

**A bemutatott példák, esettanulmányok mindenképpen nélkülözhetetlen információ azok számára akik folyamatosan keresik a lehetőségeket, új megoldásokat.**



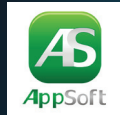
**IIR**

**Tesztelés** változó környezetben

# VI. Szoftver tesztelés



**Együttműködő  
partnereink**



**2014. március 18-19.**  
**Budapest,**  
**Marriott Courtyard**

## **Fókuszban**

- Örökzöld témák újratöltve: mobil applikációk tesztelése, virtualizált tesztelés, automatizált tesztelés, automatizált funkcionális tesztelés
- Teszt és kódlefedettség mérése, minőségbiztonsági kérdések
- Valós idejű tesztelés, valós felhasználókkal: crowdtesting
- Continuous delivery
- Módszertani összehasonlítások
- Agilis tesztelés alapkövei, erőforrás-menedzsment kérdései és eszközkérdései

## **Szakembereink között**

- **Aleš Koprivnikar**, Certified IT Specialist - Rational, IBM CEE
- **Bakai Balázs**, rendszerintegrációs szakértő, Telvice Szolgáltatói és Kereskedelmi Kft.
- **Dr. Beszédes Árpád**, Adjunktus, Szegedi Tudományegyetem Szoftverfejlesztés Tanszék és Alapító tag, Hungarian Testing Board
- **Dr. Csöndes Tibor**, osztályvezető, Ericsson Magyarország Kft.
- **Jakab József**, tesztelő vezető és **Hajnal Zsolt**, tesztautomatizáló mérnök, GE Healthcare
- **Kiss István**, group manager, Telenor Magyarország Kft.
- **Lichter Tamás**, ügyvezető igazgató, Testbirds Kft.
- **Németh Levente**, Test Automation Engineer, Nokia Solutions and Networks Kft.
- **Nemoda Balázs**, tesztmérnök, Ericsson
- **Simon György**, tesztmenedzser, Magyar Telekom Nyrt.
- **Szabó Ádám**, vezető fejlesztő, Rendszertudományi Innovációs Központ Zrt.
- **Szatmári Ágota**, tesztmérnök, Emarsys Technologies Kft.
- **Szenfner János**, Teszt Csoportvezető, Emarsys Technologies Kft.
- **Szél Szilárd**, System Verification Manager, Nokia Solutions and Networks

**A nap elnöke: Széll Szilárd, System Verification Manager, Nokia Solutions and Networks**

### 8:30 Regisztráció

**8:50 Köszöntő az IIR részéről, az elnök bevezető szavai**

## Örökzöld témák újratöltve

**9:00 Mikor hatékony és mikor nem hatékony az automatizált teszt? – Megbízhatósági automatizálás funkcionális tesztesési eljárások**

- Mennyi időt spórolunk meg az automatizált teszteséssel?
- Hogyan szimuláljunk komplex rendszereket automatizált teszteséskor?
- Technikai kihívások megoldása az automatizált teszteséskor: komplex rendszerek megoldása virtuális erőforrásokkal
- Milyen elérhetőségi és megbízhatósági tesztesetek vannak?
- Milyen eszközök vannak és milyen előnyökkel és hátrányokkal jár a használatuk?

Előadó: **Jakab József**, tesztelő vezető, GE Healthcare  
**Hajnal Zsolt**, tesztautomatizáló mérnök, GE Healthcare

**9:50 Tesztautomatizálás bevezetése az Erste Bankban**

- Automatizálás bevezetése az Erste Bankban
- Mit érdemes automatizálni a funkcionális tesztelés lépéseinél?
- Mikor és hogyan érdemes nekikezdeni?
- Milyen rétegeket érdemes megszólítani az automatizált funkcionális tesztelésnél?
- Milyen mérésekkel tudjuk visszaigazolni a megterületést?

Előadó: **Farsang Árpád**, IT tesztmérnök, Erste Bank Hungary Kft.

### 10:30 Kávészünet

**11:00 dynaTrace – Agilis tesztkörnyezeti teljesítmény menedzsment**

- Mi a teszt eszközök alapvető problémája?
- Miért nem elegendő csupán a statikus jellemzők mérése?
- Hogyan mérjük a dinamikus jellemzőket a dynaTrace segítségével?
- Hogyan alakítsuk ki agilisen a tesztelési folyamatunkat?

Előadó: **Bakai Balázs**, rendszerintegrációs szakértő, Telvice Szolgáltatói és Kereskedelmi Kft.

