




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@act 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@act 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

Mérőszám

Minőségi attribútum

Definíció

Termék

Folyamat

Erőforrás

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...

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

SQI
MAGYAR SZOFTVERMINŐSÉG
TANÁCSADÓ INTÉZET KFT.
ESI@net Partner

A QMIM modell elemei

Mérszám	●	●	●
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

● *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

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



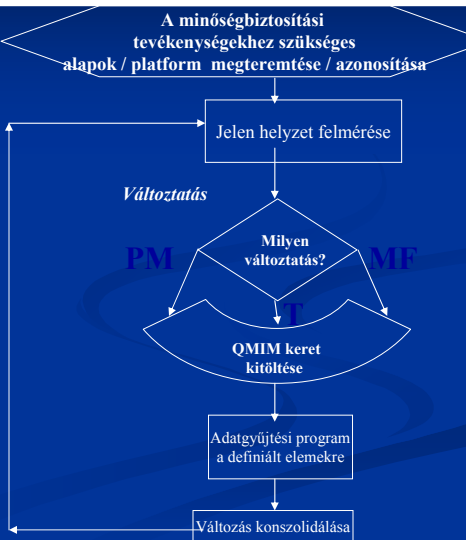
2005.04.15.
Hát én immár mit válasszak...?
17 / 23



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