
openbiomaps Dokumentáció

Release 5.4

Bán Miklós

July 12, 2023

CONTENTS

1	Bevezetés	3
1.1	Az OpenBioMaps projektnek céljai	3
1.2	Az OpenBioMaps fontos tulajdonságai	3
1.3	OpenBioMaps folyamatok	4
1.4	Első lépések	5
1.5	OpenBioMaps Konzorcium	5
2	Útmutatók	7
2.1	Szerver telepítés Dockerrel	7
2.2	Felhasználók által készített videó oktatási anyagok	7
2.3	Felhasználók által készített szöveges oktatási anyagok	8
3	Felhasználói felületek	9
3.1	Bejelentkezési oldal	9
3.2	Profil lap	9
3.3	Projekt adminisztráció	10
3.4	Térképi lap	10
3.5	Adat feltöltés	11
3.6	Adat lap	12
3.7	Adatbázis összefoglaló oldal	12
3.8	Nyitó oldal	12
3.9	Hiba beküldés	12
4	API dokumentáció	15
4.1	API kezelők:	15
4.2	OAUTH	15
4.3	PDS	16
4.4	WEB API	18
4.5	Form Data (get_form_data results) explanations	18
4.6	Training explanations and examples	19
4.7	Példák	20
4.8	Általános API válaszok	23
5	Új OBM szerver telepítési útmutató	25
5.1	New OBM server installation using Docker	25
5.2	Common errors and solutions after new installations or updates	25
5.3	Server configuration	25
5.4	Local variables for a project	25
6	PWA alkalmazás	29
6.1	Mi az az OBM PWA alkalmazás?	29

6.2	Configuration settings for PWA application	30
6.3	Installation	32
7	Mobil alkalmazás dokumentáció	33
7.1	Hogyan működik a mobil alkalmazás?	33
7.2	Mobile application settings on the server	33
8	Fejlesztői információk	35
8.1	OpenBioMaps adatlekérdezési folyamat	35
9	Gyakran Ismételt Kérdések	37
9.1	Mi az OpenBioMaps?	37
9.2	Mi az OpenBioMaps konzorcium?	37
9.3	Hogyan léphetek kapcsolatba a konzorciummal?	38
9.4	Hogyan tudok saját adatbázist projektet készíteni/alapítani?	38
9.5	Hogyan tudok adatot feltölteni?	38
9.6	Hogyan férhetek hozzá az adatokhoz?	38
9.7	Hogyan tudok regisztrálni egy OpenBioMaps adatbázis proejktbe?	38
9.8	Van programozható felület fejlesztőknek?	39
9.9	Milyen nyelvek támogatottak?	39
9.10	Hogyan tudok hozzájárulni az OpenBioMaps-hoz?	39
9.11	Kell fizetni valamiért?	39
9.12	Hol és hogyan tárolja az OpenBioMaps az adatokat?	39
9.13	Van valamilyen biztonsági mentés megoldás?	40
9.14	Elfelejtettem a jelszavam, most mi lesz?	40
9.15	Rózsaszín négyzetek vannak a térkép helyén	40
9.16	Mi az a RUM?	40
9.17	Lehetséges DOI-t rendelni az adatbázisokhoz?	40
9.18	Hol találom meg az OpenBioMaps szerverek listáját?	41
9.19	Hogyan használható az OpenBioMaps mobilalkalmazás?	41
9.20	Hol található meg az OpenBioMaps R csomag?	41

Tartalom:

BEVEZETÉS

1.1 Az OpenBioMaps projektnek céljai

- A biodiverzitással kapcsolatos adatok kezelésének támogatása azért, hogy azok hatékonyabban legyenek használhatók a természet megőrzésének céljából
- Ingyenes és szabadon hozzáférhető biológiai, térképi adatbázis szolgáltatás fenntartása
- Nyílt forráskódú és szabadon felhasználható biodiverzitási adatkezelő szoftveres eszközök fejlesztése
- A biodiverzitással kapcsolatos oktatás és kutatás támogatása