**11:40 A teszt- automatizáció és virtualizáció előnyei a tesztelési folyamatban**

Előadó: **Aleš Koprivnikar**, Certified IT Specialist – Rational, IBM CEE

### 12:20 Ebédészünet

**13:20 Android, mint teszt eszköz automatizálása**

- Mobil eszközök automatizált vezérlése (hálózat tesztelés céljából)
  - Miként vezérelhető és automatizálható egy mobil eszköz?
  - Mit lehet és mit nem lehet automatizálni?
  - Piaci megoldások vs. saját fejlesztés
- Fejlesztési tapasztalatok, kihívások bemutatása

Előadó: **Németh Levente**, Test Automation Engineer, Nokia Solutions and Networks

**14:00 Lefedettségmérés@erstebank.hu**

- Milyen jellemző problémákkal szembesülünk Tesztelés/Éles működés során?
- A forráskód-lefedettség egy objektív mérőszám?
- Milyen mérésekkel tudjuk monitorozni a tesztelői munkákat?
- Milyen koncepcióval lehet a mérést megvalósítani?
- Miként lehet a mérési funkciókat a meglévő folyamatokba illeszteni?
- Milyen elvárásokat támaszthatunk a lefedettségméréssel kapcsolatban?

Előadó: **Erdélyi Lajos**, configuration manager, Erste Bank Hungary Kft.

### 14:40 Kávészünet

**15:00 Egy NP-teljes probléma megoldásának tesztelése, avagy a fuvarkontroll.hu minőségbiztosítása**

- Költséghatékonyság kis- és közepes méretű projekteknél
- Mik a statikus forráskód elemzés előnyei?
- Az automatizált funkcionális tesztelés határai
- Terhelés- és stressztesztelés; okuljunk a HU-GO példájából
- Mikor „jó” egy NP-teljes probléma megoldása?

Előadó: **Szabó Ádám**, vezető fejlesztő, Rendszer-tudományi Innovációs Központ Zrt.

**15:50 Kerekasztal-beszélgetés**

- Teszt eszközök
  - Ki hogy használja és mire?
- Mikor automatizáljuk a folyamatokat és mit automatizálunk?
- Mobil tesztelés milyen biztonsági kérdéseket vet fel és hogyan lehet áthidalni ezeket?
- BDD és TDD kapcsolata
  - Melyik milyen előnyökkel járhat?
  - Melyik módszerrel tudjuk az üzleti igényeket lefedni?
- Ki hogy csinálja? – Out- vagy insourcing tesztelés?

Moderátor:

**Széll Szilárd**, System Verification Manager, Nokia Solutions and Networks

Beszélgetőpartnerek:

**Dr. Beszedes Árpád**, HTB alapító tag

**dr. Csöndes Tibor**, osztályvezető, Ericsson Magyarország Kft.

**Farsang Árpád**, IT tesztmérnök, Erste Bank Hungary Kft.

**Jakab József**, tesztelő vezető, GE Healthcare

**Szabó Ádám**, vezető fejlesztő, Rendszer-tudományi Innovációs Központ Zrt



**A nap elnöke: Szenfner János, Teszt Csoportvezető, Emarsys Technologies Kft.**

### 8:30 Regisztráció

**8:50 Köszöntő az IIR részéről, az elnök bevezető szavai**

## Valós idejű tesztelés valós felhasználókkal

**9:20 Szoftvertesztelési trendek a HTB és ISTQB szemszögéből**

- Milyen változások történtek az elmúlt egy évben?
- Fejlemények agilis tesztelés témában
- Szoftverkövetelmény menedzsment képesítés
- Vizsgáztatási és oktatási tapasztalatok
- HTB aktuális tevékenysége és kilátások

Előadó: **Dr. Beszédes Árpád**, Adjunktus, Szegedi Tudományegyetem Szoftverfejlesztés Tanszék és Alapító tag, Hungarian Testing Board

**9:50 Hogyan is néz ki a gyakorlatban a Crowdstesting?**

- Mi alapján történik a felhasználói tesztelés?
- Miért válasszuk e módját a tesztelésnek?
- Milyen típusai vannak a crowdtestingnek?
- Hogyan lehetne a végfelhasználókat minél hamarabb bevonni? – Alpha és Béta tesztek összehasonlítása
- Kell-e testeset ehhez a felhasználói teszteléshez?
- Milyen eszközök segítenek a valós idejű tesztelésnél?

Előadó: **Lichter Tamás**, ügyvezető igazgató, Testbirds Kft.

### 10:30 Kávészünet

**11:00 Tesztelés és a continuous delivery kapcsolata**

- Mire jó a folyamatos integráció, ha három havonta adunk csak ki?
- Mire jó 13 000 unit teszt, ha két hetes a system teszt?
- SVN-t használunk vagy Gitet?
- Mi van az adatbázis folyamatos változtatásával?
- Mi a baj az interpretált nyelvekkel? Mi a jó bennük?
- Mire jók a flipperek? És mire nem?

Előadó: **Szenfner János**, Teszt Csoportvezető, Emarsys Technologies Kft.

