6. Kapcsolatok modellezése és megvalósítása

Határidő márc 25, 23:59

Pont 10 Kérdések 10

Időkorlát Nincs

Engedélyezett próbálkozások 5

Kvíz kitöltése újra

Próbálkozások naplója

	Próbálkozás	ldő	Eredmény
LEGUTOLSÓ	1. próbálkozás	2 perc	2.33 az összesen elérhető 10 pontból

(!) A helyes válaszok el vannak rejtve.

Ezen próbálkozás eredménye: 2.33 az összesen elérhető 10 pontból

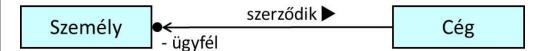
Beadva ekkor: márc 25, 15:30

Ez a próbálkozás ennyi időt vett igénybe: 2 perc

Helytelen

1. kérdés 0 / 1 pont

Egy biztosításokkal foglalkozó cég és egy személy között akkor jön létre kapcsolat, amikor a személy biztosítást köt a céggel.



Mi a módja e kapcsolat felépítésének?

A Cég osztály egy metódusa kapja meg paraméterként a szerződést kötó személy hivatkozását, amit az *ügyfél* nevű adattagjában tárol el.

A *Személy* osztály konstruktora kapja meg paraméterként a cég hivatkozását, amit az ügynök *ügyfél* nevű adattagjában tárol el.

A Cég osztály konstruktora kapja meg paraméterként a szerződést kötő személy hivatkozását, amit az ügyfél nevű adattagjában tárol el.

A Személy osztály egy metódusa kapja meg paraméterként a cég hivatkozását, amit a saját *ügyfél* nevű adattagjában tárol el.

2. kérdés 1 / 1 pont

Egy biztosításokkal foglalkozó cég és egy személy között akkor jön létre kapcsolat, amikor a személy biztosítást köt a céggel. Ilyenkor a cégnek már lehetnek korábban szerződött ügyfelei.



Mi a módja egy újabb személlyel történő kapcsolat felépítésének?

A *Személy* osztály egy metódusa kapja meg paraméterként a cég hivatkozását, amelyet hozzáad az *ügyfelek* nevű gyűjteményéhez, ha még nem szerepel benne.

A *Személy* osztály egy metódusa kapja meg paraméterként a cég hivatkozását, amelyet hozzáad az *ügyfelek* nevű gyűjteményéhez.

A *Cég* osztály egy metódusa kapja meg paraméterként az ügyfél hivatkozását, amit ez a metódus hozzáad a cég *ügyfelek* nevű gyűjteményben tárolt ügyfelekhez

A *Cég* osztály egy metódusa kapja meg paraméterként az ügyfél hivatkozását, amit ez a metódus hozzá ad az *ügyfelek* nevű gyűjteményéhez, ha még nem szerepel benne.

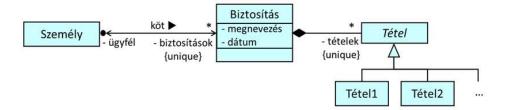
Helytelen

0 / 1 pont 3. kérdés A személyek biztosításokkal foglalkozó cégekkel kötnek biztosításokat. szerződik > Személy Cég ügyfelek Biztosítás megnevezés dátum havi díj cég Melyik alábbi osztály diagram felel meg leginkább a fenti modellnek? Biztosítás megnevezés köt 🕨 ◀ kezel Személy dátum Cég - ügyfél - cég havi díj Biztosítás megnevezés **⋖** kezel Cég Személy dátum - ügyfél biztosítások - cég - biztosítások havi díj {unique} {unique} Biztosítás megnevezés köt 🕨 Cég Személy dátum - ügyfél biztosítások havi díj {unique} Biztosítás megnevezés köt 🕨 ≪ kezel Cég Személy dátum biztosítások havi díj {unique}

Részleges

0.33 / 1 pont 4. kérdés

Egy biztosítási szerződés keretében több különböző kártétel szerepelhet, amelyeket a biztosítás megkötésekor kell megadni.



Milyen metódus(ok) szükséges(ek) egy új biztosítás megkötéséhez? Az alábbi megoldások közül melyek helyesek?

```
Biztosítás osztály konstruktora:
Biztosítás(n:string, d:Dátum, ü:Személy, lista:string*)
{
    megnevezés := n; dátum := d; ügyfél := ü
    foreach(t in lista) loop
        switch ( t )
            case "tétel1": tétel := new Tétel1()
            case "tétel2": tétel := new Tétel2()
            ...
        endswitch
        tételek.Add(tétel)
    endloop
}
```

```
Személy osztály Kötés() metódusa:
Kötés(n:string, d:Dátum, lista:string*)
{
    new Biztosítás(n, d, this, lista)
}

Biztosítás osztály konstruktora:
Biztosítás(n:string, d:Dátum, ü:Személy, lista:string*)
{
    megnevezés := n; dátum := d; ügyfél := ü
    foreach(t in lista) loop
        switch ( t )
          case "tétel1": tétel := new Tétel1()
          case "tétel2": tétel := new Tétel2()
          ...
    endswitch
        tételek.Add(tétel)
    endloop
}
```

