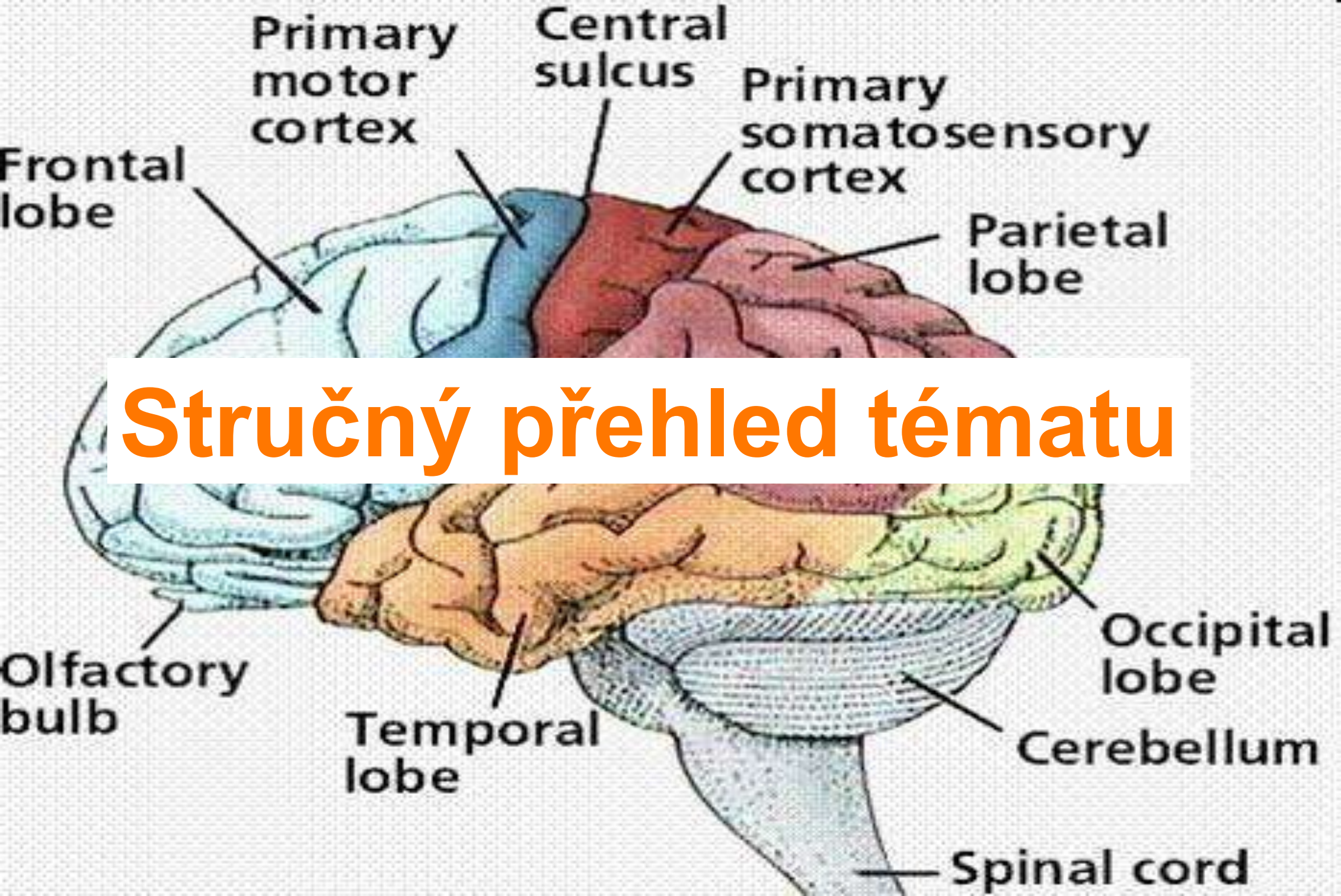
tomas.kratky@profinit.eu