## Fókuszban az agilis tesztelés

**11:40 Milyen a hibák időbeni eloszlása a különböző módszertanoknál?**

- Agilis, hibrid és klasszikus módszer a tesztelésben
- Mikor mit érdemes választani? Melyik projekthez melyik módszertan illik?
- Milyen előnyökkel és hátrányokkal járnak a különböző módszertanok?
- A hibák időbeni eloszlásának az eredményei – összehasonlítás
- Az AgileScrum alátámasztása

Előadó: **Simon György**, tesztmenedzser, Magyar Telekom Nyrt.

### 12:30 Ebédészünet

**13:30 Az agilis tesztelés alapkövei**

- Mit kell tudni az agilis tesztelésről?
- Hogyan lehet jól csinálni a tesztelést?
- Mit, mikor és mennyit teszteljünk agilisen?
- Mikor ne válasszunk agilis tesztelést?
- A végfelhasználókat hogyan lehetne minél hamarabb bevonni?
- Hogyan kezeljük a tesztelési folyamatot egy agilis fejlesztésben?

Előadó: **Kiss István**, group manager, Telenor Magyarország Kft.

**14:10 Hogyan támogatja a tesztelés az agilitást?**

- Mik az agilis módszertanra áttérés mozgatórugói, az elérendő célok?
- Hogyan néz ki az értéktérítés folyamata a fejlesztő szervezetben és hogyan néz ki a folyamatjavító visszacsatolások?
- A minőség ellenőrző lépések (tesztelés) dinamikájának változása
- Mik a fejlesztésben részt vevő személyek és az egész szervezettel szembeni új elvárások?

Előadó: **Nemoda Balázs**, tesztmérnök, Ericsson Magyarország Kft.

### 15:00 Kávészünet

**15:20 Mire van szükség egy agilis környezetben, hogy kezelni lehessen a tesztelési erőforrásokat?**

- Hogyan kezeljük a feladatlistát, vagyis a backlog tartalmát?
- Forráskód kezelő rendszer - SCM
- Miért is fontosak a folyamatos integrációt nyújtó rendszerek?
- Mik az automatikus regressziós tesztek megvalósításának lehetőségei?

Előadó: **Szatmári Ágota**, teszt mérnök, Emarsys Technologies Kft.

**16:00 Módszertani tapasztalatok megosztása - Kerekasztalbeszélgetés**

- Melyik módszertant alkalmazzák?
- Milyen szempontok alapján válasszunk a módszertanok közül?
- Milyen előnnyel jár és mik a hátrányai?
- Kell-e váltani és ha igen, miért agilis tesztelésre?
- Milyen eszközök ajánlottak az agilis teszteléshez?

Beszélgetőpartnerek:

**Kiss István**, group manager, Telenor Magyarország Kft.  
**Simon György**, tesztmenedzser, Magyar Telekom Nyrt.  
**Szenfner János**, Teszt Csoportvezető, Emarsys Technologies Kft.  
**Nemoda Balázs**, tesztmérnök, Ericsson Magyarország Kft.

## RENDEZVÉNYÜNK SZÓLNI KÍVÁN

- szoftvertesztelőknek ➤ tesztmenedzsereknek ➤ tesztkoordinátoroknak ➤ tesztelési vezetőknek ➤ szoftvertervező és szoftverfejlesztőknek ➤ rendszertesztelőknek ➤ tesztmérnőknek ➤ IT igazgatóknak, vezetőknek ➤ IT projektvezetőknek ➤ IT fejlesztési vezetőknek, menedzsereknek ➤ informatikai szakembereknek





## Tesztelés változó környezetben 2014. március 18–19., Budapest Szoftvertesztelés

CT4002

### 1. RÉSZTVEVŐ

Vezetéknév \_\_\_\_\_ Keresztnév \_\_\_\_\_  
Beosztás \_\_\_\_\_  
Osztály \_\_\_\_\_  
Végzettség \_\_\_\_\_  
Telefon \_\_\_\_\_  
Fax<sup>1</sup> \_\_\_\_\_  
Mobiltelefon<sup>1</sup> \_\_\_\_\_  
E-mail<sup>1</sup> \_\_\_\_\_  
Aláírás<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

### A RÉSZVÉTELT ENGEDÉLYEZŐ/ELRENDELŐ SZEMÉLY

Vezetéknév \_\_\_\_\_ Keresztnév \_\_\_\_\_  
Beosztás \_\_\_\_\_  
Osztály \_\_\_\_\_

### ADMINISZTRATÍV KAPCSOLATTARTÓ

Vezetéknév \_\_\_\_\_ Keresztnév \_\_\_\_\_  
Beosztás \_\_\_\_\_  
Osztály \_\_\_\_\_

### HELYETTESÍTŐ SZEMÉLY<sup>3</sup>

Vezetéknév \_\_\_\_\_ Keresztnév \_\_\_\_\_  
Beosztás \_\_\_\_\_  
Osztály \_\_\_\_\_  
Aláírás<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

