




Hát én immár mit válasszak... ?

Az SQI szoftverminőséggel kapcsolatos kutatási projektjei

Dr. Balla Katalin

2005.04.15.



Miről lesz szó

- ~ A környezet
- ~ Az SQI kutatási-fejlesztési projektjei
 - ~ TST
 - ~ IKKK

2005.04.15. Hát én immár mit válasszak...? 2 / 23

SQI
MAGYAR SZOFTVERMINŐSÉG
TANÁCSADÓ INTÉZET KFT.
ESI@net Partner

Miről lesz szó

- ~ A környezet ←
- ~ Az SQI kutatási-fejlesztési projektjei
 - ~ TST
 - ~ IKKK

2005.04.15. Hát én immár mit válasszak...? 3 / 23

SQI
MAGYAR SZOFTVERMINŐSÉG
TANÁCSADÓ INTÉZET KFT.
ESI@net Partner

A környezet

- ~ Hazai szoftverfejlesztő cégek:
 - ~ Folyamat alapú megközelítés
 - ~ ISO 9001:2000
 - ~ Szakterülethez kapcsolódó szabványok
 - ~ AQAP
 - ~ CMM, SPICE, CMMI

(Bővebben a következő előadásban...)

2005.04.15. Hát én immár mit válasszak...? 4 / 23

SQI
MAGYAR SZOFTVERMINŐSÉG
TANÁCSADÓ INTÉZET KFT.
ESI@net Partner

Miről lesz szó

- ~ A környezet
- ~ Az SQI kutatási-fejlesztési projektjei ←
- ~ TST
- ~ IKKK

2005.04.15. Hát én immár mit válasszak...? 5 / 23

SQI
MAGYAR SZOFTVERMINŐSÉG
TANÁCSADÓ INTÉZET KFT.
ESI@net Partner

Kutatási projektjeink

- ~ A TST-GVOP-2004-K+F- 3.3.1: „A szoftver minőségét fejlesztő és tanúsító, világszínvonalú szolgáltatások kialakítása Magyarországon”
 - ~ Partnerek: BME IIT, TUE
- ~ KKK-GVOP-2004-K+F-3-2-2: „ELTE Informatikai Kooperációs Kutatási és Oktatási Központ (ELTE IKKK) létrehozása és működtetése”
 - ~ Koordinálja: ELTE

Európa itt épül

2005.04.15. Hát én immár mit válasszak...?



SQI
MAGYAR SZOFTVERMINŐSÉG
TANÁCSADÓ INTÉZET KFT.
ESI@net Partner

Miről lesz szó

- ~ A környezet
- ~ Az SQI kutatási-fejlesztési projektjei
 - ~ TST ←
 - ~ IKKK

2005.04.15. Hát én immár mit válasszak...? 7 / 23

SQI
MAGYAR SZOFTVERMINŐSÉG
TANÁCSADÓ INTÉZET KFT.
ESI@net Partner

TST

- ~ Kutatás:
 - ~ Szoftverminőségi megközelítések kiválasztását és alkalmazását támogató módszertant és szoftvert kívánunk kifejleszteni

2005.04.15. Hát én immár mit válasszak...? 8 / 23



MAGYAR SZOFTVERMINŐSÉG
TANÁCSADÓ INTÉZET KFT.
ESI@net Partner

Melyiket is...?

Alapprobléma: bőséges a választék




...de nehéz a választás

2005.04.15.

Hát én immár mit válasszak...?

9 / 23



MAGYAR SZOFTVERMINŐSÉG
TANÁCSADÓ INTÉZET KFT.
ESI@net Partner

Segíthet a QMIM modell

- ~ Célja: választ adni a felvázolt problémára
- ~ Keret
- ~ Esettanulmány során alakult ki
- ~ Segít a szoftverminőség fontos elemeit azonosítani
- ~ Segít tájékozódni a meglévő modellek, szabványok, megközelítések között
- ~ Kis lépések elvét követve támogatja a szoftverminőség javítását

2005.04.15.

Hát én immár mit válasszak...?

10 / 23

SQI
MAGYAR SZOFTVERMINŐSÉG
TANÁCSADÓ INTÉZET KFT.
ESI@net Partner

A QMIM modell elemei

Mérőszám

Minőségi attribútum

Definíció

Termék

Folyamat

Erőforrás

2005.04.15. Hát én immár mit válasszak...? 11 / 23

SQI
MAGYAR SZOFTVERMINŐSÉG
TANÁCSADÓ INTÉZET KFT.
ESI@net Partner

Szoftverminőségi modellek elhelyezése

Jellemzők

GQM

ISO 9126
IFPUG, MkII, Cosmic

ISO 9001:2000
CMM / CMMI
SPICE (ISO 15504)
ISO 12207
TSP, PSP
Cobit
AQAP
ITIL
BS7799

Objektumok

PM módszertanok
Fejlesztési módszertanok
Tesztelés
People CMM
Weinberg...

