



Integrációs tesztelés: Kihívások, javaslatok

Kundra Zoltán
BQA Group Manager

National Instruments Világszerte



Központi iroda: Austin, Texas



Több mint 7.000 munkavállaló, közel 50 országban.

Mi a szoftvertesztelés

A tesztelés a fejlesztés részét képezi.

A tesztelés egy folyamat, melynek célja a szoftverhibák minél korábban történő megtalálása.

A tesztelés tervezéssel, előkészítéssel és teszt végrehajtással foglalkozik, ahol arról bizonyosodunk meg, hogy a funkciók megfelelnek bizonyos követelményeknek, alkalmasak a célra, és hogy hibákat azonosítsunk.

Tesztelési típusok

- Egység tesztek
- Integrációs tesztek
- Funkcionális tesztek
- Rendszer tesztek
- Stressz tesztek
- Teljesítmény tesztek
- Használhatósági tesztek
- Elfogadási tesztek
- Regressziós tesztek

Mi az integrációs tesztelés?

- Az integrációs teszt során a komponensek közti interfészeket, a rendszer közti interfészt, illetve más rendszerek felé nyújtott interfészeket tesztelik.

Mi lehet integrációs tesztelés?



Sales & Order Management



Procurement



Manufacturing



Customer Relationship Management



Customer Service



Inventory



Fulfillment



Reporting

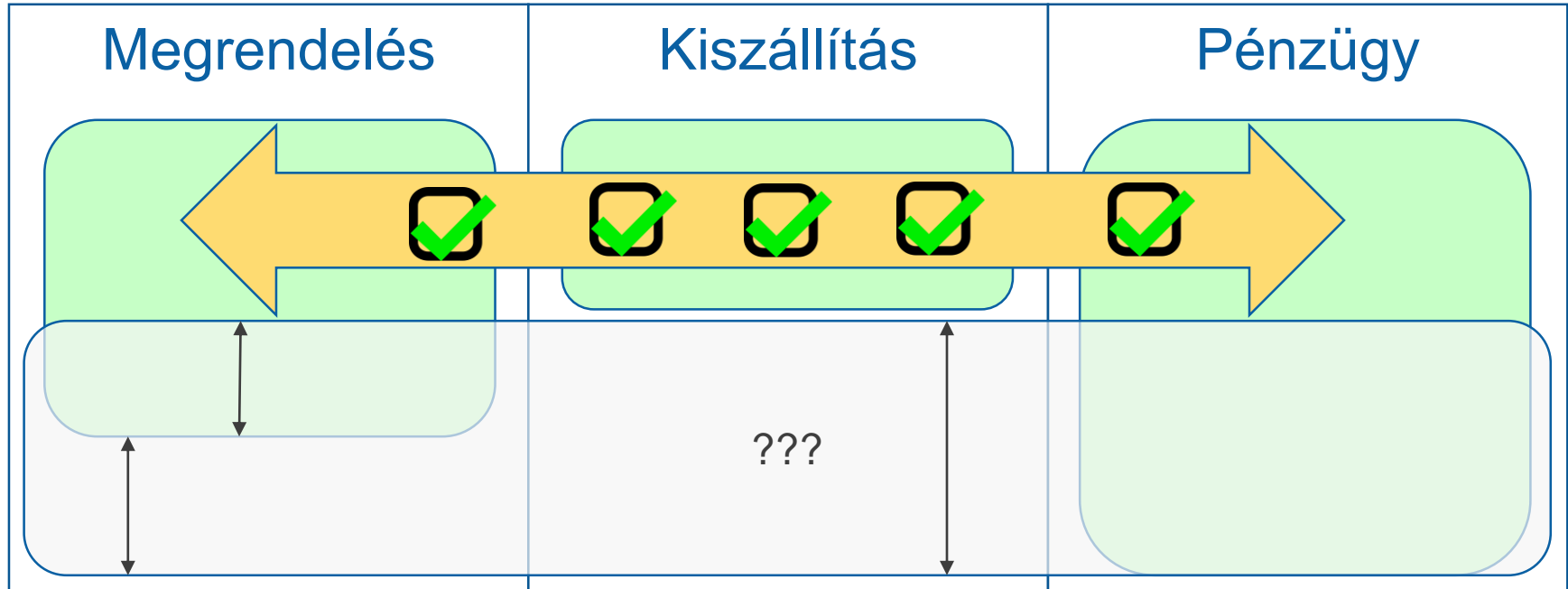


Business Intelligence



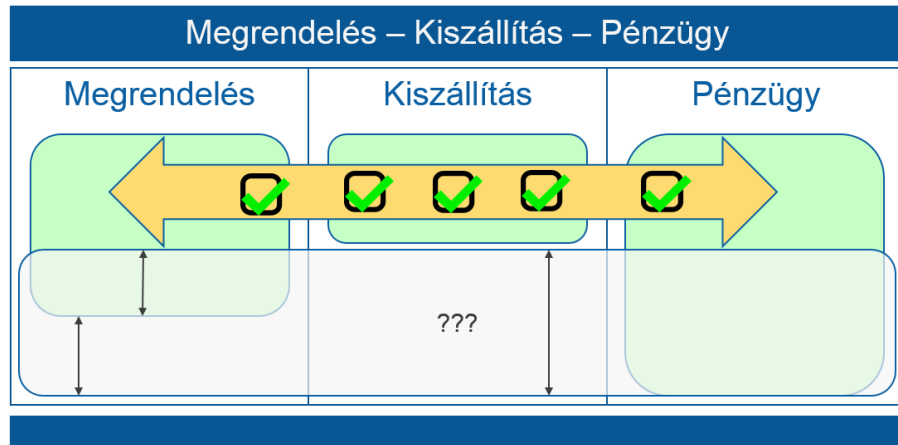
Financial & Asset Management

Megrendelés – Kiszállítás – Pénzügy

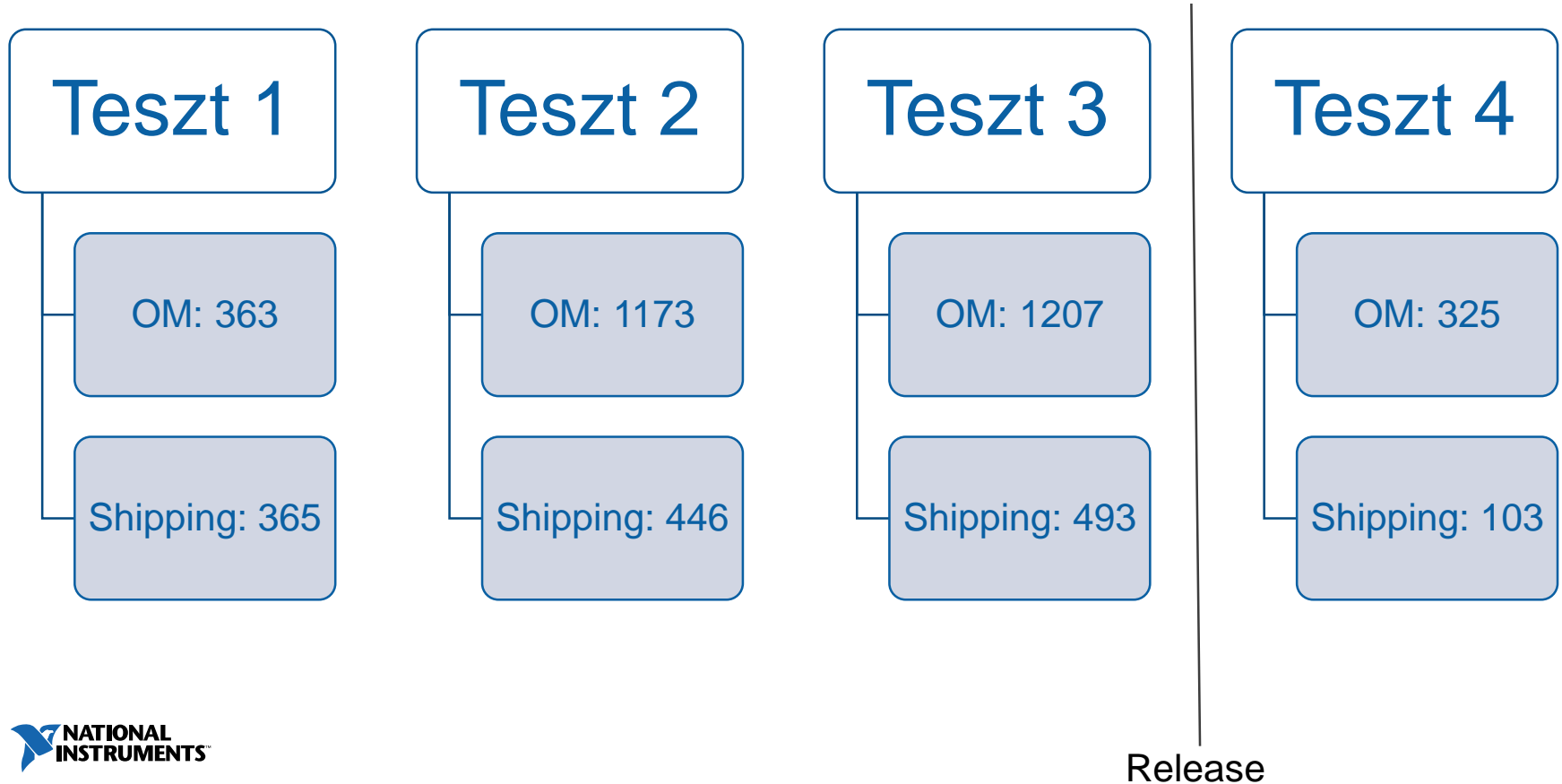


Kihívások?

- Elérhetőek megfelelő tesztelői erőforrások?
- Kivitelezhetőek a betervezett tesztelési feladatok az adott teszt időszakban?
- Hogyan reagáljunk, ha reprodukálni kell hibákat?
- Kik és mikor fogják ezeket végrehajtani?
- Léteznek a szükséges integrációs beállítások?