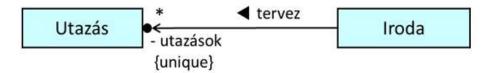
```
Személy osztály Kötés() metódusa:
Kötés(n:string, d:Dátum, lista:string*)
{
  b = new Biztosítás()
  b.megnevezés := n; dátum := d; ügyfél := ü
  foreach(t in lista) loop
    switch ( t )
        case "tétel1": tétel := new Tétel1()
        case "tétel2": tétel := new Tétel2()
        ...
  endswitch
        b.tételek.Add(tétel)
  endloop
}
```

```
Biztosítás osztály osztályszintű Kötés() metódusa:
Kötés(n:string, d:Dátum, ü:Személy, lista:string*)
{
    b = new Biztosítás()
    b.megnevezés := n; dátum := d; ügyfél := ü
    foreach(t in lista) loop
        switch ( t )
        case "tétel1": tétel := new Tétel1()
        case "tétel2": tétel := new Tétel2()
        ...
    endswitch
    b.tételek.Add(tétel)
    endloop
}
```

Helytelen

5. kérdés 0 / 1 pont

Egy utazási iroda csoportos körutazásokat hirdet. Milyen metódussal hozzunk létre új utazást?



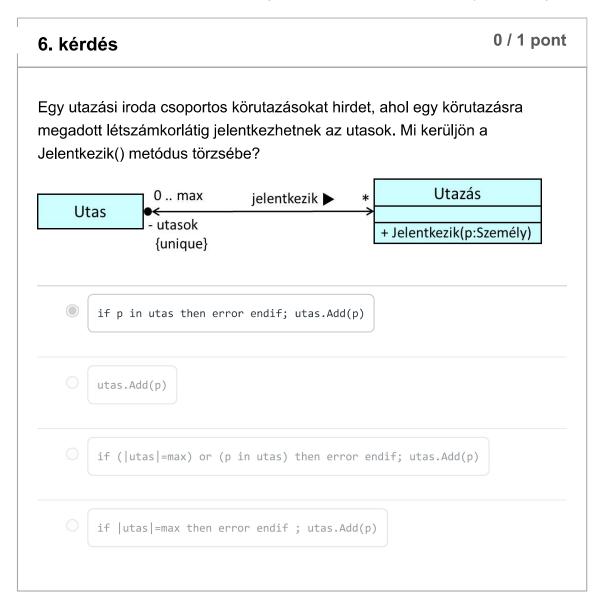
Az *Utazás* osztályának egy metódusával, amelyik az utazások.Add(new Utazás(...)) utasítást is tartalmazza.

Az *Iroda* osztály konstruktorával, amelyik az utazások.Add(new Utazás(...)) utasítást is tartalmazza.

Az *Utazás* osztály konstruktorával, amelyik az utazások.Add(new Utazás(...)) utasítást is tartalmazza.

Az *Iroda* osztályának egy metódusával, amelyik az utazások.Add(new Utazás(...)) utasítást is tartalmazza.

Helytelen

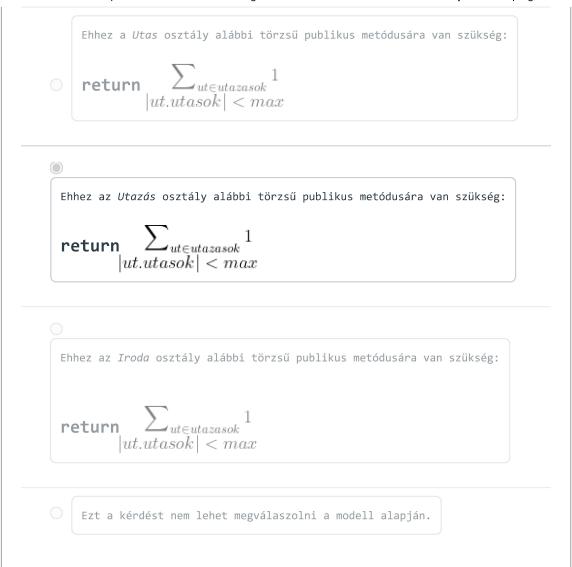


Helytelen

7. kérdés 0 / 1 pont

Egy utazási iroda csoportos körutazásokat hirdet, ahol egy körutazásra megadott létszámkorlátig jelentkezhetnek az utasok. Hogyan válaszoljuk meg azt a kérdést, hogy hány olyan utazás van, ahol van még szabad hely?





8. kérdés 1 / 1 pont

Egy utazási iroda csoportos körutazásokat hirdet, ahol egy körutazásra megadott létszámkorlátig jelentkezhetnek az utasok.



Hogyan válaszoljuk meg azt a kérdést, hogy melyik utazásra jelentkezett a legtöbb utas?