<http://www.profinit.eu/cz/podpora-univerzit/univerzitni-vyuka>



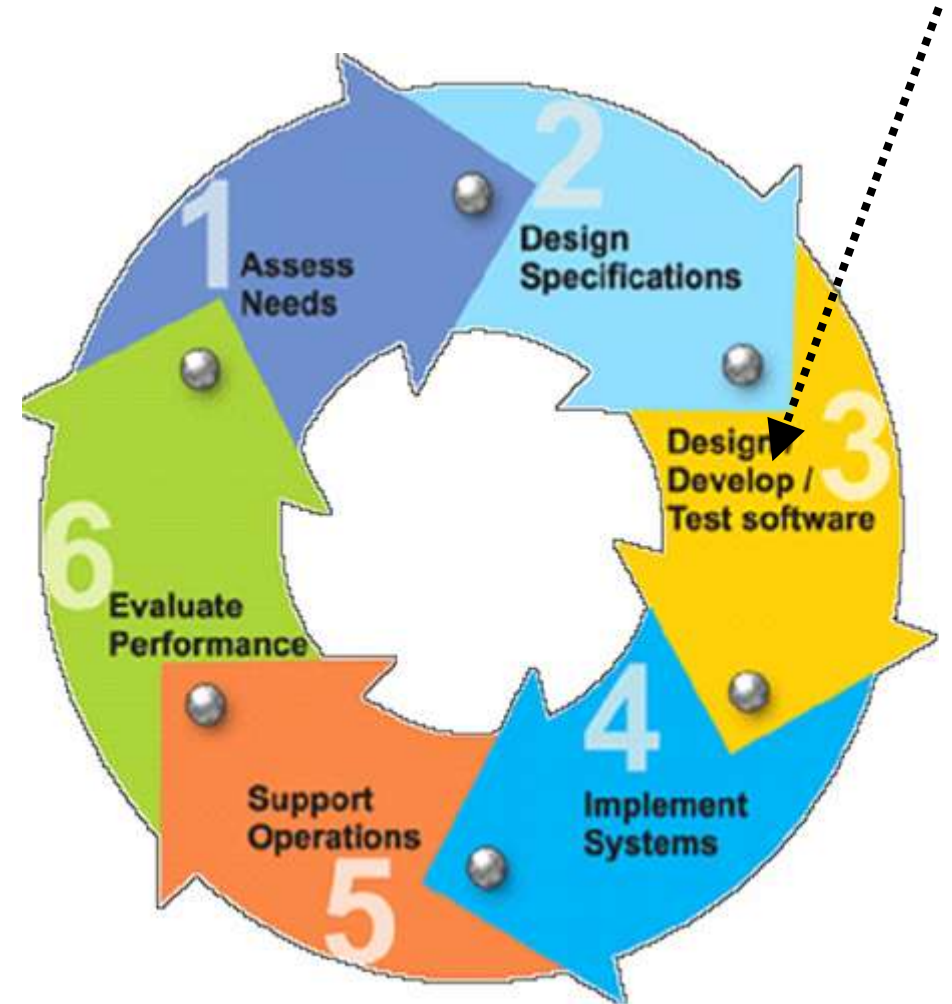
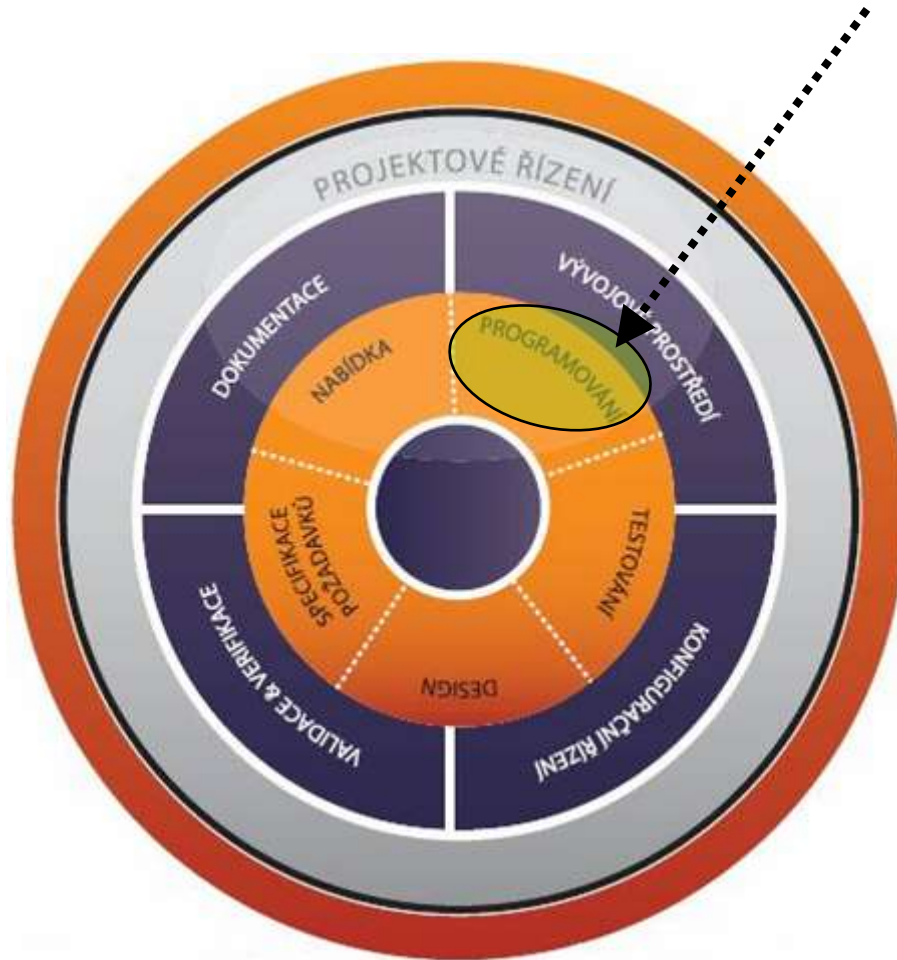
Obsah

