




A QMIM Quality Organizer szoftver bemutatása

Bóka Gábor
boka.gabor@sqi.hu




A szoftver fejlesztése GVOP-TST-3.3.1- 2004-04-0079/3 pályázat keretében történt, a "A szoftver minőségét fejlesztő és tanúsító, világszínvonalú szolgáltatások kialakítása Magyarországon" című projektben.



Tartalom

- ~ A szoftverben használt módszertan és keretrendszer
 - ~ Esetfüggő folyamatfejlesztés
 - ~ QMIM keretrendszer
- ~ A szoftver célja és funkciói
- ~ A szoftver a használatban

2006.11.28. A QMIM Quality Organizer szoftver bemutatása 2




MAGYAR SZOFTVERMINŐSÉG
TANÁCSADÓ INTÉZET KFT.

ESI@net Partner

Esetfüggő folyamatfejlesztés

1. A szoftvergyártás objektumainak **azonosítása**
2. Az azonosított objektumok közötti **kapcsolatok** meghatározása
3. Az adott cégre a szakirodalmakban ismertett minőségügyi objektumok **azonosítása**
4. A szoftvergyártásban azonosított és a szakirodalmakban azonosított objektumok **összerendelése**
5. A cég üzleti igényeinek **azonosítása** és a megfelelő megközelítések **kiválasztása**

2006.11.28.
A QMIM Quality Organizer szoftver bemutatása
3



MAGYAR SZOFTVERMINŐSÉG
TANÁCSADÓ INTÉZET KFT.

ESI@net Partner

Probléma

- ~ Számos modell, megközelítés, szabvány, esettanulmány kapcsolódik a szoftverminőséghez, ezek összehasonlítására **nincs közös szempontrendszer**
- ~ Egymagában egyik sem foglalkozik a szoftverminőség minden fontos elemével → **nem elég csak egyet alkalmazni** → problémát jelenthet, hogy **melyik** megközelítéseket, **milyen sorrendben** alkalmazzák

2006.11.28.
A QMIM Quality Organizer szoftver bemutatása
4

SQI
MAGYAR SZOFTVERMINŐSÉG
TANÁCSADÓ INTÉZET KFT.
ESI@net Partner

QMIM keretrendszer

Quality through Managed Improvement and Measurement

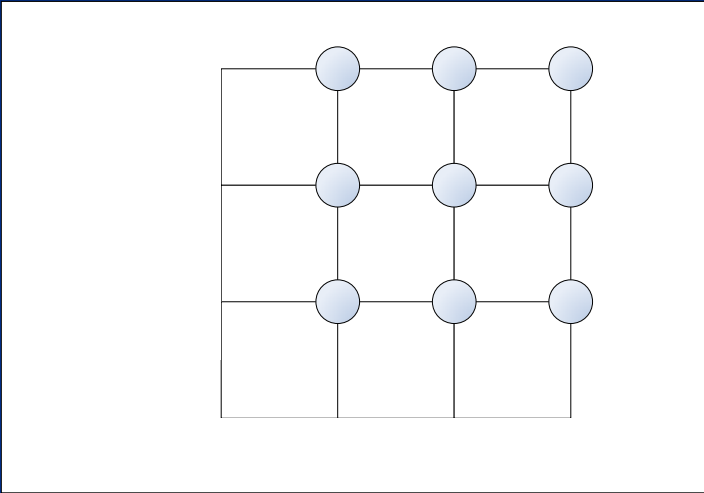
- ~ 10 éves gyakorlati és kutatómunka eredménye
- ~ Keretrendszer (nem n+1. megközelítés)
- ~ Közös keretrendszerben mutatja meg a létező megközelítéseket

2006.11.28. A QMIM Quality Organizer szoftver bemutatása 5

SQI
MAGYAR SZOFTVERMINŐSÉG
TANÁCSADÓ INTÉZET KFT.
ESI@net Partner

QMIM keretrendszer

Quality through Managed Improvement and Measurement



2006.11.28. A QMIM Quality Organizer szoftver bemutatása 6

SQI
 MAGYAR SZOFTVERMINŐSÉG
 TANÁCSADÓ INTÉZET KFT.
 ESI@act Partner

Ismert minőségügyi megközelítések a QMIM keretrendszerben

The diagram is a 3x3 matrix with the following structure:

- Quality specification dimension (rows):** Metric, Quality attribute, Definition.
- Objects dimension (columns):** Project Management, Technical Process, Product.
- Methodologies and Standards:**
 - PM methodologies (People CMM, Weinberg's theory ...):** Points to the top-left cell (Metric, Project Management).
 - GQM:** Points to the top-middle and top-right cells.
 - ISO 9126 (Boehm, McCall) ...:** Points to the top-right cell.
 - ISO 9001:2000, CMM, SPICE, CMMI, ISO 15504, TSP, PSP:** Points to the bottom-middle and bottom-right cells.