Ehhez az Iroda osztály alábbi törzsű publikus metódusára van szükség: $\mathbf{return} \ \mathbf{MAX}_{ut \in utazasok} \big| ut.utasok \big|$

Ehhez az *Iroda* osztály alábbi törzsű publikus metódusára van szükség:

 $\begin{array}{l} \textbf{if} \ | utazasok| = 0 \ \textbf{then error end} \\ \textbf{return} \ \mathbf{MAX}_{ut \in utazasok} ut. Hany() \end{array}$

és az Utazás osztály Hány() metódusának törzse: return | utasok|

Ehhez az *Iroda* osztály alábbi törzsű publikus metódusára van szükség:

 $\begin{array}{l} \textbf{if} \; |utazasok| = 0 \; \textbf{then error end} \\ \textbf{return } \; \mathbf{MAX}_{ut \in utazasok} | ut.utasok| \end{array}$

Ehhez az *Iroda* osztály alábbi törzsű publikus metódusára van szükség:

return MAX_{ut∈utazasok}ut.Hany()

és az Utazás osztály Hány() metódusának törzse: return |utasok|

Helytelen

9. kérdés

0 / 1 pont

Egy utazási iroda csoportos körutazásokat hirdet, ahol egy körutazásra megadott létszámkorlátig jelentkezhetnek az utasok.



Hogyan válaszoljuk meg azt a kérdést, hogy igaz-e, hogy minden utazásra jelentkezett már olyan utas, aki több utazásra is regisztrált?

Ehhez az *Iroda* osztály alábbi törzsű publikus metódusára van szükség:

 $\begin{array}{c} \mathbf{return} \ \forall \mathbf{SEARCH}_{ut \ in \ utazasok} \ \mathit{ut.Van}() \\ \text{ahol az } \mathit{Utaz\acute{a}s} \ \text{oszt\'aly Van()} \ \mathsf{publikus} \ \mathsf{met\'odusa:} \ \mathbf{return} \\ \hline \\ & 1 \end{array}$

 $\sum_{\substack{e \text{ in } utasok \\ |e.utazasok| > 1}} |e.utazasok| > 1$

Ehhez az *Iroda* osztály alábbi törzsű publikus metódusára van sz ükség:

return $\forall SEARCH_{ut in utazasok} (SEARCH_{e in ut.utasok} e. UtakDb() > 1)$

ahol az *Utas* osztály UtakDb() publikus metódusa: **return** ut azások

Ehhez az *Iroda* osztály alábbi törzsű publikus metódusára van szükség:

return $\forall SEARCH_{ut in utazasok} (SEARCH_{e in ut.utasok} | e.utazasok | > 1)$

Ehhez az Iroda osztály alábbi törzsű publikus metódusára van szükség:

return $\forall SEARCH_{ut in utazasok} ut.Van()$

ahol az $extstyle{Utaz extstyle{a}s}$ osztály $extstyle{Van()}$ publikus metódusa: $extstyle{return}$

 $\sum_{\substack{e \text{ in } utasok \\ e.UtakDb()>1}} 1 >$

és az Utas osztály UtakDb() publikus metódusa: return utazások

Helytelen

10. kérdés

0 / 1 pont

Egy utazási iroda csoportos körutazásokat hirdet, ahol egy körutazásra megadott létszámkorlátig jelentkezhetnek az utasok. Keressük meg azt az

utast, aki a legtöbb utazásra jelentkezett?



```
\begin{array}{l} \text{max} := \mathbf{0} \\ \text{foreach út in utazások loop} \\ \text{db, utas} := MAX_{u \text{ in ut.utasok}} | u.utazasok | \\ \text{if db>max then max, maxutas} := \text{db, utas endifendloop} \\ \text{if max=0 then error endifereturn maxutas} \end{array}
```

```
\begin{array}{l} \text{max} := \mathbf{0} \\ \text{foreach út in utazások loop} \\ \text{db, utas} := MAX_{u \text{ in ut.utasok}} u.Utazasok() \\ \text{if db>max then max, maxutas} := \text{db, utas endif} \\ \text{endloop} \\ \text{if max=0 then error endif} \\ \text{return maxutas} \end{array}
```

ahol az Utas osztály Utazások() publikus metódusa egy utas utazásainak sorozatát adja vissza.

```
\begin{array}{l} \text{max} := \mathbf{0} \\ \text{foreach út in utazások loop} \\ \text{db, utas} := MAX_{u \text{ in ut.Utasok()}} \text{u.Utazasok()} \\ \text{if db>max then max, maxutas} := \text{db, utas endif} \\ \text{endloop} \\ \text{if max=0 then error endif} \\ \text{return maxutas} \\ \text{ahol az } \textit{Utazás} \text{ osztály Utasok() publikus metódusa egy utazás utasainak sorozatát,} \\ \text{az } \textit{Utas} \text{ osztály Utazások() publikus metódusa egy utas utazásainak sorozatát adja vissza.} \end{array}
```

```
max := 0
foreach út in utazások loop
    foreach u in út.Utasok() loop
        if |e.Utazások()|>max then max, maxutas := |u.Utazások()|, u e
ndif
    endloop
endloop
if max=0 then error endif
return maxutas

ahol az Utazás osztály Utasok() publikus metódusa egy utazás utasainak sorozatát,
az Utas osztály Utazások() publikus metódusa egy utas utazásainak soro zatát adja vissza.
```

Kvízeredmény: 2.33 az összesen elérhető 10 pontból