1.2 Az OpenBioMaps fontos tulajdonságai

- Az OpenBioMaps minden szolgáltatása ingyenesen vehető igénybe.
- Az OpenBioMaps célja élő szervezetekre vonatkozó (természetvédelmi jelentőségű vagy biodiverzitás kutatásban használható) előfordulási és az ahhoz kapcsolódó adatok (biotikai adatok) nyilvántartása.
- Az OpenBioMaps kifejezett célja a felsőfokú oktatás támogatása és a kutatás és természetvédelem kapcsolatának erősítése.
- Az OpenBioMaps nyílt forráskódú alkalmazásokra támaszkodó, decentralizált, minimalizált költségigényű, központi ellenőrzés nélküli részadatbázisokból álló adatbázis és keretrendszer.
- Az OpenBioMaps elsődleges célközönsége a természettudományos és természetvédelmi szakma, valamint a környezetügyet is érintő tervek, stratégiák, döntések előkészítői.
- Tetszőleges struktúrájú és szabályozású adatbázisok létrehozása és kezelése a felhasználók által.
- Egyszerű adat feltöltés különböző fájl formátumokból (ods, xls, xlsx, gpx, shp, csv ...).
- Ismételtető és idézhető lekérdezések.
- Tartós azonosítók használata (DOI) adatbázisokhoz és lekérdezésekhez is.
- Az adatok különböző formátumokban letölthetőek (shp, csv, gpx, json, ...)
- Az adatok elérhetőek távoli adatbázisokból vagy asztali alkalmazásokból is (pl.: R, QGIS).
- Integrálható szolgáltatások.
- Adatkapcsolatok más adatbázisokkal.
- Személyre szabható adat feltöltő felületek létrehozása.
- Terepi mobil adatgyűjtő alkalmazás.

- Közösségi szerkesztésű dokumentáció.
- Bármilyen nyelvre fordítható felület (jelenleg Magyar, Angol, Román, Spanyol és részben Orosz)
- Közösségi visszajelzéseken alapuló fejlesztés.

1.3 OpenBioMaps folyamatok

Az OBM megpróbál támogatást adni a teljes adat életútra, az adatgyűjtéstől a rendszerezésen át a felhasználásig.



1.4 Első lépések

A saját adatbázis létrehozásához szüksége lesz egy szerverre. Ez lehet saját szerver, bérelt szerver, vagy egy olyan szerver, amelyet valaki más már karbantart az OpenBioMaps kiszolgálására.

A legegyszerűbb egy új adatbázist egy meglévő OpenBioMaps szerveren létrehozni. Nézze meg az ismert szerverek listáját, hogy van-e hozzáférése valamelyikhez. Vannak dedikált nyilvános szerverek, amelyek számos különböző adatbázisnak adnak otthont.

Ha nagyobb kapacitásra van szüksége, vagy szeretné ellenőrizni a hozzáférést a teljes szerverhez, telepíthet dedikált szerveret. Ez nem olyan bonyolult. Itt van egy útmutató: https://openbiomaps.org/documents/hu/server_install.html

Ha saját adatbázis-projektet szeretne létrehozni egy meglévő szerveren, akkor hozzáféréssel kell rendelkeznie az adott szerveren lévő adatbázishoz. Ha ez megvan, akkor ott könnyedén létrehozhatja a saját adatbázis-projektjét, amelynek lépéseit itt találja: <https://openbiomaps.org/documents/hu/tutorials.html#new-project> és itt: https://openbiomaps.org/documents/hu/new_project.html

1.5 OpenBioMaps Konzorcium

OpenBioMaps Konzorcium Szerződés

ÚTMUTATÓK

2.1 Szerver telepítés Dockerrel

New server installation tutorial

2.2 Felhasználók által készített videó oktatási anyagok

2.2.1 Adatfeltöltés

Feltöltési felület használata (Balkanherps, Mizsei Edvárd) Angolul

Feltöltési felület használata (Milvus általános űrlap) Románul

Feltöltési felület használata (Milvus atlas űrlap) Románul

Feltöltési felület használata (Milvus éjszakai madarak űrlap) Románul

Adatfeltöltés fájlból (Duna-Dráva Nemzeti Park, Gáborik Ákos) magyarul

2.2.2 Adatlekérdezés és javítás

Adatlekérdezés, javítás (Duna-Dráva Nemzeti Park, Gáborik Ákos) magyarul

2.2.3 Bejelentkezés

Első bejelentkezés (Duna-Dráva Nemzeti Park, Gáborik Ákos) magyarul

Belépés és adatfeltöltés űrlapról (Duna-Dráva Nemzeti Park, Gáborik Ákos) magyarul

