

**Feladat:**

Egy olyan oktatási célú webalkalmazás megtervezése és kifejlesztése, amely pszeudokód-dal megadott algoritmusok készítésére és futtatására alkalmas.

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

A megfelelő szakirodalom megismerése. Főbb funkciók: algoritmusok pszeudokódos megadása (betöltés, szerkesztés, mentés), szintaktikai elemzés, végrehajtás, nyomkövetés. A megvalósítandó utasítások: értékadó utasítás, input/output műveletek. A megvalósítandó vezérlőszervezetek: szekvencia, szelekció, iteráció. A használható egyszerű adattípusok: egész, valós, karakter, logikai. A használható összetett adattípusok: sztring, egy- és kétdimenziós tömbök, egész- és karakterhalmazok, rekordok. Alapvető matematikai, konverziós, szövegkezelő függvények és saját szubrutinok használatának biztosítása.

**b) A szakdolgozat főbb részei:**

Elméleti összefoglaló, a pszeudokód megadási formalizmus ismertetése. A feladatra megtervezett és elkészített programrendszer dokumentációja. Tesztrendszer.

**Belső konzulens:** Pusztai Pál egyetemi adjunktus, Matematika és Számítástudomány Tanszék

**Külső konzulens:** Tóth Tamás, szoftverfejlesztő, ATTRECTO ZRT.