

VIZSGA FELADATSOR

VIIIAB01 SZOFTVERTECHNOLÓGIA

c. tárgyból

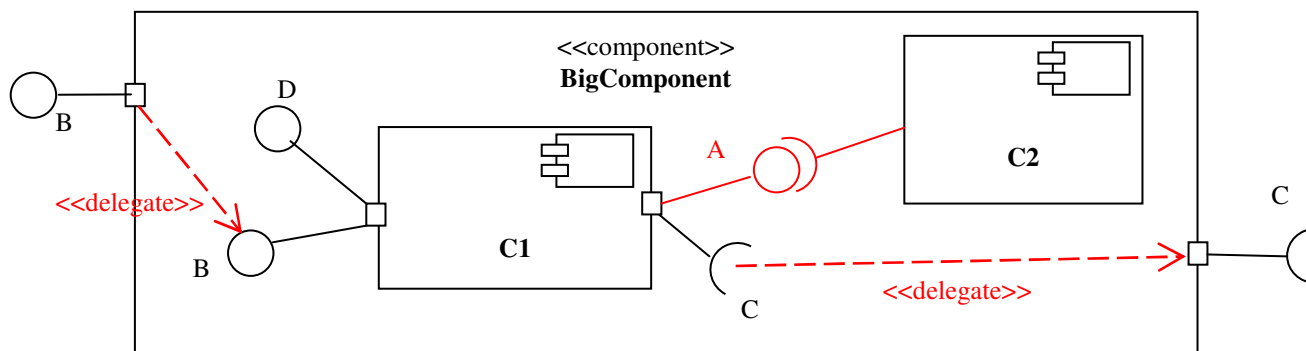
2016. január 12.

Az első lapon található feladatok megoldására 30 perc áll rendelkezésére. Az elérhető 24 pontból minimum 14 pontot kell kapnia ahhoz, hogy a második lapon szereplő feladatokra adott megoldásait értékeljük.

A tesztkérdésekre adott rossz válasz esetében pontot veszít, de feladatonként a total pontszám ≥ 0

A feladatsor mentes az aktuálpolitikai témákra való utalásoktól és nem célja, hogy az államigazgatás bármely szervébe vetett közbizalmat megingassa, a tisztviselők iránti közmegebecsülést hátrányosan befolyásolja. A feladatsor szereplői nem valós személyek és bármilyen hasonlóság a valósággal csak a véletlen műve.

1. Egészítse ki az alábbi UML2 diagramot a hiányzó részletekkel, figyelemmel arra, hogy **C2** komponens használja a **C1** komponens által megvalósított **A** interfészt! (3 pont)

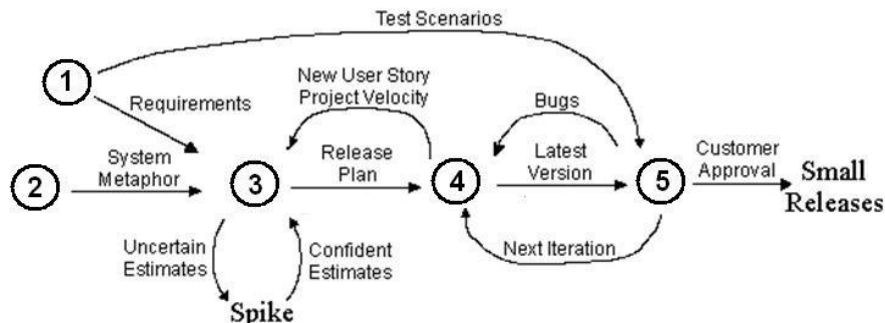


2. Subversion-ben a commit (check in) végrehajtása attól függ, hogy az utolsó letöltés (check out/update) óta módosult-e a letöltött és/vagy a repositoryban tárolt változat. (4 pont)

Az alábbi táblázatba írja be, hogy a változásoktól függően mi történik commit esetén! Ha nincs változás, azt jelölje „---„ jellel!

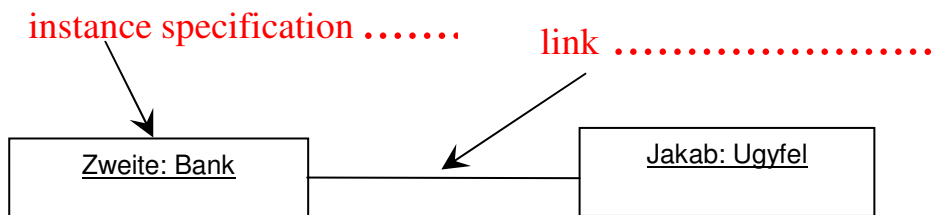
		repository példány	
		változatlan	változott
munka-példány	változatlan	---	---
	változott	publish	out of date error

