

# V & V – Megoldások

---

### 2008.01.08 – 2. Feladat

Felsoroltunk szoftverrel kapcsolatos "hibákat". A hibák mellett jelölje be, hogy az melyik kategóriába tartozik!

	bug	fault	failure	error
A relációjel fordított.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hibás bemenetekre nem teszteltünk.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Figyelman kívül hagytuk az objektum konstruálás időigényét.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A pointer értéke null.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A program lefut, de rossz eredményt kapunk.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A reggeli órákban nem sikerül a szolgáltatóhoz kapcsolódni.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 2008.01.15 – 5. Feladat

Milyen integrációs (vagy tesztelési) stratégia esetében használunk teszt betétet (test stub)?

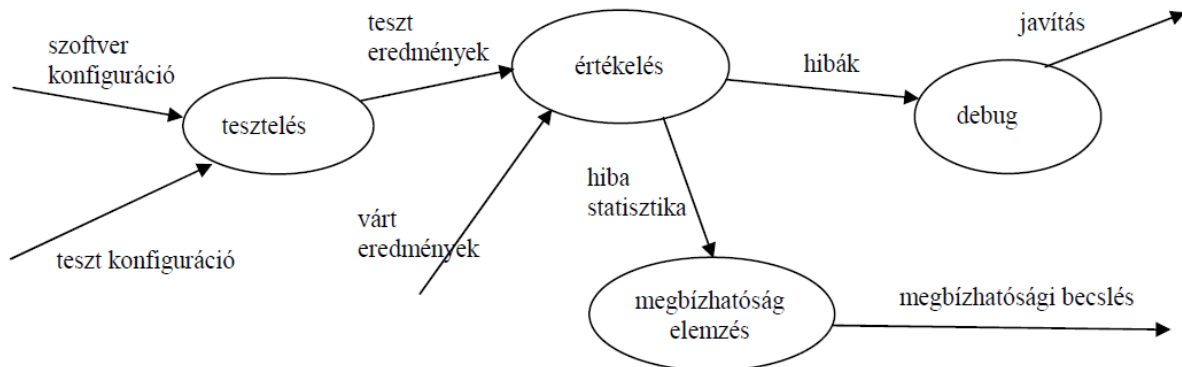
- top-down

Mi a funkciója a teszt betétnek (test stub)?

- A hiányzó programrészek (elemek, komponensek) helyettesítése.

### 2008.01.15 – 9. Feladat

Rajzolja fel a tesztelés információs folyamatának adatfolyam ábráját!



### 2008.01.22 – 9. Feladat

Milyen minőségi jellemzőket tesztelünk a különböző FURPS típusú tesztekkel?

- Functionality – funkcionalitás
- Usability – használhatóság
- Reliability – megbízhatóság
- Performance – teljesítőképesség
- Supportability – támogatottság

### 2008.06.10 – 10. Feladat

Felsoroltunk szoftverrel kapcsolatos "hibákat". A hibák mellett jelölje be, hogy az melyik kategóriába tartozik! (4 pont) Rossz válasz esetén pontot veszít!

	bug	failure	error	fault
Hiányzik a "synchronized" kulcsszó.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A ciklusfeltétel hibás.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Elmaradt a kritikus kódok felülvizsgálata.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alábecsültük a példányosítás erőforrás-igényét.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sok objektumnál nagyon lassan kapjuk az eredményt.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Az első futásnál hibás eredményt kapunk.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 2009.01.06 – 8. Feladat

A felülvizsgálat (review, walkthrough stb.) során minden egyes „akció elem”-hez (hiba, ellentmondás, javaslat stb.) a következőket kell előírni (6 pont):

- The responsible person – Ki kell választani a felelős személyt.
- The action to be taken – Meg kell mondani, hogyan kell kijavítani a hibát, mik a teendők.
- The problem severity and type of bug – Milyen súlyos a probléma, milyen típusú.

