

# Vizsgalap

Tétel sorszáma: 21

Értékelés:

elégtelen (1)

elégséges (2)

közepes (3)

jó (4)

**jeles (5)**

---

## Vizsgáló

Neve: Csizmadia János

Neptun kódja: OQSM82

Vizsga dátuma: 2019.01.18.

---

## Kérdés

**Mire szolgál a telepítési modell és milyen elemeket tartalmaz?**

### Válasz

Működő rendszerünket alkotó szoftver és hardverkomponensek közötti fizikai kapcsolatot írják le. A feladatkiosztási diagramok csomópontjai a számítógépes rendszerünk fizikai erőforrásait reprezentálják. Egygépes környezetben elhanyagolható, ha rendszerünk osztottá válik, akkor egyre fontosabb szerep jut szoftverünk architektúrájának a fizikai architektúrájára való optimális leképezése. A telepítési diagram modellelemei:

- Csomópont: egy hardver elem, processzor, számítógép vagy egyéb eszköz. A csomópont sztereotípusai például: pc, pc-kliens, pc-szerver, printer, cd-rom, storage (tároló) stb.
- Kapcsolat: A csomópontok közötti kapcsolat lehet társítási, öröklési, tartalmazási stb. A kapcsolat sztereotípusa lehet például: lokális háló, TCP/IP.
- Komponens: A csomópontokra komponensek tehetők. Ez jelzi, hogy a komponens a hardver elemen van, illetve fut.

Példa : <https://d2slcw3kip6qmk.cloudfront.net/marketing/pages/chart/uml/deployment-diagram/deployment-diagram-example-700x412@2x.jpeg>

Helyes.

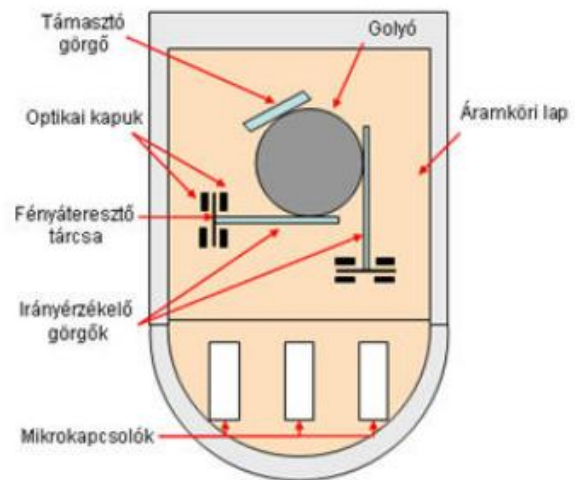
## Feladat

### Egér felépítése - objektumdiagram

Az alábbi ábrákon egy görgős optomechanikus egér felépítését és működését látjuk. Készítse el az egér szerkezetét modellező objektumdiagramot! Az objektumopknál tüntesse fel a lényeges műveleteiket is, láthatósági megjelölésükkel együtt!



