

Elosztott rendszerek és szakterületi modellezés

2017. 04. 03. Zárthelyi – „Minta” csoport

Név:

Neptun kód:

Feladat	Pontszám
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
Σ	
Jegy	

1. Mi az átlátszóság jelentősége az elosztott rendszerekben? Milyen típusai vannak! (15p)
2. Vázolja fel (rajzzal is) az RPC hívás 10 lépését! (15p)
3. Milyen jellemzői vannak a komponens technológiáknak? (15p)
4. Ismertesse a CORBA alaparchitektúráját!(15p)
5. Milyen módokon csoportosíthatóak a szöveges szakterületi nyelvek? Pár szóban jellemezze a csoportokat! (4p)
6. Mi a scope a szemantikai elemzés során? (4p)
7. Mi a metamodellezés? Mi a metamodellező nyelv? (5p)
8. Mi az OCL? Miért van rá szükség? (5p)
9. Milyen reguláris kifejezéssel írható le a következő token? (5p)
„Ezer és tízezer közti (nyílt intervallum) öttel osztható számok”
10. Adott az alábbi nyelvtan és mintaszöveg:

```
E → T | T + E | T * E | E - E | E / E  
T → a | b | c  
  
a - b * a
```

Adja meg a szöveg (egy) baloldali levezetését! (7p)

11. Adott az alábbi programrészlet! Készítsen hozzá láncolt lista alapú szimbólumtáblát! (10p)

```
int x = 1;  
int y = 2;  
bool myFunc(string x)  
{  
  {  
    int z = 6;  
    myFunc = y > 8;  
    {  
      int a = y;  
    }  
  }  
  myFunc = TRUE;  
}
```