**Szegedi Tudományegyetem  
Informatikai Tanszékcsoport**

**SZAKDOLGOZAT**

**Fertői Ferenc**

**2010**

**Szegedi Tudományegyetem  
Informatikai Tanszékcsoport**

**3-dimenziós táj generálása útvonalgráf alapján**

Szakdolgozat

Készítette: Témavezető  
 **Fertői Ferenc Dr. Tanács Attila**  
 informatika szakos hallgató egyetemi adjunktus

Szeged  
2010

Feladatkiírás

A hallgató feladata egy olyan program készítése, amely egy szabványos formában tárolt útvonalfájl (pl. GPSMapEdit formátumú) alapján egy 3D táj képét készíti el. Az egyes objektumokhoz ( például autópálya, főút, mellékút, különböző épületek) különféle 3D modellek tartozhassanak. A tájat be lehessen járni, a megjelenítést többféle opció segítségével vezérelni lehessen. Rendelkezésre állnak 3D magassági adatok is, amelyekből domborzattérkép is előállítható.

Plusz feladatként integrálni lehessen olyan 3D objektumokat, amelyek COLLADA formában tároltak (http://www.collada.org - ezt ismeri például a Google Earth és Google SketchUP is).

Tartalmi összefoglaló

* ***A téma megnevezése:***

3-dimenziós táj generálása útvonalgráf alapján

* ***A megadott feladat megfogalmazása:***
* ***A megoldási mód:***

Programfejlesztés C nyelven, 3D megjelenítés OpenGL API és GLUT függvény könyvár használatával.

* ***Alkalmazott eszközök, módszerek:***

Borland C++ 5.5 Command Line Tools, Notepad++ v5.6.6, OpenGL v2.1, GLUT v3.7

* ***Elért eredmények:***
* ***Kulcsszavak:***

GPS térkép, OpenGL, 3D

Tartalomjegyzék

[Feladatkiírás 3](#_Toc258195327)

[Tartalmi összefoglaló 4](#_Toc258195328)

[Tartalomjegyzék 5](#_Toc258195329)

[1. Bevezetés 6](#_Toc258195330)

[2. Irodalomjegyzék 7](#_Toc258195331)

[3. Nyilatkozat 8](#_Toc258195332)

[4. Köszönetnyilvánítás 9](#_Toc258195333)

[5. Mellékletek 10](#_Toc258195334)

# Bevezetés

# Irodalomjegyzék

# Nyilatkozat

Alulírott Fertői Ferenc informatika szakos hallgató, kijelentem, hogy a dolgozatomat a Szegedi Tudományegyetem, Informatikai Tanszékcsoport, Képfeldolgozás és Számítógépes Grafika tanszékén készítettem, Programtervező Informatikus BSc diploma megszerzése érdekében.

Kijelentem, hogy a dolgozatot más szakon korábban nem védtem meg, saját munkám eredménye, és csak a hivatkozott forrásokat (szakirodalom, eszközök, stb.) használtam fel.

Tudomásul veszem, hogy szakdolgozatomat a Szegedi Tudományegyetem könyvtárában, a kölcsönözhető könyvek között helyezik el.

Szeged, 2010. május 5.

Fertői Ferenc

# Köszönetnyilvánítás

# Mellékletek