2.2.4 Mobil alkalmazás

Mobilos adatgyűjtő alkalmazás használata (Duna-Dráva Nemzeti Park, Gáborik Ákos) magyarul

Kapcsolt listák készítése mobil alkalmazás számára (is) (Balatonfelvidéki Nemzeti Park, Antal Balázs)

Regisztráció és mobil alkalmazás (Balatonfelvidéki Nemzeti Park, Antal Balázs)

2.2.5 Adathozzáférés QGIS-ből

OBM adatok használata QGIS-ben (Duna-Dráva Nemzeti Park, Gáborik Ákos) magyarul

2.3 Felhasználók által készített szöveges oktatási anyagok

Adatfeltöltés [pdf, 2.5Mb] Mocskonyi Zsófia (DINPI, 2020. 11. 27)

Adatlekérdezés [pdf, 2.1Mb] Mocskonyi Zsófia (DINPI, 2020. 11. 27)

Egyéni SQL felhasználó és QGIS [pdf, 750Kb] Mocskonyi Zsófia (DINPI, 2019. 09. 13)

FELHASZNÁLÓI FELÜLETEK

3.1 Bejelentkezési oldal

3.1.1 Elfelejtett jelszó

A regisztrált email címünk megadásával itt lehet egy ideiglenes belépési hivatkozást kérni, amit emailben kapunk meg a rendszertől.

3.1.2 Regisztráció

A regisztrációhoz meghívó szükséges, ami lehet a bejelentkezési lapról elérhető űrlapon keresztül is lehet igényelni. Továbbá projekt beállításaitól függően lehetőség van Google vagy egy egyéb OpenID alapú regisztrációra is.

3.2 Profil lap

Saját profilunkhoz kapcsolódó beállítások.

3.2.1 Meghívások

Alapértelmezetten minden regisztrált felhasználó meg tud hívni további tagokat.

További információkért látogasd meg a meghívások oldalt.

3.2.2 Üzenetek

Belső üzenetek olvasása és küldése itt történik. Üzenetküldő rendszerünkben négy üzenettípust különböztetünk meg:

- Rendszerüzenetet a projekt vagy a szerver valamely folyamata küldhet az egyéni felhasználónak. Ilyen üzenet lehet például egy validálási háttérfolyamat üzenete.
- Személyes üzenetet a felhasználók küldhetnek egymásnak. Az üzenet szerkesztő felületet az Üzenetek oldal bal alsó részén található Üzenet írása gombbal érhetjük el.
- Megjegyzések értesítése - Ezt az üzenettípust akkor kapjuk, ha valamely adatunkat, feltöltésünket vagy a felhasználókat valaki kommentelte.
- Hírek - adatfeltöltéskor, új projekt létrehozásakor, poligonok megosztásakor a rendszer létrehoz egy mindenki számára látható hírt.

Az üzenetek oldal minden bejelentkezett felhasználó számára elérhető. Bárki küldhet üzenetet a projekt tagoknak.

A projekt adminisztrátorok az egyéni üzeneken kívül csoportoknak is küldhetnek, valamint emailben értesíthetik a felhasználókat az üzenetekről.

3.2.3 Új adatbázis alapítása

Bármelyik regisztrált tag alapíthat egy új adatbázis projektet, amelynek ő lesz a tulajdonosa és teljesen független lesz attól a projekttől amelyben alapították.

További információk az adatbázis alapításról

3.3 Projekt adminisztráció

Projekt szintű beállítások helye. Például feltöltő űrlapok készítése és térkép beállítások, vagy felhasználó adminisztráció.