2006.11.28. bemutatása 7

SQI
 MAGYAR SZOFTVERMINŐSÉG
 TANÁCSADÓ INTÉZET KFT.
 ESI@act Partner

QMIM dinamikus használata (Folyamatos fejlesztés)

The diagram illustrates the dynamic use of QMIM through continuous development. It shows two 3x3 matrices with colored circles of varying sizes, connected by a right-pointing arrow. The circles represent the state of quality attributes, with larger circles indicating higher maturity or performance. The transition from the left matrix to the right matrix shows an overall increase in the size of the circles, particularly in the middle and right columns, signifying continuous improvement.

2006.11.28. A QMIM Quality Organizer szoftver bemutatása 8





A szoftver

QMIM Quality Organizer

Quality through Managed Improvement and Measurement




A szoftver fejlesztése GVOP-TST-3.3.1- 2004-04-0079/3 pályázat keretében történt, a "A szoftver minőségét fejlesztő és tanúsító, világszínvonalú szolgáltatások kialakítása Magyarországon" című projektben.



A szoftver célja

- ~ Egy szervezet **minőségügyi vezetőjének** segítségnyújtás a ...
 - ~ ... a szoftverminőségi szabványok, modellek, megközelítések megismerésében, **összehasonlításban**
 - ~ ... a szervezet **aktuális** minőségügyi **helyzetének felmérésében**
 - ~ ... az aktuális helyzet figyelembevételével a **továbbfejlesztés irányának meghatározásában**

2006.11.28. A QMIM Quality Organizer szoftver bemutatása 10



SQI
MAGYAR SZOFTVERMINŐSÉG
TANÁCSADÓ INTÉZET KFT.
ESI@net Partner


Szoftver funkciói

- ~ A szervezet **aktuális helyzetének felmérése**
 - ~ CMMI® alapján
- ~ Tudásbázissal rendelkeznek, amely **tárolja** a szoftverminőség területén közismert **szabványokat, eljárásokat, modelleket, definíciókat, stb.** (Ezeket az SQI folyamatosan karbantartja és bővíti.)
- ~ **Megmutatja** a tudásbázisbeli elemeket a **QMIM keretrendszerben.**
- ~ Támogatja a tudásbázis elemei között a **keresést ...**
 - ~ ... QMIM-en keresztül
 - ~ ... hagyományos módon

2006.11.28.

A QMIM Quality Organizer szoftver bemutatása

11



SQI
MAGYAR SZOFTVERMINŐSÉG
TANÁCSADÓ INTÉZET KFT.
ESI@net Partner

A tudásbázis elemei

- ~ Mindent, amit a szoftverminőséghez tudunk kötni **minőségügyi elemnek** neveztünk.
- ~ Több finomítás után **11 különböző** minőségügyi elemet definiáltunk, amelyek tárolására felkészítettük a tudásbázist. Az elemek a következők:

• Útmutató	• Sablon	• Életciklus modell
• Esettanulmány	• Definíció	• Minőségi attribútum
• Legjobb gyakorlat	• Metrika	• Szoftver eszköz
• Oktatási anyag	• Tanúsítvány	

2006.11.28.

A QMIM Quality Organizer szoftver bemutatása

12


SQI
MAGYAR SZOFTVERMINŐSÉG
TANÁCSADÓ INTÉZET KFT.
ESI@net Partner

A szoftver tudásbázisa jelenleg

- ~ 14 db ISO szabvány
- ~ 9 db MSZ szabvány
- ~ 3 db ajánlás CMMI, PSP, GQM
- ~ 1 db QMIM módszertan leírás

2006.11.28. A QMIM Quality Organizer szoftver bemutatása 13

SQI
MAGYAR SZOFTVERMINŐSÉG
TANÁCSADÓ INTÉZET KFT.
ESI@net Partner

 **SEI**Partner

A szoftver használatban



The slide features a white header area with two logos. On the left is the SQI logo, which includes the text 'SQI' in a large blue font, 'MAGYAR SZOFTVERMINŐSÉG TANÁCSADÓ INTÉZET KFT.' in a smaller blue font, and 'ESI@net Partner' in a stylized blue font. On the right is the SEI Partner logo, consisting of a blue circular icon with horizontal lines and the text 'SEI Partner' in a bold black font. Below the header is a large blue rectangular area containing the text 'Köszönöm a figyelmet!' in white, centered.