# 6. Objektumok kapcsolatai

Határidő ápr 16, 23:59 Pont 10 Kérdések 10 Időkorlát Nincs Engedélyezett próbálkozások 5

## Próbálkozások naplója

|            | Próbálkozás    | ldő     | Eredmény                            |
|------------|----------------|---------|-------------------------------------|
| MEGTARTOTT | 5. próbálkozás | 18 perc | 10 az összesen elérhető 10 pontból  |
| LEGUTOLSÓ  | 5. próbálkozás | 18 perc | 10 az összesen elérhető 10 pontból  |
|            | 4. próbálkozás | 8 perc  | 7 az összesen elérhető 10 pontból   |
|            | 3. próbálkozás | 5 perc  | 7.5 az összesen elérhető 10 pontból |
|            | 2. próbálkozás | 6 perc  | 3 az összesen elérhető 10 pontból   |
|            | 1. próbálkozás | 8 perc  | 3 az összesen elérhető 10 pontból   |
|            |                |         |                                     |

### (!) A helyes válaszok el vannak rejtve.

Ezen próbálkozás eredménye: 10 az összesen elérhető 10 pontból

Beadva ekkor: ápr 7, 20:30

Ez a próbálkozás ennyi időt vett igénybe: 18 perc

|  | 1 / 1 pon  |
|--|--|
| y gazella és az arra vadá<br>ydiagramban?  | ászó gepárd között létrejött   |
|  |  |
| gepárd és a gazella egymási<br>zata előtt. | tól függetlenül jött létre még   |
| ert mindkettő faja az őscická              | ánytól származik.  |
| t a vadászat végén a gazella               | a a gepárd részévé válhat.   |
|  | vdiagramban? epárd és a gazella egymásizata előtt. ert mindkettő faja az őscická |

Függőség, mert ideiglenesen jön létre a kapcsolat egy vadászat során.

### 2. kérdés 1 / 1 pont

Mi a hatásirány, és mi navigálási irány egy tyúk és az általa gondozott kiscsibék közötti kapcsolatban ?

A tyúk hatással van a csibéire, de a csibék is a tyúkra – a hatás ennélfogva két irányú.

A tyúk igyekszik a csibéit elérni, de azok mindig elkószálnak – a navigálási irány a tyúktól a csibék felé mutat.

A tyúk fel akarja nevelni a csibéit – a kapcsolat hatásiránya tehát a tyúktól a csibék felé mutat.

A navigálási irány is ez, hiszen asszociáció esetén a két fogalom egybeesik.

**/** 

A tyúk fel akarja nevelni a csibéit – a kapcsolat hatásiránya a tyúktól a csibék felé mutat.

A tyúk igyekszik a csibéit elérni, de azok mindig elkószálnak – a navigálási irány a tyúktól a csibék felé mutat.

**/** 

A tyúk fel akarja nevelni a csibéit – a kapcsolat hatásiránya a tyúktól a csibék felé mutat.

Mind a tyúk a csibéit, mind a csibék a tyúkot folyamatosan követik – a navigálás tehát két irányú.

3. kérdés 1 / 1 pont

| áborúhoz három féle dolog kell: pénz, paripa, fegyver. Mi a multiplicitása,<br>ni az aritása ezen objektumok kapcsolatrendszerének?   |
|---|
|   |
| A háború külön objektum, amelybe komponáljuk a pénz, a paripa, és fegyver objektumokat. A háborúhoz tartozó azonos típusú objektumoknak a multiplicitása "sok", de legalább egy.              |
|   |
| A háború egy 3 aritású asszociáció, amelyben 1-1 multiplicitással vesz részt a pénz, a paripa, és a fegyver.  |
|   |
| A háború egy 3 aritású asszociáció, hiszen egyszerre három féle objektum kapcsolatát feltételezi. A kapcsolathoz tartozó azonos típusú objektumoknak a multiplicitása "sok", de legalább egy. |
|   |
| A multiplicitásról csak bináris asszociációk esetében lehet beszélni, de itt egy 3 aritású asszociációról van szó.  |