- Stručný přehled tématu
- Poznatky z praxe
- Zajímavá témata
- Goodies – templates, checklists
- Doporučená literatura
- Průběžné ilustrace



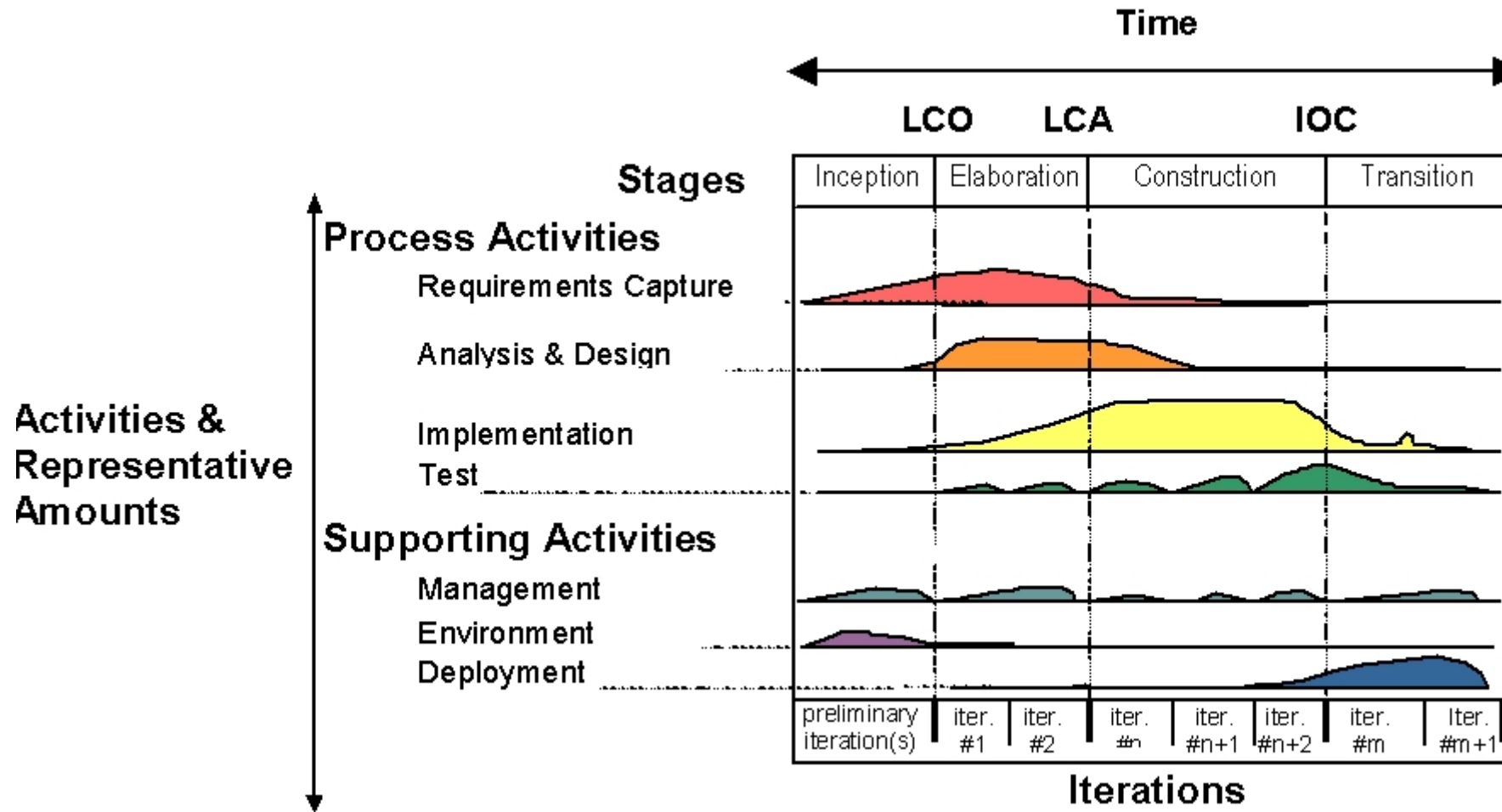


Softwarový proces



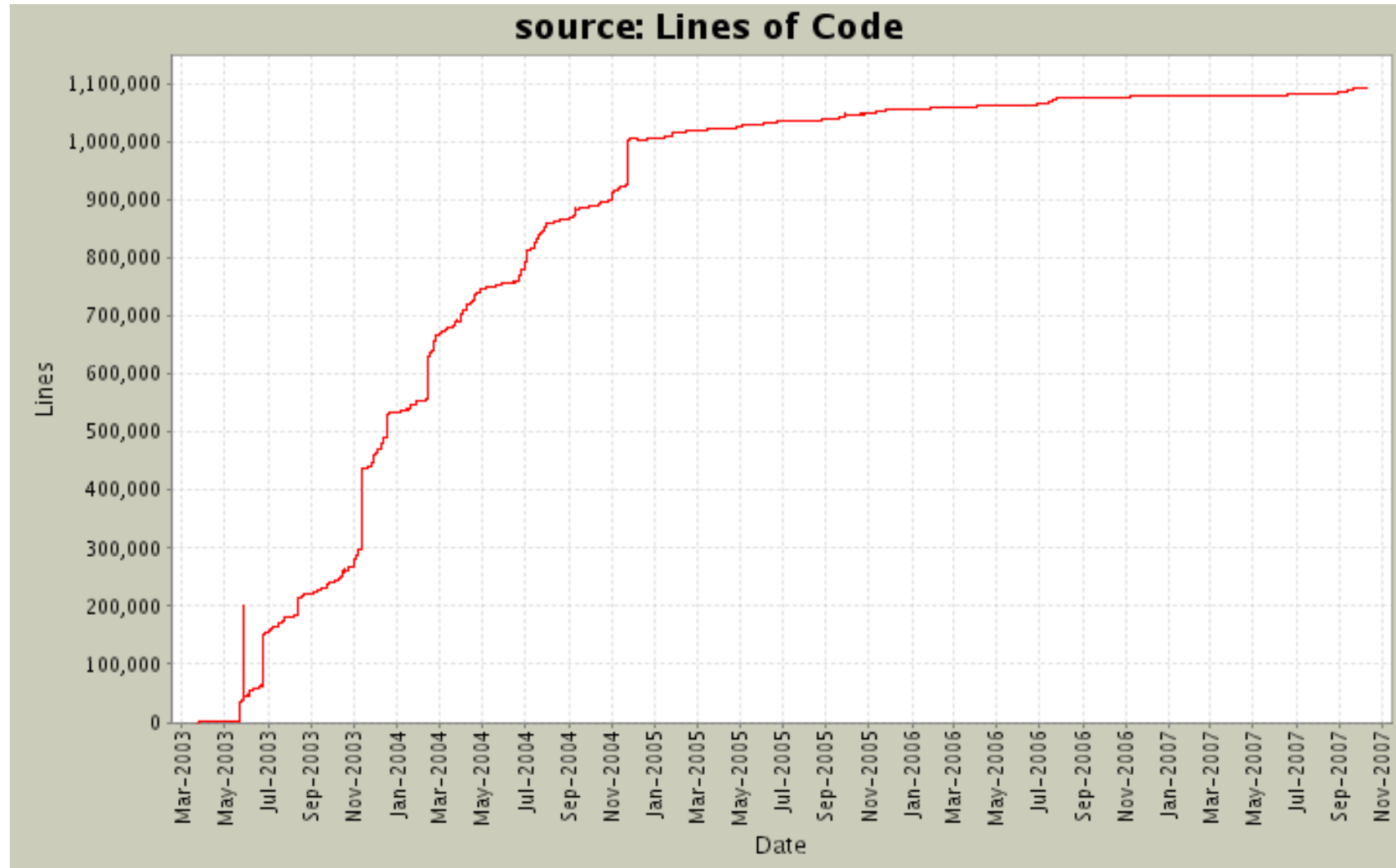


Softwarový proces





Softwarový proces





SWEBOK

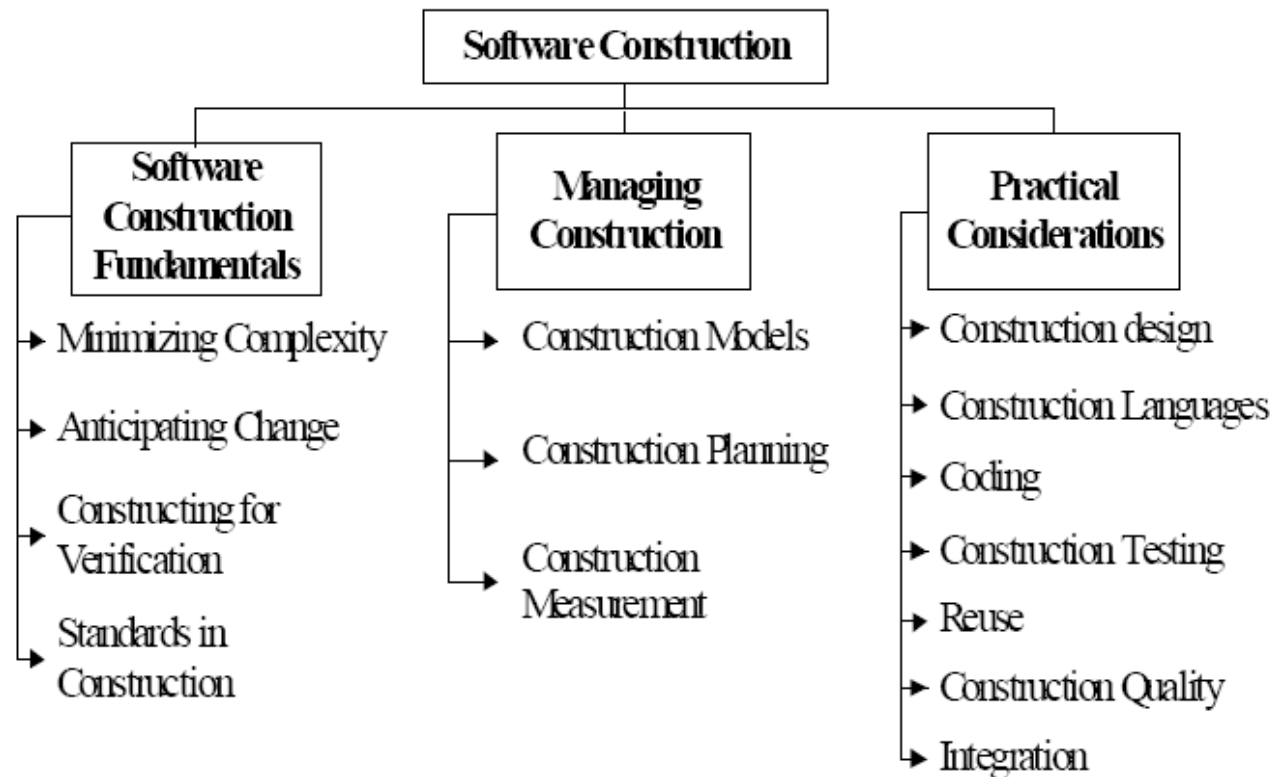


Figure 1. Breakdown of topics for the Software Construction KA.

A cartoon illustration of a man with a large head, wearing a green suit and a red tie. He has a confused expression, with his mouth open and eyes wide. Above his head is a large, red, stylized question mark. The background is yellow with some brown wavy lines. The entire image is framed by a thick, black, irregular border.

Poznatky z praxe



Poznatky z praxe

- Programovat, když je jasné co (a jak)
- Ctít architekturu a dizajn
- Používat vhodné nástroje a hotové věci
- Znat a chápat základní koncepty SW konstrukce
- Psát testy, aplikovat statickou analýzu kódu
- Pečovat o kód
- Vyhýbat se „rychlým, dočasným“ řešením
- Chápat ekonomiku projektu (firmy)



Zajímavá témata





Model/domain driven development

- Co to znamená ?
- Jak se liší ?
- Jaká je podstata ?
- Vazba na DSL ?
- Co je efektivní ?
- Jak správně aplikovat ?





