

Nõuded andmekogu kirjeldusele

M. Luts, 8. veebruar 2007

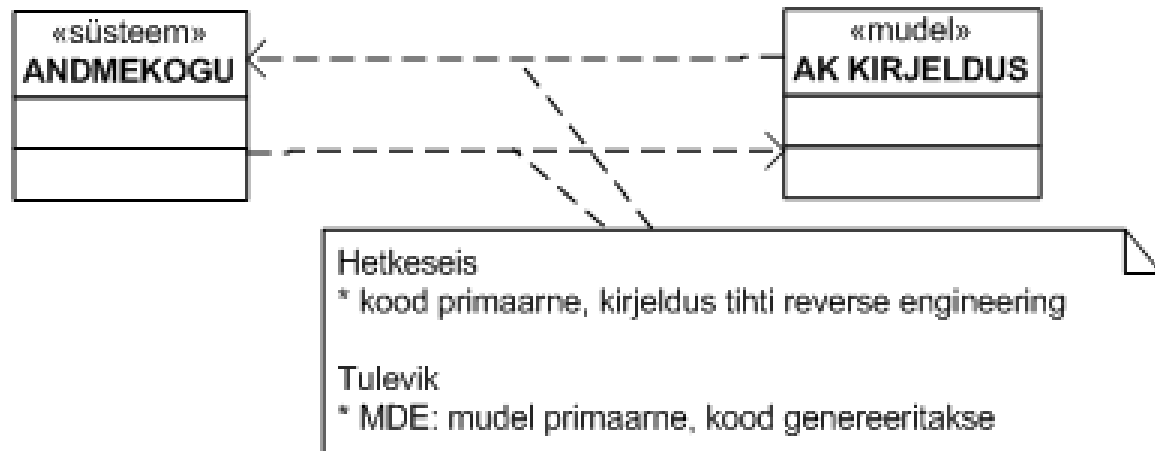
Teemad

1. andmekogu (AK) kirjeldamise raamistikud
 - arhitektuur: N+1 vaate raamistik ja selle kohandus
 - nõuded: FURPS+
2. AK kirjeldamise seostamine AK arendusprotsessiga
3. arutelu
4. “Nõuded AK kirjeldusele” koostamisplaan

AK kirjeldus ja selle eesmärgid

AK kirjeldus on osapoolte (süsteemi omanik, haldaja, mitmed arendaja, vähemal määral kasutajad) ühine teadmusbasis, millelt:

- AK tundma õppida;
- lähtudes planeerida AK arendusi, platvormivahetusi jms
- dokumenteerida arenduse otsused



AK arhitektuuri kirjeldamise raamistikud

- väljakujunenud praktika on kirjeldada AK arhitektuur kasutades mitut vaadet, kusjuures iga vaade keskendub ühele kindlale AK aspektile
 - vaade - mudeli projektsioon lähtudes osapoole vajadusest, mis välistab selle konkreetse vaatega mitteseotud olemid
- mõjukaim vaadete raamistik on [Kruchten1995] aka RUP 4+1

“having an architecture is one thing, a useful description is smth else” Arhitektuuri kirjeldades tulevad esile süsteemi tugevused ja nõrkused