4. kérdés 1/1 pont

3 / 8

| Bináris asszociációknal kizárólag az ellentétes oldali objektum.      Mindig az adott szerepnévvel ellátott objektum.      A kapcsolat másik objektumának osztálya, vagy az asszociációs osztál |
|---|
|   |
| A kapcsolat másik objektumának osztálya, vagy az asszociációs osztál  |
|   |
|   |

| kérdés  | 1/1p                       |
|---|----------------------------|
| a különbség az aggregáció és a kompozíció köz   | ött?                       |
| •   |                            |
| Aggregáció esetén a tartalmazó objektum létezhet bea<br>és a beágyazott objektum egyszerre több objektumna  | ••                         |
| 0   |                            |
| Aggregáció esetén a tartalmazó objektum nem létezhonélkül, de a beágyazott objektum egyszerre több objektum |                            |
| 0   |                            |
| Kompozíció esetén a tartalmazó objektum fizikailag ta objektumot.   | rtalmazza a tartalmazott   |
| 0   |                            |
|   | bjektumot is tartalmazhat. |

4 / 8

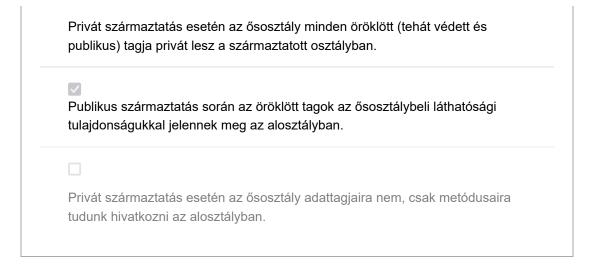
| 6. kérdés  | 1 / 1 pont |
|--|------------|
| Mi a különbség a specializáció és az általánosítás fogalmai közö<br>származtatásnál?   | ott a      |
| A specializáció arra használja a származtatást, hogy már meglévő os<br>kódját újra felhasználhassa, az általánosítás pedig a kód-ismétlődés<br>megszűntetésének eszköze.                 | -          |
| A specializáció olyan osztályok létrehozására törekszik, amelyekből s<br>célú objektumok példányosíthatók; szemben az általánosítással, aho<br>univerzális objektumok létrehozása a cél. | •          |
| O Az OO programozási nyelvek csak a származtatáshoz biztosítanak nelemet.  | nyelvi     |
| O  A specializálás és az általánosítás a származtatás szinonimái: csak a különbség, hogy specializáláskor az ősosztály felől tekintünk a szármáltalánosításkor pedig az alosztály felől. |            |

| 7. kérdés  | 1 / 1 pont |
|--|------------|
| Mi a különbség az absztrakt osztály és az interfész között?                              |            |
| O Nincs közöttük különbség   |            |
| O Az interfésznek lehetnek adattagjai is.  |            |
| <ul> <li>Az absztrakt osztálynak lehet olyan metódusa, amelyiknek definíciója</li> </ul> | is van.    |

O Az interfészből mindig származtatni kell egy osztályt, az absztrakt osztályból nem.

# Mikor használjuk egy osztály egy metódusánál a virtuális megjelölést? Akkor, ha a metódusnak hiányzik törzse, mert azt majd az osztály egy alosztályában akarjuk definiálni. Ezzel jelöljük, hogy származtatásnál ezt a metódust felül lehet írni. Akkor, ha egy ilyen osztályú hivatkozás az osztály egy alosztályának példányára mutat, és a metódus hívásával az alosztályban felüldefiniált metódust szeretnénk futtatni. Csak a teljesen absztrakt osztályokban, azaz az interfészekben kell ezzel a kulcsszóval megjelölni az absztrakt metódusokat.

| 9. kérdés  | 1 / 1 pont |
|--|------------|
| Melyik állítás igaz az alábbiak közül?   |            |
| A publikus származtatás során az öröklött tagok publikusak lesznek a alosztályban. | Z          |
|  |            |



| 10. kérdés   | 1 / 1 pont |
|--|------------|
| Mi a dinamikus altípusos polimorfizmusnak?   |            |
| Amikor egy ősosztály típusú hivatkozásra meghívunk az ősosz<br>virtuálisnak deklarált, de a származtatott osztályban felülírt me<br>utóbbi hajtódik végre.                                       | •          |
| O Amikor egy ősosztály típusú hivatkozás egy származtatott osz<br>hivatkozik, és erre meghívunk az ősosztályban deklarált, de a<br>osztályban felülírt metódust, akkor az utóbbi hajtódik végre. |            |
| O Amikor egy ősosztály objektumára meghívunk az ősosztálybar deklarált, de a származtatott osztályban felülírt metódust, akko hajtódik végre.  |            |
| O Amikor egy származtatott osztály objektumára meghívunk az ó deklarált, de a származtatott osztályban felülírt nem virtuális maz ősosztálybeli hajtódik végre.                                  | •          |

Kvízeredmény: 10 az összesen elérhető 10 pontból

8 / 8