3. Az Extrém Programozás (XP) projektet írja le az alábbi (hiányos) ábra. Adja meg azoknak az elemeknek a számát és nevét, amelyek a Rational Unified Process (RUP) alapelveihez közvetlenül kapcsolódnak (6 pont)

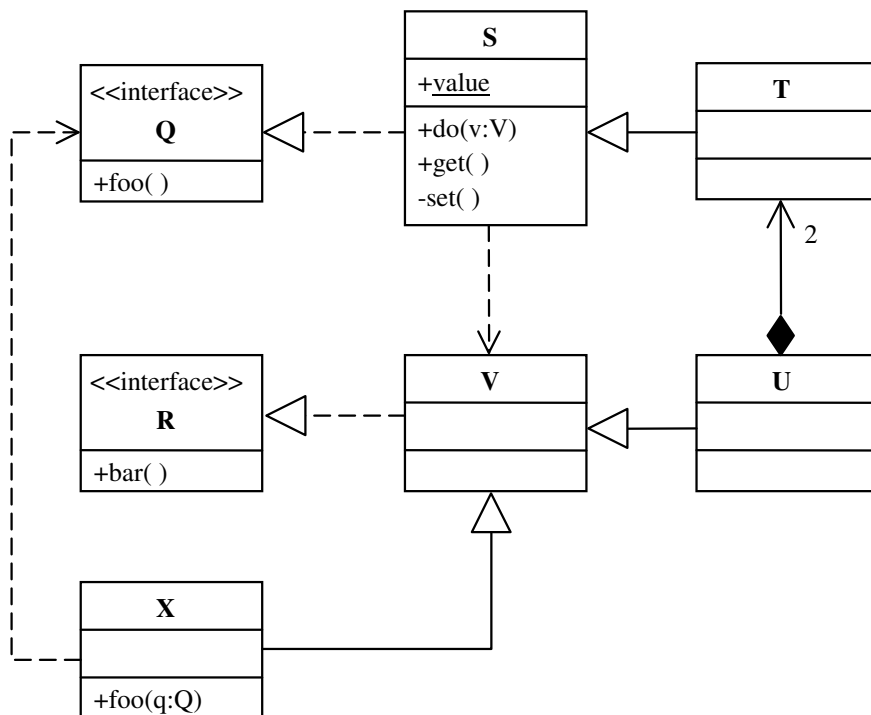


RUP alapelv	XP elem neve	száma
Iteratív, inkrementális	Iteration	4
Use case vezérelt	User stories	1
Architektúra központú	Architectural spike	2

4. Adja meg, hogy az alábbi object diagramon a megjelölt elemek mely UML2 meta-modell elem példányai ! (3 pont)



5. Az alábbi UML2 diagram alapján - a kulcs felhasználásával - jellemezze az állításokat ! (8 pont)



- | | |
|---|---------|
| A - csak az első tagmondat igaz | (+ -) |
| B - csak a második tagmondat igaz | (- +) |
| C - mindkét tagmondat igaz, de a következtetés hamis | (+ + -) |
| D - mindkét tagmondat igaz és a következtetés is helyes | (+ + +) |
| E - egyik tagmondat sem igaz | (- -) |

- [C] X foo(q:Q) metódusa kaphat paraméterül T-t, mert T-nek is van foo nevű metódusa.
- [B] S set() metódusa nem módosíthatja a value attribútumot, mert a láthatóságuk különböző.
- [B] V törlésekor törölni kell két T-t is, mert egy U-nak két T komponense van és U a V leszármazottja.
- [B] S meghívhatja T foo() metódusát, mert T az S leszármazottja.
- [A] X meghívhatja egy Q interfészű objektum foo() metódusát, mert X implementálja Q-t.
- [B] T létrehozhat U osztályú objektumot, mert S létrehozhat V-t és T az S-nek, U a V-nek leszármazottja.
- [B] X foo(q:Q) metódusa meghívhatja a paraméterül kapott S get() metódusát, mert S megvalósítja a Q interfészt.
- [B] X bar() metódusából meghívhatjuk egy Q interfészű objektum foo() metódusát, mert X foo(q:Q) metódusából is hívhatjuk egy Q interfészű objektum foo() metódusát.

