

Projekt műszaki eredményei

A projekt megvalósításának eredményei és iparági hatásai

A projekt megvalósításával olyan innovatív alkalmazás és kapcsolódó adatbázis jött létre, amely jelentős újításnak tekinthető, és hosszabb távon az érintett iparágak működésére is számottevő hatást gyakorolhat.

Az applikáció lehetővé tette, hogy lelkes amatőr természetjárók, önkéntes felhasználók és civil megfigyelők bevonásával tudományos célokra is hasznosítható természetvédelmi adatok kerüljenek rögzítésre. A projekt eredményeként olyan, korábban nem rendelkezésre álló adatbázis kialakítása vált lehetővé, amely fotókkal, megfigyelési adatokkal, időpontokkal és térképi koordinátákkal dokumentálja az állatfajok sztenderdizált viselkedési formáit, nyomait és egyéb terepi jeleit.

A fejlesztés eredményeként az alkalmazásban rögzített megfigyelések strukturált adatbázisrekordokká alakultak, amelyek kapcsolódhatnak nemzeti parkok, kutatóintézetek és természetvédelmi szervezetek felületeihez. Ez naprakészebb, közvetlenebb kapcsolatot teremtett a terepi megfigyelések, a természetvédelmi szakemberek és a tudományos kutatás között.

A projekt megvalósításával nem csupán egy digitális eszköz jött létre, hanem egy több ágazatra ható, közösségi adatgyűjtésen alapuló természetvédelmi és turisztikai rendszer is.

Természeti turizmus és élményturizmus

A fejlesztés hozzájárult ahhoz, hogy a természetjárás és az ökoturizmus még több ember számára váljon vonzó, elérhető és aktív élménnyé. Az alkalmazás játékos, felfedező jellegű használata motivációt adott a felhasználóknak arra, hogy tudatosabban figyeljék környezetüket, állatnyomokat keressenek, dokumentáljanak, és ezzel valós természetvédelmi adatgyűjtésben vegyenek részt.

A projekt eredményeként a természeti turizmus nem pusztán szabadidős tevékenységként, hanem aktív, közösségi természetvédelmi hozzájárulásként is megjelent.

Természetvédelmi adatbázis

A projekt egyik legfontosabb eredménye egy élő, online természetvédelmi adatbázis létrehozása, amely a magyarországi vadállomány fajösszetételéről, mozgásáról, előfordulásáról és változásairól gyűjt adatokat. Az adatbázisba bekerültek a már korábban rendelkezésre álló információk, valamint a felhasználók által rögzített új

megfigyelések is.

A védett és gyakori fajok nyomainak, jeleinek, mozgásának, valamint előfordulási helyeinek fotóval és GPS-koordinátával történő dokumentálása olyan adatkészletet eredményezett, amely a természetvédelem, a nemzeti parkok, a kutatóintézetek, a vadgazdálkodás, a mezőgazdaság és a vadkár-megelőzés számára is hasznosítható.

Természetvédelem, nemzeti parkok, mezőgazdaság és vadgazdálkodás

A projekt megvalósításával erősödött a kapcsolat az emberek és a védett fajok között. Az alkalmazás nyomozó, felfedező munkára ösztönözte a természetjárókat, így a felhasználók nemcsak adatokat rögzítettek, hanem személyesebb viszonyt is kialakítottak az adott fajokkal és élőhelyekkel.

A mezőgazdaság és a vadkár megelőzése szempontjából különösen értékes eredmény, hogy a gyakrabban előforduló növényevő állatok nyomainak és előfordulásának rögzítése a populációsűrűsége, mozgásra és területhasználatra vonatkozó fontos információkat szolgáltathat.

Fotózás, digitális fotó és online média

A projekt hatására a terepi dokumentáció és a természetfotózás szerepe is erősödött. Mivel sok felhasználó számára az okostelefon jelenti az elsődleges fotózási eszközt, az alkalmazás belépési pontot teremtett a természetfotózás és a digitális tartalomkészítés világába.