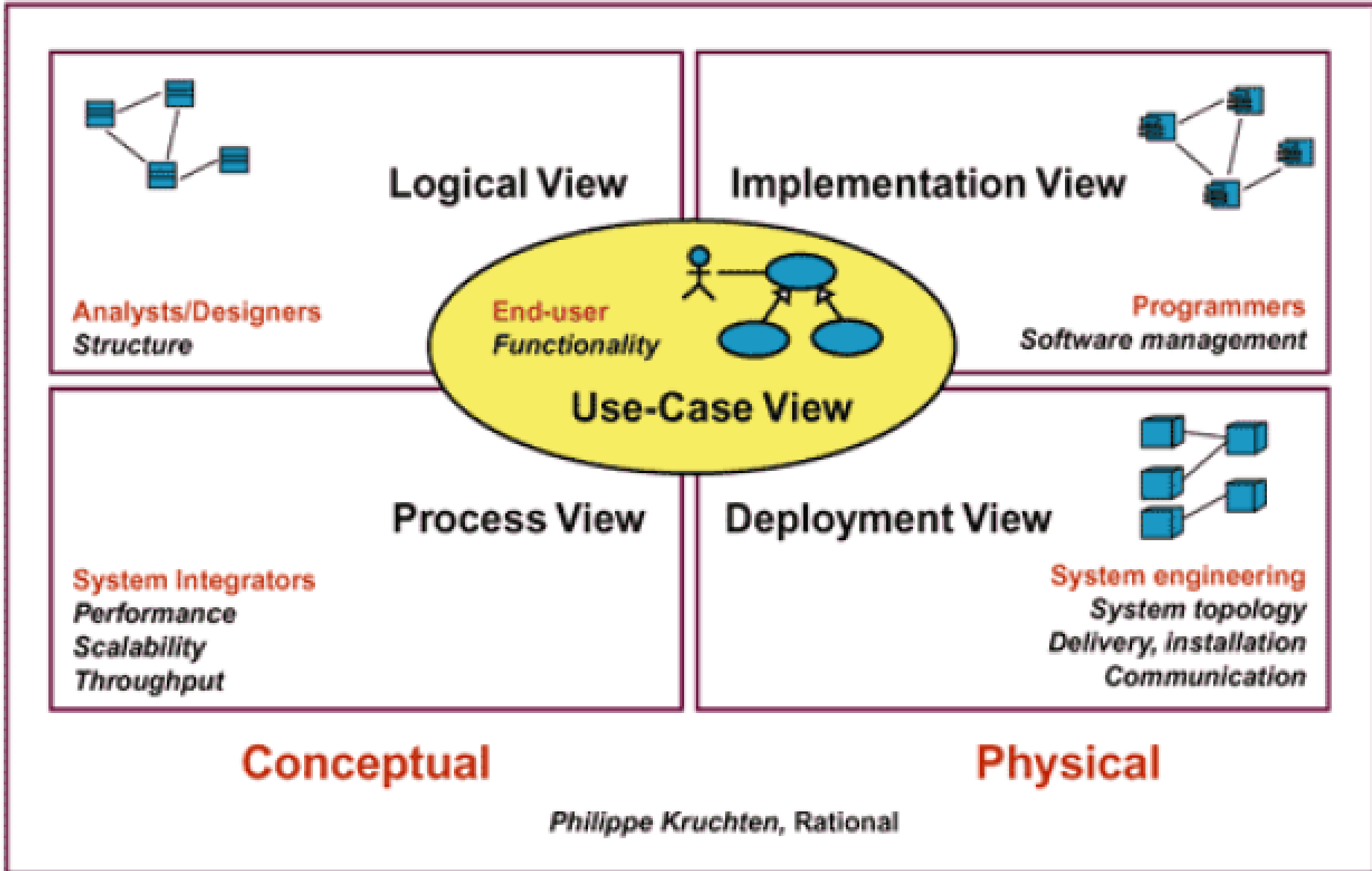


Figure 1: The 4+1 Architecture Views from the Rational Unified Process

“N+1” kohandamine

kohustuslikud ja *soovituslikud* vaated avaliku sektori

AK kirjelduses:

- +1 kasutusloovaade > funkts vaade - funktsionaalsed nõuded
- 1. projekteerimisvaade - tehnilised nõuded ja loogiline arhitektuur
- 2. *lõimevaade*
- 3. *teostusvaade*
- 4. levitusvaade - füüsiline arhitektuur
- 5. turvalisusvaade (?) - ISKE meetmed
- 6. juriidiline vaade (?) - põhimäärus ja viited valdkonna õigusaktidele
- 7. Andmekvaliteedi vaade...

OpenUP

- “vabavara” arendusprotsessi raamistik, pärineb USDP perekonnast, RUP© analoog
- lisaks tulemitele (nt AK kirjeldus) kirjeldab ja seostab:
 - rollid: nt tellija, väline arendaja, audiitor, ...
 - tegevused: nt LÜ koostamine, riigihanke läbiviimine, ..
- kohandatav “keskmise riigiasutuse keskmisele AK arendusprojektile” ja levitatav HTML/XMI kujul, kohandus omakorda on edasiarendatav

