

1) Agilis szoftverfejlesztési keretrendszeri lehetőségei jellemezzék és módszertant.

a) Scrum

- rugalmas szoftverfejlesztési módszertan
- alkalmazkodik az esetleges késői változtatásokhoz
- a fejlesztési, tesztelési fázisokat kb. köthetős intervallumokra osztják, ezek a sprintek
- minden sprint előtt van egy megbeszélés arról, hogy ~~ki~~ ki mit és milyen határidővel tud elvégezni. Valamint, hogy mi az ami nem került megvalósításra az előző sprintben és miért.
- 5-9 fős csoportokban dolgoznak.
- minden nap elején van egy 15 perces csoport megbeszélés arról, hogy ki mit csinált az előző nap.
- vannak "dizsnik" és "csirbék"
- dizsnik között van a Scrum mester, aki felügyeli és irányítja a munka menetét. Valamint a fejlesztők
- csirbék között van a megrendelő és a menedzserment.

6) TDD - Test Driven Development

A tesztelési eljárás lényege, hogy először egy tesztet írok fel, ami biztosan hibásan fog futni. (1)
Ezután csak annyit kell fejleszteni a kódnak, hogy az előzőleg írt tesztet lefusszon. (2)
Majd a Program újragondolása után az (1)-es pontot ismételni. Ez fog szelvésciklusnak újra futni.
Végzetben lassúval tűnhet.

2) Rendszereset.

A rendszereset az egész rendszert együttesen teszteli, hogy megfelel-e:

- funkcionális specifikációnak
- rendszertervnek
- hogy kiadható-e a megrendelőnek
- hogy minden komponenset tesztelt-e

Általában rendszergazdák tesztelik fekete dobozos teszteléssel. Tehát nem ismerik a forráskódot, így szükséges az indítófajl. Adott bemenet - kimenet párokat tesztelnek.

Átviteli teszt.

Szintén a teljes rendszert teszteli, de már a végfelhasználó-fajtáj:

- alfa teszt: A fejlesztő cégnél végzik, de nem a fejlesztő csapat
- béta teszt: végfelhasználók szűk csoportja végzi. Ők jelentik az esetleges hibákat

- felhasználói átviteli teszt: Majdnem az összes végfelhasználó megkapja a szoftvert. Ezen kívül még bázis tesztelés

- rendszergazdai teszt: A rendszergazdák ellenőrzik a biztonsági funkciókat, biztonsági mentés és visszaállítás.

3) Tesztelés JUnit segítségével, részei, annotációk, TOD

A JUnit (min) keretrendszer segít az automatizált tesztelés megvalósításában. A használatához szükséges a hozzá tartozó dependency beillesztése a pom.xml fájlba.

Részei: tesztosztályok és teszt esetek.

A tesztek futtatásához szükséges az annotációk, melyeket a @ jellel ellátott @Test hajt végre.

Annotációk fajtái:

- @Test - teszt eset, teszt futtatásakor itt hajtódna végre a megadott teszt.

- @Before - minden teszt eset előtt lefut. Feladata a kezdési értékek beállítása.

- @After - minden teszt eset után lefut. Feladata a módosított értékek alap helyzetbe állítása.

A teszt esetekben, a tesztelést az Assert osztályok segítségével lehet megvalósítani.

Pl.: ~~assert~~ assertEquals (boolean, boolean)
assertNotNull (int)

Futási eredmények: Sikeres (Pass), Elbukott (Failure), Hiba (Error)

3) TDD - Test Driven Development

- kezdetben lassúval történhet
- A tesztelési eljárás lényege, hogy:
 - először egy tesztesetet kell írni, mely biztosan hibára fut. (1)
 - majd a kódan annyit írni, hogy az előzőleg megírt teszteset lefusszon. (2)
 - ezután a program tovább gondolatjaival ismételni kell az (1)-es ponttól. Ami így szekvenciálisan ismétlődik.

4)

Kiss Máté / DCN82G - 2021. 01. 22.

- ~~- Az életciklus mind hamarabb részei el kell végezni.~~
- ~~- nem lehet minden bemeneti opciók tesztelni.~~
- ~~- eredmény~~

Szintek:

1. - Komponensteszt - csak egyiséget tesztel
2. - Integrációs teszt - komponens - komponens, vagy a rendszer - rendszer
3. - Akviteli teszt
4. - Rendszereszt