Optomechanikus egér

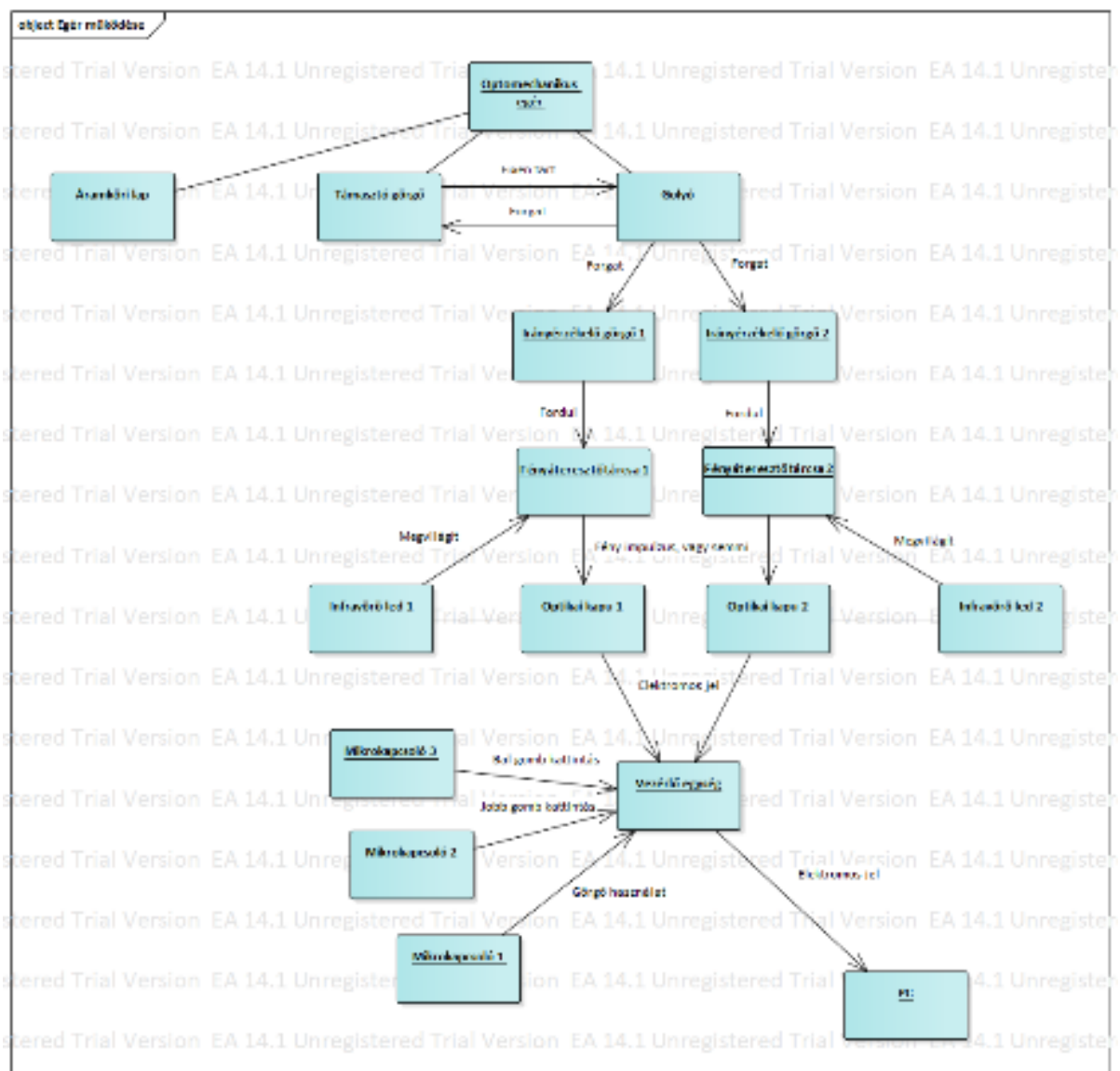


Optomechanikus egér modell

1. Az egér mozgatása elforgatja a golyót.
2. Az egymásra merőlegesen elhelyezett görgők helyén tartják a golyót, és továbbítják a mozgását a fényáteresztő résekkel rendelkező tárcsáknak.
3. Az optikai kapuk infravörös LEDjei átvilágítanak a hozzájuk tartozó tárcsák résein.
4. Bármely tárcsa elfordulásakor a rajta lévő rések átengedik a hozzá tartozó LED fényét, míg a rések közötti fogak nem.
5. Az optikai kapuk fényérzékeny szenzorai érzékelik a fényimpulzusokat és elektromos jelekké alakítják.
6. Az elektromos jeleket (a képen nem jelölt) elektronika dolgozza fel és továbbítja a számítógép felé. Ugyancsak ez az elektronika dolgozza fel az egérgombok (mikrokapcsolók) lenyomását.

## Megoldás

### Optomechanikus egér - Objektum diagram



Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.

Hát épp hogy olvasható – de jó.