- Elérhető a tesztelendő alkalmazás, funkció?
- Fel vagyunk készülve nem várt eseményekre?



Példa – Tesztelési ciklusok



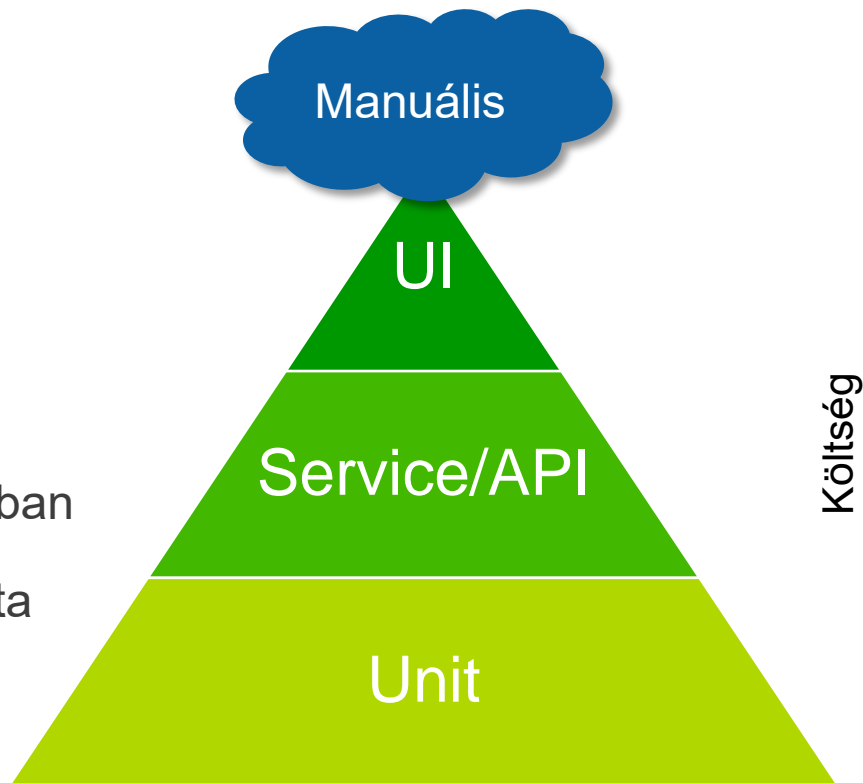
Hogyan lehet ilyen mennyiségű tesztelést
végrehajtani?

Tesztelés – Kihívások – Megoldások



Tesztelés – Kihívások – Javaslatok

- Tervezzünk megfelelően
- Vonjuk be a különböző területeket
- Más terület más célokkal rendelkezhet
- Lehetetlen a teljesen átfogó tesztelés
- Azonosítsunk automatizálható teszteket
- Automatizáljunk a lehető leghatékonyabban
- Tesztelést támogató eszközök használata



Tesztelést támogató eszköz – OATS

- Oracle Application Testing Suite (OATS)

- Funkcionális tesztelés
- Teljesítmény tesztelés
- Teszt menedzsment

Kérdések?

Integrációs tesztelés: Kihívások, javaslatok

Kundra Zoltán
BQA Group Manager