A felhasználók által készített fotók, videók és egyéb audiovizuális tartalmak egy közös adatbázisba kerülhetnek, amelyet élő közvetítések, webkamerás felvételek és egyéb vizuális források is kiegészíthetnek. Ez hosszabb távon a fotótechnikai, digitális média- és tartalomkezelési területekre is ösztönző hatást gyakorolhat.

Vendéglátás, szálláshely-szolgáltatás és falusi turizmus

A természetjárás, az ökoturizmus és az élményalapú felfedezés erősödése járulékos gazdasági hatásokat is eredményezhet. A projekt megvalósításával létrejött rendszer hozzájárulhat ahhoz, hogy egyes térségekben növekedjen a helyi vendéglátás, szálláshely-szolgáltatás és falusi turizmus iránti kereslet, hiszen a természetjárók és „nyomkeresők” helyben vehetnek igénybe szolgáltatásokat.

Ökoturizmus és aktív természetvédelem

Az alkalmazás összekapcsolta az ökoturizmust a gyakorlati természetvédelemmel. A környezettudatos felhasználók számára lehetőséget teremtett arra, hogy szabadidejükben ne csupán megfigyelőként, hanem aktív közreműködőként vegyenek részt természetvédelmi célú adatgyűjtésben.

A projekt eredményeként az ökoturizmus élménye kiegészült a hasznosság és a közösségi tudomány élményével, ami várhatóan növeli az ilyen típusú programok iránti érdeklődést.

Oktatás és szemléletformálás

A fejlesztés oktatási szempontból is jelentős eredményt hozott. A gyerekek és fiatalok számára a nyomozás, kutatás és felfedezés természetes motivációt jelent, az alkalmazás pedig ezt a kíváncsiságot kapcsolta össze a természetismerettel és a környezeti neveléssel.

A létrejött térképes adatbázis-vizualizációk, fajleírások, fotók és videók iskolai környezetben, okostáblán, terepi oktatásban vagy más képzési formákban is felhasználhatók. Így a projekt nemcsak adatgyűjtési, hanem oktatási és szemléletformáló eszközzé is vált.

Térképes vizualizáció és kutatási hasznosítás

A projekt során kialakított térképes vizualizáció — nyílt forráskódú vagy széles körben használt térképmotorra építve — megjelenésében és funkcióiban is újdonságot jelent a természetjárók, oktatók és kutatók számára. A rendszer lehetővé teszi az állatnyomok, megfigyelések, fotók, videók és egyéb geotaggal ellátott adatok térbeli megjelenítését.

Igény esetén az adatbázis és a vizualizációs eszközök kutatási célokra is átadhatók, ezáltal a projekt közvetlenül támogatja a tudományos elemzéseket és a természetvédelmi döntéshozatalt.

Turisztikai és helyalapú információk integrációja

A projekt megvalósításával megnyílt a lehetőség arra is, hogy az állatnyomok és természetvédelmi adatok mellett egyéb helyalapú információk is bekerüljenek a rendszerbe. Ilyenek lehetnek például a közeli szálláshelyek, éttermek, kilátók, tanösvények, látnivalók, vadetető, itatók, magaslesek vagy más, a természetjárók számára hasznos információk.

Ennek eredményeként az alkalmazás nemcsak természetvédelmi adatgyűjtő eszközként, hanem komplex, helyalapú turisztikai és edukációs platformként is működhet.

Összegzés

A projekt eredményeként egy olyan digitális ökoszisztéma jött létre, amely összekapcsolja a természetjárást, az ökoturizmust, a közösségi tudományt, a természetvédelmi adatgyűjtést, az oktatást és a helyi gazdasági szolgáltatásokat. Az

alkalmazás révén a felhasználók aktív szereplőivé váltak a természet megfigyelésének és dokumentálásának, miközben az általuk gyűjtött adatok hosszú távon tudományos, természetvédelmi, oktatási és gazdasági értéket is képviselnek.