

Vizsgalap

Tétel sorszáma: 11

Értékelés:

elégtelen (1)

elégéséges (2)

közepes (3)

jó (4)

jeles (5)

Vizsgázó

Neve: Simon Viktor

Neptun kódja: HPJC3R

Vizsga dátuma: 2019. 01. 16.

Kérdés

Mi a komponens? Miket tartalmazhat egy tervezési komponens?

Válasz

A komponens az UML-ben egy szoftver univerzális részegysége, szolgáltatás halmaza. A komponensek interfészeken keresztül kommunikálnak, ha interfészeik és szolgáltatásaik megegyeznek, kicserélhetők egymással. A komponensek többször felhasználhatóak. Méretük nincs előre definiálva, minél részletesebb a meghatározása, annál nagyobb az újrahasznosíthatóság lehetősége.

~~A komponens jele egy téglalap, csatlakozókon keresztül jelöljük a kapcsolatokat. Minden csatlakozóhoz egy vagy több interfész kapcsolható. A szolgáltatásokat nyújtó interfészt egy körrel, a fogadó interfészt egy félkörrel jelöljük.~~

Komponens tartalma:

szolgáltatott interfész, elvárt interfész, megvalósított funkció, port: a port azt jelzi, hogy maga a komponens nem szolgáltatja a kívánt interfészeket (szolgáltatott vagy elvárt), hanem "továbbítja a feladatot" egy belső összetevőjének (osztályának).

Helyes.

Feladat

Pizzéria folyamat - analízis diagram

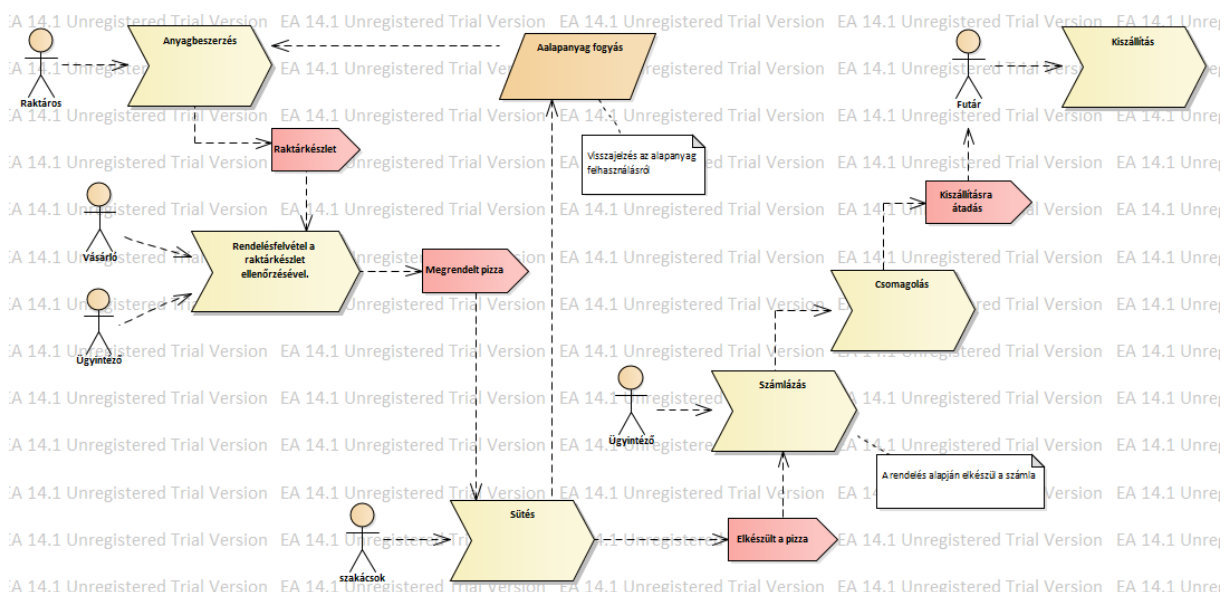
Egy házhoz szállítást is végző pizzéria vizsgálata során az alábbi részfolyamatokat találtuk:

- rendelésfelvétel
- sütés
- kiszállítás
- számlázás
- anyagbeszerzés

Ábrázolja a pizzéria működését analízis diagramon. Az egyes részfolyamatoknál tüntesse fel az érintett szereplőket, szerepeiket, az anyagi és információs inputokat és outputokat is!

Megoldás

Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.



Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.

Egy folyamat korrekt feltérképezéséhez tisztában kell lennünk a folyamatok, tevékenységek, események fogalmával. Az ábrán nagyrészt helyesen vannak feltüntetve a feladatleírásból kivett tevékenységek (melyek összessége és egymásutánja adja ki a pizzéria „értékesítési” folyamatát).

A csomagolás nem véletlenül nem szerepelt a leírásban: ez a konyhai tevékenység (mondjuk sütés) utolsó előtti művelete (nem önálló tevékenység).

Az anyagbeszerzés egy állandó, az értékesítési tevékenységekkel párhuzamosan zajló tevékenység, melynek a készlet outputja nem pedig „eseménye”. A rendelésfelvétel sem megrendelt pizza „eseményt”, hanem megrendelést eredményez, ami egy output objektum és a sütés egyik inputja lesz (a másik az alapanyagok). És objektum az elkészült pizza is, a sütés outputja és a kiszállítás inputja. A szállításra átadás egy tevékenység (a konyha záró művelete, amikor kiteszik a csomagot pl. a futár pultjára).

Ha eseményekkel operálunk (amik egy tevékenység végét és egy másik megkezdését kötik össze), akkor a rendelésvétel záró eseménye pl. a „rendelés leadva a konyhába” – indítva ezzel a sütési tevékenységet. Vagy a kiszállítást indító esemény csomag kész vagy a csomag megjelenése a futár-pulton.

Ábratechnikailag a tevékenységeket és eseményeket irányított „folyamat-nyilak” kötik össze, folytonos vonallal húzva (az Architect-ben is megoldható) – de ez most nem számít.