

Feladat:

Egy olyan oktatási célú Windows alkalmazás megtervezése és megvalósítása, amellyel szemléltethető a dinamikus programozás módszere.

Részfeladatok:**a) A szakdolgozat elkészítéséhez szükséges résztevékenységek:**

A megfelelő szakirodalom megismerése. A bemutatásra kerülő problémák: a leghosszabb közös részsorozat; mátrixok összeszorzásának optimális zárójelezése; bináris hátizsák feladat. A dolgozat egyrészt szemlélteti a problémák dinamikus programozási megoldását, másrészt összeveti azokat más (pl. „felülről-lefelé” haladó rekurzív; az összes esetet előállító „brute-force”) megoldó algoritmusokkal.

b) A szakdolgozat főbb részei:

Az ismertetésre kerülő problémák és megoldási módszereik rövid áttekintése. A feladatra megtervezett és elkészített programrendszer dokumentációja.

Belső konzulens: Pusztai Pál e. adjunktus, Matematika és Számítástudomány tanszék

Külső konzulens: Ott Benedek, fejlesztő, Szintézis-NET Kft., Győr