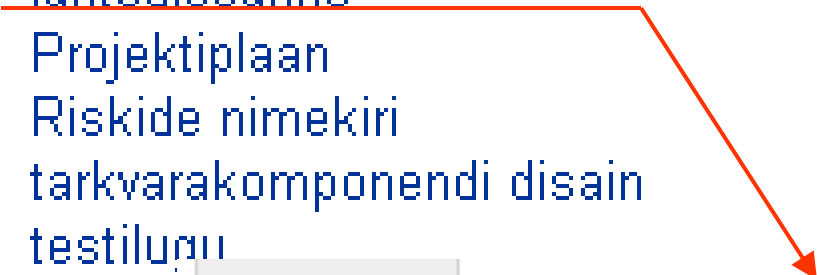
Work Breakdown				
Breakdown Element	Steps	Index	Predecessors	Model Info
[-] Lähteuring		1		
[-] Lähteuring (iter L1)		2		
[-] Projekti algatus		3		
Lähteülesande koostamine	●●●●●	4		
Projekti planeerimine	●●●●●	5		
[-] Nõuete haldus		6		
Nõuete kaardistamine	●	7		
[-] Projektijuhtimine		8		
Manage Iteration	●●●●●	9		
[-] Riigihanke läbiviimine		10		
Riigihanke korraldamine		11		
[-] Kavand		13		
[-] Kavand (iter K1)		14		
Nõuete detailiseerimine	●	15		
+ Arhitektuuri täiendamine		16		
Projektijuhtimine		19		
[-] Valmistus		20		
[-] Valmistus (iter V1)		21		
Realiseerimine		22		
+ Testimine		23		
+ Projektijuhtimine		26		
Valmistus (iter V*)		28		
+ Evitus		29		

aluseks iteratiivne arendusloogika:

- faasid
- iteratsioonid
- tegevused

Work Products

- G/IS arhitektuur
- kasutuslood
- lähteülesanne
- Projektiplaan
- Riskide nimekiri
- tarkvarakomponendi disain
- testilugu



Roles	Responsible: <ul style="list-style-type: none">• GIS spetsialist/koordinaator• valdkonnaspetsialist	Modified By: <ul style="list-style-type: none">• GIS spetsialist/koordinaator
Tasks	Input To: <ul style="list-style-type: none">• nõuete detailiseerimine• nõuete kaardistamine• projekti planeerimine • projekti juhtimine	Output From: <ul style="list-style-type: none">• lähteülesande koostamine

[↑ Back to top](#)

Description

Main Description

(lähteülesande koostamise juhised, sammud, kontrollküsimused)

[↑ Back to top](#)

Illustrations

Templates

- Lähteülesanne

OpenUP litsenseerimine

- *Contributor hereby grants Recipient a non-exclusive, worldwide, royalty-free copyright license to reproduce, prepare derivative works of, publicly display, publicly perform, distribute and sublicense the Contribution of such Contributor, if any, and such derivative works, in source code and object code form*
- *.. to make, use, sell, offer to sell, import and otherwise transfer..*

Eclipse Public License v1.0

<http://www.eclipse.org/org/documents/epl-v10.php>

Aruteluteemad

1. Kas N+1 kohandusega katab kõik AK kirjelduse vajadused?
2. Kas keskenduda AK kirjelduse:
 - A. nõuetele (kohustuslik)
 - B. lahendustele (soovituslik): mallid, näited, seletused
+ tellijatel ja arendusfirmadel lihtne kasutusele võtta
- oht ülestandardiseerimiseks
3. Kas seostada AK kirjeldus ja AK arendusprotsess?
 - so näidata, millises AK arendusetapis peaks kirjeldama mingi AK vaate (nt lähteülesanne ja nõuded enne realiseerimise hanget)
4. ...

“Nõuded AK kirjeldusele” koostamisplaan

1. mustand märts 2007 >v0.1
2. arutelu TTÜ IS õppetoolis >v0.2
3. arutelu arhitektuuri töörühmas >v0.3
4. ..
5. ettepanekud infosüsteemide arendusfirmadelt >v0.5
6. ..
7. sügis 2007 >v1.0

TEEMAKOHAISED STANDARDID, PRAKTIKAD

- ISO/IEC DIS 25961
- ANSI/IEEE 1471-2000
- TOGAF
- Zachman framework (?)
- ..

2. AK funktsionaalsed ja mitte-f nõuded

- tavapraktika – FURPS+ mudeli kohandused
 - funktsionaalsed nõuded kasutuslugudena
 - tehnilised nõuded poolstruktureeritud tekstina (vt nt http://www.ria.ee/public/Mittefunk_nouuded.doc)
- lähitulevik