Test driven development

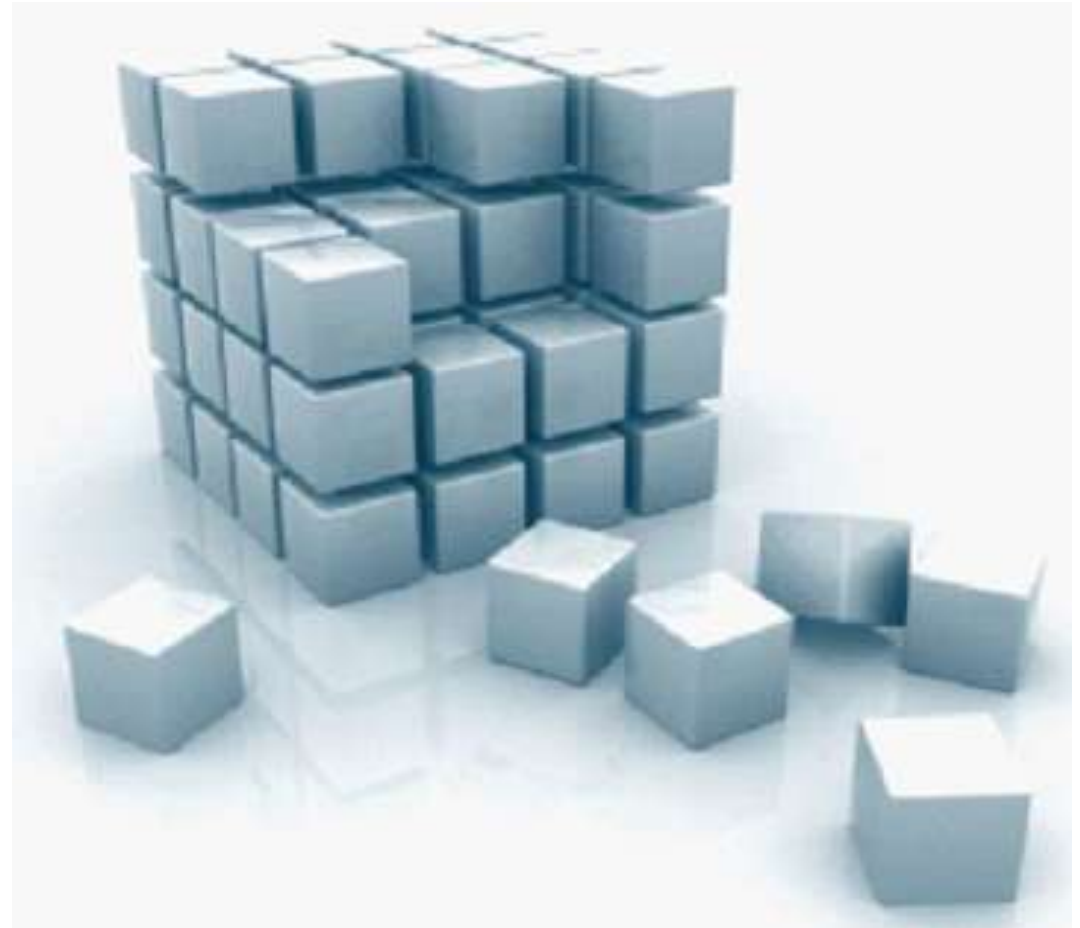
- Co to znamená ?
- Jaká je podstata ?
- Kdy je možný ?
- Jak na něj ?





Refaktoring

- Co to znamená ?
- Kdy je možný ?
- Jak na něj ?





Self-documenting code

- Skutečný význam ?
- Literate programming ?
- Problémy
 - Význam větších funkčních celků
 - Pre/post conditions, invariants
 - Inheritance
 - ...





Goodies





Templates, checklists, literatura

Podpora univerzit

Univerzitní výuka

Materiály SwEng

Předmět SWI129

Předmět 1-INF-312

Předmět A4M33SEP

Předmět 1-INF-314

Předmět PDBT

Invited lectures

Odborné konference

ACM SPY



CONSTRUCTION MATERIÁLY

Články

- "Best Practices" Columns by Steve McConnell

Knihy

- Steve McConnell, Code Complete, 2nd Edition. Redmond, Wa.: Microsoft Press, 2004

Checklists

- CxCheck Conditionals.txt
- CxCheck ConstructingRoutine.txt
- CxCheck ControlStructureIssues.txt
- CxCheck DataCreation.txt
- CxCheck DocumentingCode.txt
- CxCheck HighQualityModules.txt
- CxCheck HighQualityRoutines.txt
- CxCheck Layout.txt
- CxCheck Loops.txt
- CxCheck NamingData.txt
- CxCheck OrganizingCode.txt
- CxCheck UnusualControlStructures.txt
- CxCheck UsingData.txt

Všechny odkazované materiály jsou poskytnuty výhradně za účelem výuky softwarového inženýrství.
© Of Respective Parties 2007-2009

Diskuse