### 2009.01.13 – 8. Feladat

Melyek a legfontosabb integrációs stratégiák és azok milyen következménnyel járnak a tesztelésre nézve? (6 pont)

- Top-down test strategy
  - Use stubs to simulate units before they are ready.
  - Test stub-ok (még nem szimulált egységek) építkezünk „fentről lefelé” (pl. először egy számológép UI-ját készítjük el (tesszük le a gombokat), majd fokozatosan implementáljuk a funkciókat.
- Bottom-up test strategy
  - Build units first, use test-beds.
  - Alulról építkezünk, előbb az alacsony szintű funkciókat valósítjuk meg. Ahhoz, hogy ezeket használni tudjuk, ún. teszt kereteket (test bed) használunk.

### 2009.05.28 – 5. Feladat

Felsoroltunk szoftverrel kapcsolatos "hibákat". A hibák mellett jelölje be, hogy az melyik kategóriába tartozik!

	bug	error	failure	fault
Az "==" helyett "=" áll a kifejezésben.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A weboldal nem jön le.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A szerver memóriaigényét alulbecsülték.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A program lefagy, ha hibás bemenetet adunk meg.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elmaradt a javított metódus tesztelése.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A function két paramétere fel van cserélve a kódban.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### 2009.06.18 – 5. Feladat

Adja meg, hogy egy szoftver elem (dokumentáció, kód) felülvizsgálata (review, inspection) során minden egyes azonosított probléma vagy hiba esetén a felülvizsgálók mit rendelkeznek (mi van a jegyzőkönyvben)?

- Kijelölik a felelőst.
- Előírják a szükséges tevékenységet (pl. további vizsgálat, átdolgozás).
- Meghatározzák a hiba típusát és a probléma súlyát.

### 2010.01.05 (A) – 5. Feladat

Adja meg, hogy egy szoftver elem (dokumentáció, kód) felülvizsgálata (review, inspection) során minden egyes azonosított probléma vagy hiba esetén a felülvizsgálók mit rendelkeznek (mi van a jegyzőkönyvben)?

- Kijelölik a felelőst.
- Előírják a szükséges tevékenységet (pl. további vizsgálat, átdolgozás).
- Meghatározzák a hiba típusát és a probléma súlyát.

### 2010.01.05 (A) – 10. Feladat

Hiányzik a “synchronized” kulcsszó.

A ciklusfeltétel hibás.

Elmaradt a kritikus kódok felülvizsgálata.

Alábecsültük a példányosítás erőforrás-igényét.

Sok objektumnál nagyon lassan kapjuk az eredményt.

Az első futásnál hibás eredményt kapunk.

	bug	failure	error	fault
Hiányzik a “synchronized” kulcsszó.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
A ciklusfeltétel hibás.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Elmaradt a kritikus kódok felülvizsgálata.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alábecsültük a példányosítás erőforrás-igényét.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sok objektumnál nagyon lassan kapjuk az eredményt.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Az első futásnál hibás eredményt kapunk.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 2010.01.12 (B) – 6. Feladat

Milyen integrációs (vagy tesztelési) stratégia esetében használunk teszt ágyat (test bed)? (2 pont)

- bottom-up

Mi a funkciója a teszt ágyaknak (test bed)? (2 pont)

- A tesztelendő alrendszerek kezeléséhez keretet ad.

### 2011.01.04 (A) – 7. Feladat

Milyen szoftver verifikációs módszert alkalmazhatunk a fejlesztés specifikációs fázisában?

- Review

Hogyan verifikálhatók a nem-funkcionális jellemzők?

- Tesztekkel.

### 2011.01.04 (B) – 7. Feladat

Egy szoftver felülvizsgálata (review) milyen következményekkel (follow-up) zárulhat?

- Unqualified acceptance of review item.  
(Az anyag el van fogadva.)
- Conditional acceptance of the review item with minor action (confirmation).  
(Feltételesen fogadjuk el, de vannak kisebb hibák, amiket javítani kell (minor action).)
- Conditional acceptance of the review item with major action (new review).  
(Feltételesen elfogadjuk, de vannak nagy hibák, amikre későbbi review-eknél vissza kell térni!  
(major action).)