3.4 Térképi lap

Amennyiben van térképi adat és hozzá tartozó érvényes beállítások (SQL, Mapserver), akkor ezen a alpon lehet a térképi adatokat megtekinteni és lekérdezni. Egyes térképek beállításai jelentősen különbözhetnek, például, lehet, hogy csak a lekérdezett adatok jelennek meg. Lehetnek különféle alaptérképek, pl. rácsok, vagy légifotók, mintavételi helyek egy térképen. Meg lehet jeleníteni pont, vonal és poligon adatokat (külön rétegekben). Számos alaptérkép választható (alapértelmezett az OSM). Egyes projekteknél beállítható a google alaptérkép, ha a projekt gazdája ezt valamilyen google számla adatok megadásával megteszi.

3.4.1 térképi lekérdezések

Térbeli lekérdezést lehet indítani a térképre rajzolással, a térképre bökkéssel (info modul), vagy előre feltöltött geometriák kiválasztásával is. Térképi rajzoláskor puffer zóna adható meg a rajz mutató körül. Azaz egy pont lerakással lekérdezhetünk mondjuk 500m-es sugarú körben, vagy egy vonal körül 10m-es zónában.

3.4.2 szöveges lekérdezések

Tetszőleges szöveges lekérdezési lehetőségek állíthatók be minden projektben az adatok lekérdezésére, amely opciók számos segítő funkciót tartalmazhatnak, pl. auto-szöveg kiegészítést, listás választást, dátum, idő, dátum intervallum választást, többszörös listaelem választást, stb..

3.4.3 lekérdezés eltárolása

Egy lekérdezés eredménye eltárolható a szerveren, amely egy tartós azonosítóval hivatkozható. Ezekhez az azonosítókhoz DOI azonosítót lehet kérni. A lekérdezés is eltárolható, amivel meg lehet ismételni a lekérdezést.

3.5 Adat feltöltés

Egy adattáblához tetszőleges számú űrlap definiálható, amely űrlapokkal a különféle adatok különböző beállításokkal tölthetők be. Egyes űrlapok például csak a mobil alkalmazás számára készülhetnek, vagy publikus adatfeltöltésre míg mások kifejezetten egy bizonyos importálandó fájlpushoz. A feltöltés folyamatában bármikor lehet mentést készíteni és le is lehet tölteni a feltöltési állapotot CSV formátumban.

3.5.1 Fájl feltöltés

Támogatott formátumok:

- Egyszerű szöveges állományok: csv, dsv, tsv, json
- Kép fájlok: jpg, tiff (Exif oszlopok kerülnek kiolvasásra)
- Táblázatkezelő formátumok: ods (Libreoffice), xls (Excel),xlsx (Excel)
- Térbeli formátumok: Esri shape (.shp, .dbf, .cpg, .prj, .shx együttesen), gpx (GPS adatformátum (xml)), sqlite
- Genetikai adatfájlok: fasta

Bármilyen itt felsorolt fájl importálható URL cím megadásával is (egyszerű GET lekérdezés)

3.5.2 Webes űrlap kitöltés

Adatokat lehet egy webes űrlap segítségével is feltölteni. Tetszőleges számú sort adhatunk hozzá a táblázatunkhoz feltöltéskor. Az adatok feltöltését gyorsíthatjuk különféle tömeges cellakitöltő funkciók használatával.

3.5.3 Külső alkalmazások

- API felület használata (pl.: mobil alkalmazás, R-csomag)
- SQL kapcsolat használata (pl.: QGIS)

3.5.4 Adat exportálás a feltöltési folyamatból

Az adatfeltöltési folyamat során és a megszakított feltöltések elmentett állapotából lehetőség van az adatok kiexportálására egy CSV fájlba.

3.5.5 Adatfeltöltés megszakítása

Az adatfeltöltés folyamatát a webes felületen bármikor meg lehet szakítani. Két percenként automatikusan mentés készül, de feleső menü sávban található mentés gombbal bármikor készíthetünk mentést.

Az elmenett feltöltések a profil oldalon található “felfüggesztett adatfeltöltések” listából kiválasztva visszatölthetők.

A befejezett feltöltések a listából automatikusan kitörölődnek.

3.5.6 Adatfeltöltés történeti lap

Minden egyes adatfeltöltés metaadata automatikusan rögzítésre kerül, amely elérhető a felhasználók profil lapjáról, vagy adatok adatlapjáról is.

3.6 Adat lap

Minden egyes adatrekordnak van egy saját adatlapja, amely tartalmaz minden kapcsolódó metaadatot és a rekord adatmezőit. Beállításoktól függően különféleképpen korlátozható az elérhető adattartalom.

