

RÁCZ MÁTYÁS

GOOGLE MAPS

ÖSSZEFOGLALÁS

A szakdolgozat a Google Maps felhasználói programokban történő alkalmazását hivatott bemutatni. Ez egy igen elterjedt digitális térképalkalmazás, amelynek funkcionalitásai megkönnyítik mindennapjainkat. Míg egy papír alapú térképen nekünk kell megkeresnünk mindent, ezzel szemben egy digitális térképen interaktívan böngészhetünk.

A dolgozatot tanulmány jelleggel készült, a célja bemutatni hogyan lehetséges mindezen funkcionalitást felhasználni, valamint azt, hogy mit kell tennünk egy megfelelően beállított térkép megjelenítéséhez az alkalmazásunkban vagy weboldalunkon. A szakdolgozat felépítése két részre tagolható, egy elméleti és egy gyakorlati részre. Az általános bemutatás és a megfelelő fogalmak megismerése után, az elkészített példaprogramokon keresztül kerülnek bemutatásra a felhasználási lehetőségek.

Az elméleti részben, a Google Maps megismerése után, a hozzá tartozó API (alkalmazásprogramozási interfész) családról tudhat meg információkat az olvasó. Azután kiemelten foglalkozom a Google Maps JavaScript API-val, ami a dolgozat fő témája lesz, valamint a demonstrációs példaprogramok is ennek segítségével készülnek. Ezt követően a felhasználáshoz szükséges alapelemek, a felhasználói felület, a felületi objektumok valamint az ezekhez tartozó események bemutatása található.

A gyakorlati részben a digitális térképek egyes alkalmazási területei kerülnek tárgyalásra. A területek bemutatása az elkészített példaprogramokon keresztül történik. Ezek a demóalkalmazások a JavaScript API segítségével készülnek és szemléltetik az elméleti részben megismert komponensek használatát, funkcionalitását. Ezután bemutatásra kerül a fejlesztői környezet, amelyben megismerjük a használt fejlesztői rendszereket és programozási nyelveket, valamint a példaprogramok használatához szükséges telepítési útmutatót.

A cél az, hogy a dolgozat olvasója, előzetes ismeretek nélkül képes legyen egy interaktív térképalkalmazást létrehozni, amelyben felhasználja a szakdolgozatban megismert elemeket, funkciókat és szolgáltatásokat.

Kulcsszavak: Google Maps, JavaScript, PHP, digitális térkép