

Tételes szerzői hozzájárulás

Az ÓE AMK Intézményi Tudományos Diákköri Konferenciája 2023. évi tavaszi fordulójára nevezett Modul fejlesztés Székesfehérvár Városgondnoksága Térinformatikai Rendszeréhez című pályamunka

szerzője/szerzői Geda Joel Martin;
valamint témavezetője/témavezetői: Pödör Andrea

aláírásunkkal igazoljuk, hogy a szerző(k) a pályamunka elkészítésekor végzett műhelymunka során az alábbi saját tudományos igényű eredményeket érte/érték el:

1. A vizsgált konkrét **tudományos/szakmai kérdés/feladat**:

Székesfehérvár Városgondnokság geoinformatikai rendszere több modullal rendelkezik, de szeretnék továbbiakkal bővíteni. Ezeknek a fejlesztési lehetőségeknek a megvalósítását vizsgáltam kutatásom során.

2. A használt **kutatásmódszertan** bemutatása:

Az egyik lehetőség parkolók felmérése terepi bejárás során. A másik pedig OpenStreetMapből QGIS használatával kinyert adatbázis segítségével. A másik egy a közlekedési táblákat összegyűjtő modul. Itt három lehetséges megoldást vizsgáltam. Az első a Google Streetview segítségével a Map Marker nevezetű Androidos applikáción. A második gyalogos bejárása a területnek. Az utolsó vizsgált lehetőségben Google Streetview és Vertex AI használatával valósult meg.

Az elért **eredmények** rövid ismertetése:

Megvizsgáltam Székesfehérvár rendszerének további nem létező modulok megvalósításának lehetőségeit különböző módokon és eszközökkel. Továbbá sikerült valós adatokat kinyerni nyílt adatbázisból, amellyel számolásokat tudtam végezni QGIS-ben. Illetve Gépi Tanulás modellt tudtam építeni, Google Cloudban, amely képes a közlekedési táblák felismerésére.

A szerző(k) tudomásul veszi(k), hogy a pályamunka rezüméje az PE repozitóriumban az OTDK után (2023.05.01-től) nyilvánosan elérhető lesz.

Székesfehérvár, 2023.01.10.

Geda Joel Martin



Hallgató neve

Hallgató neve

Dr. habil Pődör Andrea,
egyetemi docens

Pödör Andrea

Felelős témavezető neve,
oktatói fokozata

Felelős témavezető neve,
oktatói fokozata