

Szakedolgozati témakiírás

Informatika Tanári szakosok számára

Téma:

Láncolt adatszerkezetek tervezéséhez memóriamodell

Feladat:

A láncolt adatszerkezetek létrehozásához „biztonságos szoftver-háttérrendszer” létrehozása, Pascal alapú (Turbo, Free-Pascal, Lazarus, Delphi) programozási környezetben. Illetve a működés demonstrálására: oktatási anyag megtervezése „a láncolt adatszerkezetek bevezetése a programozás-oktatásban” témakörhöz.

Elvárás a szakdolgozattal szemben:

- Mutassa be a láncolt adatszerkezetek programozási jelentőségét.
- Egy konkrét programozás feladat megoldása közben elemezze a felvetődő problémákat, mutasson be egy ideális memóriamodellt, amely felhasználása esetén a problémák elkerülhetők.
- Adja meg a modell pontos specifikációit, és valósítsa meg valamely konkrét programnyelvi környezetben (pl. unitokban).
- Néhány adatszerkezethez készítse el a modellre épülő mintamegoldást kom-

mentálva a felhasználás mikéntjét. Esetleg egyetlen vizuális környezetben futó alkalmazás elkészítésén keresztül mutassa be a modell használhatóságát.

- Az anyag mind elektronikusan (CD-n), mind „hagyományos” információhordozón (könyvformájában) jelenjen meg.

A szakdolgozó feladatai:

- A memóriamodell *specifikálása*.
- *Megvalósítása* valamilyen konkrét programnyelvi környezetben
- *Demonstrálás* egy vagy több program elkészítésével, elemzésével.
- A memóriamodell *várható felhasználási/oktatási előnyeinek kimutatása*, majd
- a *tapasztalatokkal* való összevetése, *következtetések* levonása.

Megjegyzés:

Érdeklődők (személyesen) keressenek meg!

Sztlávi Péter
(sztlavi@ludens.elte.hu)