Mérőszám

Minőségi attribútum

Definíció

Termék

Folyamat

Erőforrás

2005.04.15. Hát én immár mit válasszak...? 12 / 23

SQI
MAGYAR SZOFTVERMINŐSÉG
TANÁCSADÓ INTÉZET KFT.
ESI@net Partner

A QMIM modell elemei

Mérőszám	●	●	●
Minőségi attribútum	●	●	●
Definíció	●	●	●
	PM folyamat	Műszaki folyamat	Termék

2005.04.15. Hát én immár mit válasszak...? 13 / 23

SQI
MAGYAR SZOFTVERMINŐSÉG
TANÁCSADÓ INTÉZET KFT.
ESI@net Partner

A QMIM statikus vonatkozásai

~ Adatmodell

2005.04.15. Hát én immár mit válasszak...? 14 / 23

SQI
MAGYAR SZOFTVERMINŐSÉG
TANÁCSADÓ INTÉZET KFT.
ESI@act Partner

A QMIM dinamikus vonatkozásai

~ A QMIM alkalmazásának lehetséges megközelítései

Mérőszám
 Minőségi attribútum
 Definíció

at
 PM
 Műszaki folyamat
 Termék

Mérőszám
 Minőségi attribútum
 Definíció

PM
 Műszaki folyamat
 Termék

● *Fontos: minden elemet mindig figyelembe kell venni!*

2005.04.15. Hát én immár mit válasszak...? 15 / 23

SQI
MAGYAR SZOFTVERMINŐSÉG
TANÁCSADÓ INTÉZET KFT.
ESI@act Partner

A QMIM dinamikus vonatkozásai

~ Fejlődés a QMIM alkalmazásával

Mérőszám
 Min. attribútum
 Definíció

PM
 Műszaki folyamat
 Termék

Mérőszám
 Min. attribútum
 Definíció

PM
 Műszaki folyamat
 Termék

2005.04.15. Hát én immár mit válasszak...? 16 / 23



MAGYAR SZOFTVERMINŐSÉG
TANÁCSADÓ INTÉZET KFT.
ESI@act Partner

A QMIM dinamikus vonatkozásai

~ Magas szintű útmutatók



2005.04.15.
Hát én immár mit válasszak...?
17 / 23



MAGYAR SZOFTVERMINŐSÉG
TANÁCSADÓ INTÉZET KFT.
ESI@act Partner

A QMIM dinamikus vonatkozásai

~ Közép-szintű útmutatók: a *változás típusának meghatározás* a



2005.04.15.
Hát én immár mit válasszak...?
18 / 23



SQI
MAGYAR SZOFTVERMINŐSÉG
TANÁCSADÓ INTÉZET KFT.
ESI@net Partner

Miről lesz szó

- ~ A környezet
- ~ Az SQI kutatás-fejlesztési projektjei
 - ~ TST
 - ~ IKKK 

2005.04.15.
Hát én immár mit válasszak...?
19 / 23



SQI
MAGYAR SZOFTVERMINŐSÉG
TANÁCSADÓ INTÉZET KFT.
ESI@net Partner



- ~ **Kutatási főirány:**
- ~ **Szoftverminőség-becslést és ellenőrzést végző központ**
 - ~ Célja az informatikai minőségbiztosítás regionális helyzetének felmérése, az alkalmazott szabványok, modellek, szoftverjellemzők vizsgálata. Az életcikluson belül külön vizsgáljuk a szoftver minőségének egyik fontos, meghatározó elemét, az alkalmazott technológiát. Kutatásunk tárgyát képezi a szoftverek komplexitásának mérése, a fejlesztés során felmerülő bizonytalansági tényezők felderítése, a vállalati alkalmazások számára ma elsődlegesen fontos komponens alapú technológiák vizsgálata
 - ~ Kockázatértékelő módszerek vizsgálata, a szoftverfejlesztés során felmerülő, a szoftverminőséget érintő bizonytalansági tényezők felderítésére és kiküszöbölésére vonatkozó vizsgálatok .

2005.04.15.
Hát én immár mit válasszak...?
20 / 23

SQI
MAGYAR SZOFTVERMINŐSÉG
TANÁCSADÓ INTÉZET KFT.
ESI@net Partner

IKKK

- ~ Tervezett eredmények
 - ~ Felmérés
 - ~ Előadások, publikációk
 - ~ Oktatási anyagok
 - ~ CMMI modellről magyar nyelvű anyag
 - ~ Szoftverminőségi modellek, szabványok összehangolására vonatkozó ajánlás elkészítése és népszerűsítése a régióban.

2005.04.15. Hát én immár mit válasszak...? 21 / 23

SQI
MAGYAR SZOFTVERMINŐSÉG
TANÁCSADÓ INTÉZET KFT.
ESI@net Partner

Köszönöm a figyelmet.

2005.04.15. Hát én immár mit válasszak...? 22 / 23



Következik:

**A Szoftverminőség-becslést és ellenőrzést
végző központ
további tevékenységi irányai**

2005.04.15. Hát én immár mit válasszak...? 23 / 23