### 2011.01.18 – 8. Feladat

A bottom-up tesztelési (integrációs) stratégia esetében milyen kiegészítő eszközre van szükség?

- Tesztágy (test bed).

Mi a funkciója az eszköznek?

- A tesztelendő alrendszerek kezeléséhez keretet ad.

### 2011.05.24 – 9. Feladat

Adja meg, hogy egy szoftver elem (dokumentáció, kód) felülvizsgálata (review, inspection) során minden egyes azonosított probléma vagy hiba esetén a felülvizsgálók mit rendelkeznek (mi van a jegyzőkönyvben?)!

- Kijelölik a felelőst.
- Előírják a szükséges tevékenységet (pl. további vizsgálat, átdolgozás).
- Meghatározzák a hiba típusát és a probléma súlyát.

### 2012.06.05 – 3. Feladat

Minek az ellenőrzésére irányulnak az alábbi tesztelések?

Rendszerteszt (System test)	<b>Specifikáció</b>
Validálás (Validation)	<b>Követelmények</b>

## 2012.06.12 – 5. Feladat

Milyen tesztelési (integrációs) stratégia esetében alkalmaznak teszt betétet (test stub)?

- top-down

Mi a funkciója a teszt betétnek?

- A még hiányzó alárendelt szoftver komponens helyettesíti (pl. under construction weblap).

Egy szoftver termék felülvizsgálata (review) milyen következményekkel (follow-up) zárulhat?

- Unqualified acceptance of review item.  
(Az anyag el van fogadva.)
- Conditional acceptance of the review item with minor action (confirmation).  
(Feltételesen fogadjuk el, de vannak kisebb hibák, amiket javítani kell (minor action).)
- Conditional acceptance of the review item with major action (new review).  
(Feltételesen elfogadjuk, de vannak nagy hibák, amikre későbbi review-eknél vissza kell térni! (major action).)

## 2012.12.18 – 8. Feladat

A felülvizsgálat (review, walkthrough stb.) során minden egyes „akció elem”-hez (hiba, ellentmondás, javaslat stb.) a következőket kell előírni:

- Kijelölik a felelőst.
- Előírják a szükséges tevékenységet (pl. további vizsgálat, átdolgozás).
- Meghatározzák a hiba típusát és a probléma súlyát.

## 2013.01.15 – 6. Feladat

Felsoroltunk szoftverrel kapcsolatos ”hibákat”. A hibák mellett jelölje be, hogy az melyik kategóriába tartozik! (4 pont)

	failure	error	bug	fault
A ciklusfeltétel hibás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Alábecsültük a példányosítás erőforrás-igényét	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hiányzik a “synchronized” kulcsszó	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sok objektumnál nagyon lassan kapjuk az eredményt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elmaradt a kritikus kódok felülvizsgálata	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Az első futásnál hibás eredményt kapunk	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 2013.06.11 – 8. Feladat

Sorolja fel a tesztelés során végrehajtandó „kiértékelés” (evaluation) folyamatnak a be és kimeneteit!

- Bemenetek – test results (teszt eredmények), expected results (várt eredmények)
- Kimenetek – errors (hibák), error statistics (hiba statisztikák)

## 2014.06.17 – 2. Feladat

(Megjegyzés: gőzöm sincs, hol van a diasorban ennek a megoldása...)

A követelmény specifikálásakor a leírásen kívül milyen lényeges információt kell még rögzíteni?

- Azonosító
- Forrás
- Ellenőrzés módja

## 2014.06.17 – 8. Feladat

A felülvizsgálat (review, walkthrough stb.) során minden egyes „akció elem”-hez (hiba, ellentmondás, javaslat stb.) a következőket kell előírni: (6 pont)

- The responsible person – Ki kell választani a felelős személyt.
- The action to be taken – Meg kell mondani, hogyan kell kijavítani a hibát, mik a teendők.
- The problem severity and type of bug – Milyen súlyos a probléma, milyen típusú.

asd

asd