### 2. RÉSZTVEVŐ

Vezetéknév \_\_\_\_\_ Keresztnév \_\_\_\_\_  
Beosztás \_\_\_\_\_  
Osztály \_\_\_\_\_  
Végzettség \_\_\_\_\_  
Telefon \_\_\_\_\_  
Fax<sup>1</sup> \_\_\_\_\_  
Mobiltelefon<sup>1</sup> \_\_\_\_\_  
E-mail<sup>1</sup> \_\_\_\_\_  
Aláírás<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

10%

### 3. RÉSZTVEVŐ

Vezetéknév \_\_\_\_\_ Keresztnév \_\_\_\_\_  
Beosztás \_\_\_\_\_  
Osztály \_\_\_\_\_  
Végzettség \_\_\_\_\_  
Telefon \_\_\_\_\_  
Fax<sup>1</sup> \_\_\_\_\_  
Mobiltelefon<sup>1</sup> \_\_\_\_\_  
E-mail<sup>1</sup> \_\_\_\_\_  
Aláírás<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

20%

### SZÁMLÁZÁSI CÍM

Cégnév \_\_\_\_\_  
Irányítószám \_\_\_\_\_ Helység \_\_\_\_\_  
Utca/Postafiók \_\_\_\_\_

RÉSZVÉTELI DÍJ	2014. FEBRUÁR 14-IG		2014. FEBRUÁR 15-TŐL
Szoftvertesztelés 2014. március 18–19.	ÁR	MEGTAKARÍTÁS	ÁR
	199.000 Ft	50.000 Ft	249.000 Ft

Áraink nem tartalmazzák az áfát. | A feltüntetett megtakarítások a több napos rendezvények határidős kedvezményét, valamint a regisztrált napok számától függő kedvezmény nettó összegét tartalmazzák. | A részvételi díj tartalmazza az étkezés költségét, mely a számlán külön tételként feltüntetésre kerül. | A rendezvényen kép- és hangfelvétel készülhet.

### CSOPORTOS KEDVEZMÉNY

 Két fő jelentkezése esetén a 2. személy **10%** kedvezményt kap.  Amennyiben három fő regisztrál, a 2. személy 10%, a 3. személy pedig **20%** kedvezményt kap.  **4 főtől kérje egyedi ajánlatunkat!** +36 1 459 7334

### FIZETÉS, VISSZALÉPÉS

Jelentkezéssel elfogadja a jelentkezési és visszalépi feltételeket. Jelentkezésének beérkezése után visszaigazoltat és a költségviselő számlázási címére kiállított előlegbekérőt küldünk. Kérjük az ott feltüntetett összeget szíveskedjen a rendezvény előtt átutalni. A rendezvényre való bejutás csak akkor garantált, ha befizetése cégünkhez 3 munkanappal a rendezvény előtt beérkezik. Ha az utalás a rendezvény kezdete előtt 2 munkanapon belül történik meg, kérjük, hogy azt a bankkivonat másolatával igazolni szíveskedjen a rendezvény helyszínén a regisztráláskor. Fizetési késedelem esetén a költségviselő késedelmi pótlék fizetésére kötelezett. Esetleges program-és helyszínváltoztatás jogát fenntartjuk. Visszalépés csak írásban lehetséges. A részvétel visszamondása esetén 20.000 Ft+ÁFA/fő, a rendezvényt megelőző 2 héten belüli lemondás esetén 40.000 Ft+ÁFA/fő adminisztrációs költséget számolunk fel. A rendezvényt megelőző 2 munkanapon belüli lemondás esetén a költségviselő a teljes részvételi díjat köteles megtéríteni. A bejelentett részvevő részvételének módosítása meghatározott feltételek mellett lehetséges. Amennyiben további információra lenne szüksége ügyfélszolgálatunk (+36 1 459 7300) készséggel áll rendelkezésére illetve a [www.iir-hungary.hu](http://www.iir-hungary.hu) honlapunkon tovább tájékozódhat.

### VAN MÉG KÉRDÉSE?

Ügyfélszolgálat	Takács Tünde	+36 1 459 7300
Koncepció	Kovács Orsolya	+36 1 459 7308
Marketing	Mile Mónika	+36 1 459 7334
Szponzoráció	Paulusz Nikoletta	+36 70 703 5274

1 E-mail címének, fax- és mobilszámának megadásával hozzájárul ahhoz, hogy az IIR további rendezvényeiről e csatornákon is kapjon tájékoztatást.  
2 A képzésre/rendezvényre regisztráló személy aláírásával igazolja, hogy a képzésen/rendezvényen személyesen vesz részt.  
3 Az Ön helyettese, amennyiben Ön nem tud részt venni a rendezvényen.