

Az ügyfél

A National Trust Nagy-Britannia egyik legnagyobb civil értékmegőrző szervezete, amely a nemzeti örökség részét képező értékeket ápolja és mutatja be a nagyközönségnek. Ilyenek például a régi házak, kertek, ipari műemlékek, malmok és különleges természeti értékek.

A kihívás

Egy 3 éves projekt során több tízezer növényt kell azonosítani, rögzíteni és katalogizálni mintegy 80 kertben. A gyűjtött információk egy központi adatbázisba kerülnek további elemzés céljából.

A megoldás

A felmérő munkához a MobileMapper CX kézi GPS-vevőt választották, amely megfelelően pontos és időjárásálló készülék. A munkavégzéshez szükség volt még a DigiTerra Explorer 5 szoftverre, a praktikus térinformatikai adatgyűjtő szoftverre. Segítségével gyorsan megjelenítők a térképi rétegek és könnyen rögzíthetők a terepi adatok.

Az eredmények

A GPS-es adatgyűjtés során nyert információk központi adatbázisban kerülnek összesítésre, ezáltal a szakértők meg tudják határozni, hogy mely védett növényeket, fákat kell szaporítani. A mostani összetett adatgyűjtésnek köszönhetően a kerteket a klímaváltozás hatásaira is fel tudják készíteni.

National Trust (Nagy-Britannia)

Mobil térinformatika segíti a ritka növények katalogizálását

A National Trust, amely a brit kormánytól független civil szervezet, több mint 300 történelmi házat és kertet, illetve 49 ipari műemléket és malmot kezel és mutat be a nagyközönségnek. Ezen kívül erdőket, ligeteket, lápokot, vízpartokat, farmokat, szigeteket, régészeti maradványokat, kastélyokat és falvakat is gondoz. 3,5 millió támogató tag és 50 ezer önkéntes segítőt teszi lehetővé, hogy évente mintegy 50 millióan látogathassák meg szabadtéri létesítményeiket.



A kihívás

Nagy-Britannia legnagyobb „növényvadászata” vette kezdetét 2008 májusában, amikor kertészek és önkéntesek elkezdték feltérképezni a National Trust 80 legjelentősebb kertjében található növényfajokat Anglia, Wales és Észak-Írország területén. A három évig tartó óriás projekt jelentőségét a Daily Telegraph ahhoz a kihíváshoz hasonlította, mint amikor a viktoriánus korban a botanikusok mindenüket kockára téve fedeztek fel új egzotikus növényfajokat. A Yorkshire és Clydesdale Bank által finanszírozott projekt során minden egyes növényt azonosítanak, majd rögzítik a legfontosabb adatokat mint például az ültetés ideje, a pontos elhelyezkedés, az eszmei érték. Fénykép is készül minden példányról, amelyet a katalógushoz csatolnak.

Mike Calnan, a National Trust parkjainak és kertjeinek vezetője ezt mondja:

„Ez a legnagyobb és legátfogóbb botanikai adatgyűjtés Nagy-Britanniában. Jelenleg még csak 5%-át mértük fel a kertjeinkben található növényeknek, de a harmadik év végére már 75% felett lesz ez az arány. Sok száz munkatársunk önkéntesek segítségével készíti el azt a növénykatalógust, amelyre korábban soha nem volt emberi és anyagi erőforrásunk.”

A felmérést és adatgyűjtést kézi GPS-vevő készülékek és a rajtuk futó mobil térinformatikai és adatgyűjtő szoftver segíti. A felmérés során gyűjtött adatok és információk egy központi adatbázisba kerülnek, ahol további elemzéseket fognak majd elvégezni.

Szoftverháttér

DigiTerra Explorer 5 mobil térinformatikai és adatgyűjtő szoftver

Hardverháttér

Magellan Mobile Mapper CX kézi GPS-vevő készülék

Partnercég

Ormston Technology Ltd.

További információ

DigiTerra Informatikai Szolgáltató Kft.

H-1025 Budapest Csévi u. 6.

Telefon: (06-1) 225 8173

E-mail: info@digiterra.hu

A megoldás

Több hasonló készülék kiértékelése után a National Trust a Magellan GPS-vevővel ellátott kézi számítógépét, a MobileMapper CX-et választotta, amelyet az Ormston Technology Ltd-től szerzett be. Tekintettel a felmérést végzők nagy számára és az adatgyűjtés mennyiségére, a jó ár-érték arány és a könnyű kezelhetőség volt a legfőbb döntési szempont. A MobileMapper CX terepálló, masszív, időjárásálló konstrukció, amely biztosítja az elvárt méter körüli – vagy utófeldolgozással akár ez alatti - pontosságot. A GPS-vevőkön DigiTerra Explorer 5 mobil térinformatikai és adatgyűjtő szoftver fut.

Franklyn Tancock, a projekt koordinátora így vélekedik a szoftverről:

„Azért esett a választás a DigiTerra Explorer-re, mert könnyen megtanulható és használható alkalmazás. A terepi adatrögzítést nagyban megkönnyítik az előre elkészíthető űrlapok, ahol kézi beírás helyett legördülő listából választhatók ki az értékek. Az egyszerű beazonosítást és a térképen való megjelenítést segíti, hogy minden rétegnek más a jele, sőt még a pontok is megjelölhetők.”

A szoftver olyan tulajdonságai, mint például a keresés az egyes növények térképi elhelyezkedése alapján vagy a praktikus automatikus mentés funkció, szintén hasznosnak bizonyultak egy ekkora volumenű projekt lebonyolítása során. Mivel a munka nem végezhető csak odakint a szép kertekben, a DigiTerra Explorer teljes értékű PC-s verzióval is rendelkezik az irodai feldolgozási feladatokhoz. A National Trust munkatársai file-okat cserélhetnek a PC és a kézi számítógép között, a térképeket különböző nézetekben jeleníthetik meg és részleges vagy teljes térképeket nyomtathatnak.

Az eredmények

A kertekben gyűjtött adatok központi adatbázisba kerülnek és értékes információhalmazzá egészülnek. A szakértők ezáltal meg tudják határozni, hogy mely védett növényeket vagy fákat kell szaporítani, a National Trust különleges szaporító állomásán.



A növények szaporításával lehetőség nyílik a megritkult állomány pótlására, más kertek növényzetének felfrissítésére, sőt arra is, hogy a kerteket felkészítsék a klímaváltozás várható hatásaira.

“Először nyílik lehetőségünk arra, hogy feltérképezzük azokat a ritka növényfajokat, amelyeket szenvedélyes gyűjtők és növényvadászok évszázadok során telepítettek a National Trust kertjeibe. Még az is lehet, hogy felfedezünk olyan növényfajt, amiről korábban még csak nem is tudtunk...”

Copyright © 2009 DigiTerra Information Services Ltd. All rights reserved. DigiTerra and DigiTerra Explorer are trademarks of DigiTerra Information Services Ltd.