

Feladat:

GPS-t helyettesítő, vezeték nélküli hálózatok hozzáférési pontjai alapján történő pontos helymeghatározás, valamint egy erre épülő, kliens-szerver alkalmazás megtervezése és megvalósítása. A klienseket turistaként képzeljük el, akik a közelükben lévő helyi nevezetességekről kaphatnak információkat a szerver-alkalmazástól.

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

A GPS és WLAN helymeghatározásának megismerése. A helymeghatározáshoz szükséges háromszögelés elméleti háttérének bemutatása és az erre épülő algoritmikus megvalósítás lehetőségei. A kliens-szerver alkalmazás megtervezése és megvalósítása. Egyéb felhasználási lehetőségek.

b) A szakdolgozat főbb részei:

Elméleti áttekintés. A felhasználható Open Source C nyelvű forrásprogramjainak rövid bemutatása. A háromszögelési algoritmus megvalósítása. A feladatra megtervezett és elkészített programrendszer dokumentációja.

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