

GIS podpora botanické nálezové databáze Plantlore

Tento projekt by měl navázat na stávající software Plantlore (<http://botanika.bf.jcu.cz>) a sloužit pro vytvoření GIS nástroje komunikujícího s klientskou částí Plantlore. GIS nástroj by měl umožňovat zakreslování lokalit nalezených rostlin nad mapou jako GIS objekty (bod, linie, polygon) a s těmito objekty pracovat, zejména jejich ukládání a načítání do/z geodatabáze, geografické dotazování se na ně a jejich export. Pro praktické využití by měl být schopen vytvářet syntézy z uložených dat (fytokartografické syntézy). Vlastní SW bude vyvíjen pod licenci GPL a použit programovací jazyk Java.

Vlastnosti GIS nástroje

Programovací jazyk: Java

Podporované operační systémy: Windows, Linux

Podporované souřadnicové systémy: S-JTSK, S-42, WGS84

Licence: GPL

Ukládání dat: do geodatabáze dle specifikace Open GIS a Schema ABCD 2
(http://www.bgbm.org/TDWG/CODATA/Schema/ABCD_2.06/ABCD_2.06.XSD)

Podporované externí formáty: Esri Shapefiles, GeoTiff, Esri World File, WMS, WMF, ArcSDE, ArcIMS

Výstupy: zobrazování jednotlivých objektů reprezentující lokality nad načtenými externími daty (ZABAGED...), fyto-kartografické syntézy (síťové mapy dle středoevropské mapovací sítě), export vybraných objektů

Podrobnosti k zadání a dodatečné podklady dodají botanici z Jihočeské univerzity a Jihočeské pobočky České botanické společnosti.

Vladimír Hans

Jihočeská pobočka ČBS