6. Mit jelent a CMMI ? (2 pont)

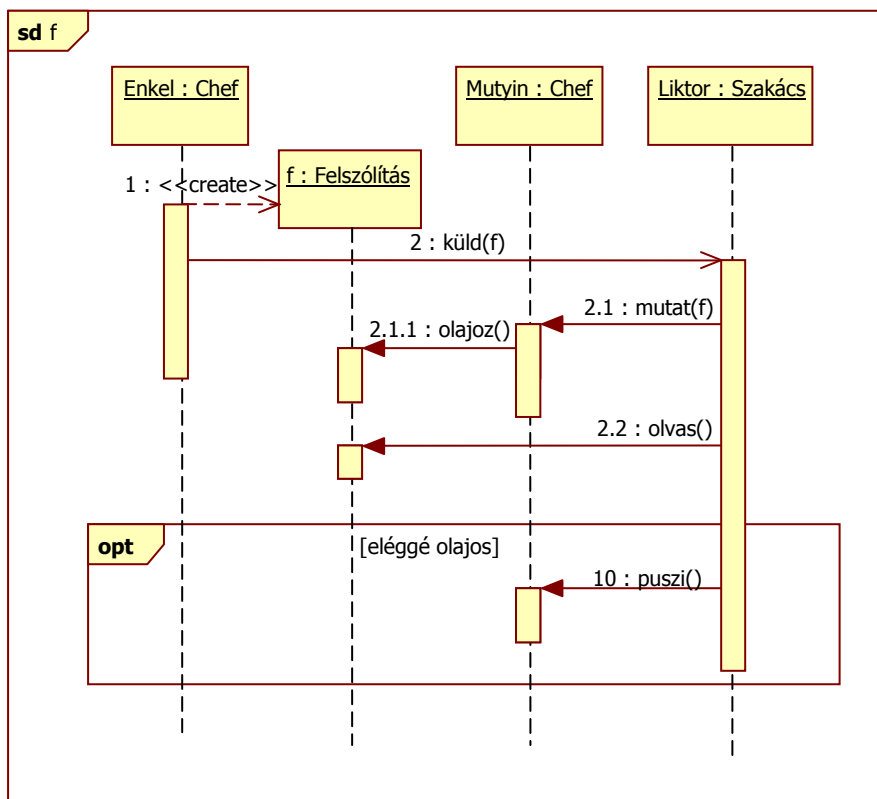
Capability Maturity Model Integration

Adja meg az „érett” fejlesztési folyamat fő jellemzőit! (6 pont)

well defined	repeatable
measured	analysed
improved	effective

7. Készítsen UML2 szekvenciadiagramot az alábbi történet alapján! (8 pont)

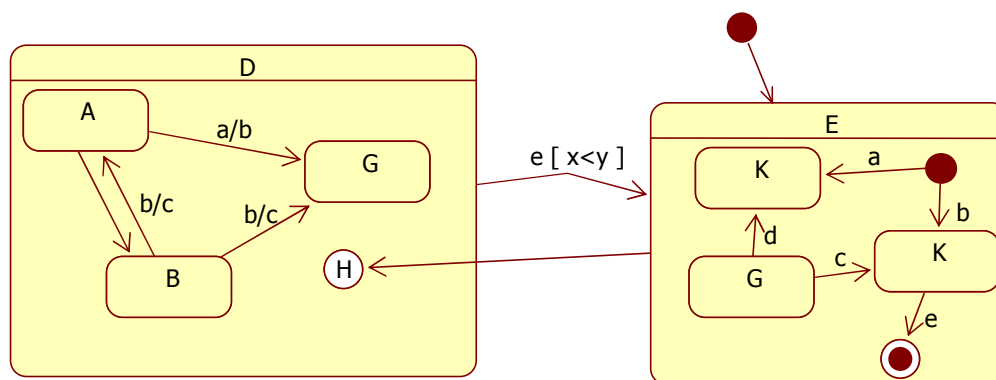
Zsarátnok városában két étterem üzemel. Az egyiket Margela Enkel, a másikat Gagyinír Mutyin vezeti. Enkelnek nem tetszik, hogy egyik szakácsa, Hombár Liktorkokettál Mutyinnal, ezért ír egy felszólítást Liktornak, majd elküldi neki. Liktork a felszólítást megmutatja Mutyinnak, amit az azon nyomban megolajoz, majd Liktork átolvassa a felszólítást. Ha az eléggé olajos, akkor Mutyin orrára nyom egy puszit.



8. A mellékelt táblázatba jelölje be, hogy a felsorolt fogalmak az UML2 4-rétegű meta-modell szerkezetének melyik rétegébe tartoznak! (4 pont)

	M0	M1	M2	M3
Typed Element				X
Actor			X	
State			X	
Autó		X		
Barnabás	X			
UseCase			X	
Named Element				X
Ember		X		

9. Az alábbi UML2 állapotábrán (state chart) találhatóak szintaktikai (jelölésbeli) és szemantikai (értelmi) hibák. A pontozott vonalon sorolja fel őket! (6 pont)



E belső start állapota 2 helyre megy.....

E-ben 2 K-van.....

D history-jának nincs default célállapota.....

G-ből csak kimenő átmenet van

A-ból B-be átmeneten nincs jelölés

E-ben startból átmenet eventtel

Eredmények értékelése:

Pontszám	Osztályzat
21 -	2
28 -	3
35 -	4
42 -	5