3.6.1 Adat történeti lap

Minden egyes adatrekordnak van egy saját adattörténeti adatlapja, ahol megtekinthetőek a rekord változásai. Ez a funkció csak akkor működik, ha projekt beállításokban a projekt gazda engedélyezte az adatváltás rögzítéseket.

3.7 Adatbázis összefoglaló oldal

Minden adatbázishoz tartozik egy összefoglaló oldal ami tartalmazza az adatbázis leírását és kapcsolati adatokat.

3.8 Nyitó oldal

Változatos nyitó oldalak állíthatók be minden projekthez.

3.9 Hiba beküldés

A hibabeküldés funkció a profil oldalról és a feltöltési oldalról érhető el. A képernyő jobb alsó sarkából benéző poszogó taplóbogárra kattintva jelenik meg a hiba beküldő felület.

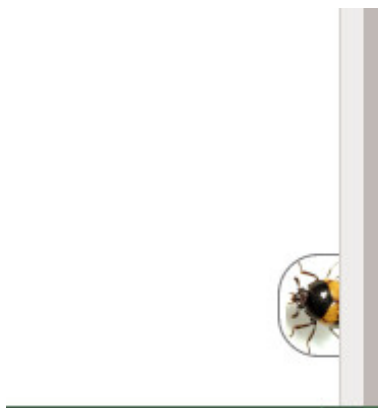


Fig. 1: Bogár a jobb alsó sarokban

A hibákat a felület az OpenBioMaps fejlesztői oldalára küldi (<https://gitlab.com/groups/openbiomaps/-/issues>), ahonnan a további események kapcsán a felhasználó automatikusan választ kap a rendszertől.

hiba bejelentés

tárgy

hiba leírása


küld 

Fig. 2: Egyszerű üzenetküldő felület

A hibakezelőt egy szerveren a `system_vars.php.inc` konfigurációs állományban megadott `AUTO_BUGREPORT_ADDRESS` cím megadásával lehet elérhetővé tenni. További információk a GitLab Issue kezelő felületéről itt olvashatók: <https://docs.gitlab.com/ee/user/project/issues/>

API DOKUMENTÁCIÓ

HTTP metódusok: GET, POST, PATCH

API eszközök: Bejelentkezés, Adat letöltés, Adat feltöltés, Beállítás módosítás

4.1 API kezelők:

Authentication handler (oauth):

/oatuh/token.php: Authentication

Authentication based interface (pds):

/projects/*API_VERSION*/*projectname*/pds.php: Data retrieval, Data push, Settings update

Non authenticated requests (web):

/projects/*projectname*/index.php

4.1.1 PDS API verzió:

Example: http://openbiomaps.org/projects/dead_animals/v2.1/pds.php The default version setting (if the version string missing from the URL) is 1.1., which compatible with the 2.0 and backward compatible with the 1.0.

4.2 OAUTH

An oauth2 implementation based on <https://bshaffer.github.io/oauth2-server-php-docs/>. OAUTH used in the web interface and in the PDS as well.

4.2.1 Változók

grant_type: password username: a registered email address password: password string scope: list of requested scope access in the authenticated session access_token: a valid access token

html authentication of clients is necessary Kliensek: mobil, R, web

4.3 PDS

OBM API felület. Az R és mobil csatlakozási felülete. Az OAuth-ot használja a bejelentkezések kezelésére.

4.3.1 Változók

scope: data methods: see below

value: some scope uses it

header: (put data) JSON list of table columns' names

ignore_warning: (put data) ignore upload warnings

form_id: (put_data) set form id

data: (put data) JSON array of upload data

4.3.2 GET típusú feladatok

get_project_vars: query general project variables (available for non logged users as well).

További paraméterek: project [text]: if not set default is the *template* project

Visszatérés:

- project_url [url string]: web address of the project
- project_description [text string]: short description of project
- game [on/off]: game available for android mobile app
- public_mapserv [url string]: url of publicly accessible map service
- rserver_port [numeric]: numeric port number of R-Shiny server, accessible on project_url

get_project_list: get list and basis info of database projects available on the server.

