

Objektumorientált szoftverfejlesztés

Vizsgalap

Tétel sorszáma: 23

Értékelés:

elégtelen (1)

elégséges (2)

közepes (3)

jó (4)

jeles (5)

Vizsgázó

Neve: Fazekas Péter

Neptun kódja: SG2Z05

Vizsga dátuma: 2019. 01. 11.

Kérdés

Mi a kommunikációs modell? Mit olvashatunk le róla az objektumok üzenet váltásaival kapcsolatban?

Válasz

A kommunikációs modell a rendszert alkotó objektumokat és az objektumok kapcsolatát ábrázolja. A modellből kiderül, hogy az objektumok hogyan kommunikálnak egymással, hogyan hatnak egymásra.

Leolvasható róla, hogy mely objektumok állnak kapcsolatban egymással, a kommunikáció iránya (nyíl jelöli) és hogy a kommunikáció milyen sorrendben zajlik (a nyilak mellé írt számok jelölik a sorrendet).

[Helyes.](#)

Feladat

ATM - usecase modell

Ábrázolja usecase modellben egy ATM (bankautomata) szolgáltatásait, a pénzfelvételi funkciót bontsa is ki. A usecase-ek között alkalmazott kapcsolatokat indokolja is meg!

Segítség: Pénzfelvét videó (<https://www.youtube.com/watch?v=mbwCz99aBgg>)

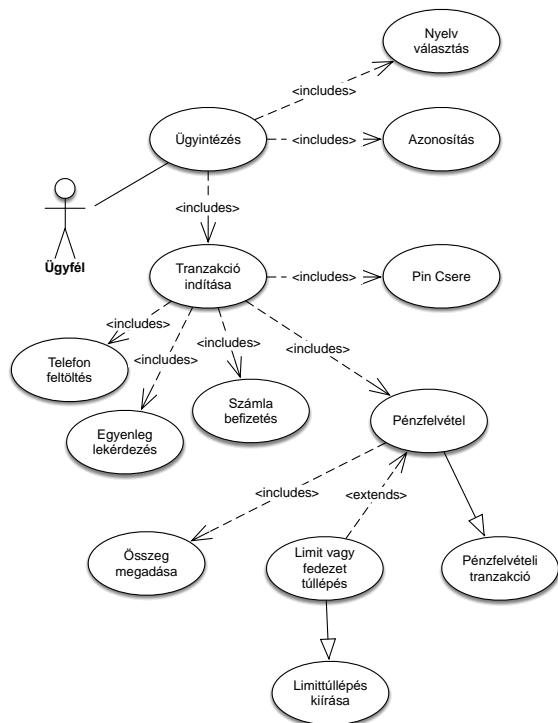
Megoldás

Az ügyintézés a kártya behelyezésétől a kártya visszakapásáig tart. Az Ügyintézés tartalmazza a Nyelv kiválasztását, és az azonosítást (amely a beadott kártya, és a pinkód megadásával történik), illetve az ATM által támogatott tranzakciók indítását.

A tranzakciók lehetnek Telefon egyenleg feltöltés, Egyenleg lekérdezés, Számla befizetés, Pinkód csere és Pénzfelvétel.

A Pénzfelvétel tartalmazza az összeg megadását, és amennyiben a felvételi limit, vagy a banki fedezet nem megfelelő (esetleg az automatában nincs elég pénz) úgy tájékoztatni kell az ügyfelet a limittúllépésről (ez a bankon belül külön folyamatot is indíthat be, esetlegesen felszámít érte díjat stb.)

A Pénzfelvétel-t a valós Pénzfelvételi tranzakció követi, ennek folyamatnyaként a felhasználó megkapja a készpénzt, a számlájáról ez levonásra kerül, és a Tranzakció illetve az egész ügyintézés ezzel befejeződik.



Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.

A usecase-ek meghatározása nagyrészt helyes, de:

- Ügyintézés helyett inkább Belépés, Bejelentkezés a helyes fogalom.
- A sikeres bejelentkezés után nem tranzakciót indítunk, hanem szolgáltatást választunk – valamilyen tranzakció (szerencsésebb műveletnek nevezni) ez után következhet.
- A fenti ábra include kapcsolatai azt jelentik, hogy az ATM minden tranzakcióját (műveletét) le kell futtatnunk – ez persze nonszensz.
- A pénzfelvétel és összeg megadása feladatoknál hiányzik a bizonylatos vagy bizonylat nélküli, illetve a választás előre megadott összegekből és az egyéb összeg lehetőség megjelölése. Azért van a feladatban megadva a segítő link, hogy **pontosan** feltérképezhessék a műveleteket.
- A limit probléma (azon túlmenően, hogy a túllépés nem a kiírásból származik) nem usecase, hanem a végrehajtási folyamat lépései (műveletei).
- A pénzfelvétel és a pénzfelvételi tranzakció közti öröklési kapcsolat iránya (ha már feltüntetjük) helytelen.

formázott: Betűtípus: Félkövér

formázott: Listaszerű bekezdés, Felsorolás + Szint: 1 +
Igazítás: 0,63 cm + Behúzás: 1,27 cm