

Aplikace pro poznávání kobylek, žab a hadů

sciencemag.cz, 23. 6. 2020

Vědci Ostravské univerzity zjednoduší lidem orientaci v druzích rovnokřídlého hmyzu, obojživelníků a plazů. Po dvou letech příprav spustí hned dvě nové aplikace pro chytré telefony, kterými naváží na úspěch staršího Lovce vážek.

Ostravského Lovce vážek CZ si do svých mobilních telefonů doteď stáhlo více než 1500 lidí. Milovníci přírody mají díky vědcům Ostravské univerzity v kapse unikátní interaktivní encyklopedii pro rozlišení druhů a zároveň jim pomáhají se sběrem dat pro jejich výzkum.

Úspěšný vývojářský tým Ostravské univerzity Biorecords, který tvoří převážně doktorandi, chtěl princip fungování aplikace využít také pro další živočišné druhy. I díky zapojení biologů, matematiků, informatiků a ochránců přírody tak vytvořili dvě nové aplikace – Lovce rovnokřídlých CZ, Lovce obojživelníků a plazů CZ. Znovu tak lidem bude pro mapování živočišných druhů stačit chytrý telefon nebo tablet s vestavěným fotoaparátem. Po vážkách si tak milovníci přírody mohou zblízka posvítit na kobylky a další zástupce rovnokřídlého hmyzu nebo na žáby či hady a další zástupce obojživelníků a plazů.

„Vývoj obou aplikací trval zhruba dva roky. Princip jejich fungování jsme příliš neměnili. Vše tak znovu stojí na pečlivě připravených databázích a identifikačním algoritmu, který dokáže určit příslušný druh. Doufáme, že lidem zjednoduší orientaci v živočišné říši a nám se zase podaří získat cenné pomocníky pro sběr dat o výskytu různých druhů,“ říká za vývojářský tým Mgr. Stanislav Ožana, podle kterého jsou podobné aplikace jasným důkazem toho, že propojení vědců s veřejností (tzv. občanská věda) může fungovat.

Vývojáři Biorecords navíc počítají také s větším propojením všech aplikací. „Pokud si lidé nainstalují do chytrého zařízení všechny aplikace, budou prakticky pracovat s jedním rozhraním a plynule mezi nimi přepínat. Podobně jako v minulosti rozhodně s vývojem nekončíme a počítáme také s dalšími aktualizacemi, které budou reagovat třeba i na podněty od uživatelů,“ připojuje Ožana.

V rámci Přírodovědecké fakulty OU by v návaznosti na již existující aplikace měly vzniknout také speciální vzdělávací workshopy pro studenty základních a středních škol. V plánu je také větší propojení s organizacemi, které mapují stav krajiny a biodiverzitu.

Vývojáři z Biorecords teď finišují s přípravou bezplatné aplikace pro chytrá zařízení na platformě Android, kterou nejprve lidem nabídnou v testovací verzi. Do konce června pak počítají se spuštěním ostrého provozu. V budoucnu vývojáři chtějí nabídnout verzi také uživatelům, kteří využívají iOS. Podobně jako Lovce vážek CZ budou navíc nové aplikace přístupné přes webové rozhraní.

O Biorecords

Vývojářský tým tvoří zástupci Přírodovědecké fakulty OU (vědci z katedry biologie a ekologie spolu se zástupci katedry informatiky a počítačů) a výzkumníci Ústavu pro výzkum a aplikace fuzzy modelování. Jeho členy jsou převážně doktorandi jednotlivých kateder a začínající vědci.

tisková zpráva Ostravské univerzity

Autor: science || science

Zdroj: <https://sciencemag.cz/aplikace-pro-poznavani-kobylek-zab-a-hadu/>