További paraméterek: only-project [text]: query project parameters only for the selected project, default is to query all accessible projects accessible [text]: all/**accessible**. If *accessible* parameter given and its value is "accessible" (default)

- If user already logged, get list of those projects where user has account and where there are public query/upload interfaces.
- If the user not logged, query public projects only.

Visszatérés:

- project_table [string],
- creation_date [date string],
- Creator [string],
- email [string],
- stage [string] experimental/testing/stable,
- doi [string],
- running_date [date string],
- licence [string],

- rum [string],
- collection_dates [date range string],
- subjects [text],

get_form_list: query the list of available upload forms,

get_form_data: query the fields of the selected form

További paraméterek: value [numeric] numeric id of a form.

Visszatérés: lásd alább.

get_profile: get profile data of a selected user

get_data: get data rows from a selected data table (observation data)

get_specieslist: get species list from a project

get_history: get history of a selected data row

get_report: perform a predefined query and get the result

get_tables: get list of tables in a project

get_trainings: get list of available trainings/forms

Visszatérés: set of training titles, ids and descriptions,...

get_training_questions: get list of questions for the selected training

További paraméterek: value [numeric] numeric id of a training.

Visszatérés: set of questions, answers and settings

training_results: status list of users' trainings per forms. Status can be -1 (not sent), 0 (not validated yet), 1 (done, ok)

training_toplist: toplist of trainings. Mean, Max, Count values for each forms. További paraméterek: value [text] summary without names (nonames).

get_mydata_rows: feltöltött adatok json formátumban További paraméterek: value [numeric] limit of array length. If 0, no limit, default is no limit.

get_attachments: csatolt fájlok leszedése a szerverről egybe tarolva.

4.3.3 POST típusú feladatok

put_data: send/upload data using a selected form

4.3.4 PATCH típusú feladatok

set_rules: update specific settings

4.4 WEB API

Van egy web (_GET) api végpont az adatok eléréséhez autentikáció nélkül. Ez a ?query= Ez az API a text_filter modulokat használja az SQL lekérdezés összerakásához.

4.4.1 Változók

query: (API végpont)

qtable: (adat tábla megadása)

report: (adat lekérés tárolt lekérdezésekből)

output: (JSON, XML, CSV, ... file output; If not set, the output is the web interface)

filename: (the file name of the output file)

Get list of active (known) OpenBioMaps servers using query api:

```
curl http://openbiomaps.org/projects/openbiomaps_network/index.php -G -d 'query={"available": "up"}&output=json&filename='
```

LQ API end point:

LQ: (display data from a stored query result)

4.5 Form Data (get_form_data results) explanations

Leírás: Opcionális oszlop leírás

Alap érték: Fix value for all observation. It can be controlled with the following options:

- ‘_input’ it works as any other field with sticky flag.
- ‘_list’ it works as any other list type field with sticky flag.
- ‘_geometry’ it works as geometry type field
- ‘_login_name’ this value overridden by the user’s name if logged in or returns as _input
- ‘_email’ this value overridden by the user’s email address if logged in or returns as _input
- ‘_autocomplete’ alias of input
- ‘_boolean’ display as normal boolean list
- ‘_attachment’ display as normal attachments field
- ‘_datum’ display as normal date field
- ‘_none’ not used

Column: The name of the column in the database

Short_name: Visible name of the column for the users

List: json array for menu items of a select menu. Can be {key:value} or [value,value] format

Control: Data checking commands: custom_check, minmax, spatial, nocheck, NULL

Count: (json array) If the control='minmax' this field contains the limit values, e.g 1:100

Type: column’s openbiomaps type:

- autocomplete (json array)

- boolean (two elements list)
- crings (colour rings - text)
- date (YYYY-MM-DD or other clear format)
- datetime (YYYY-MM-DD HH:mm:ss)
- file_id (file names as id by the server)
- line (WKT geometry string)
- list (json array)
- numeric
- point (WKT geometry string)
- polygon (wkt geometry string)
- text
- time (HH:mm)
- timetominutes (numeric value between 0 and 1440)
- tinterval idő intervallum (HH:mm - HH:mm)
- wkt (WKT sting)

Genlist: json array for menu items of an autocomplete menu. Can be {key:value} or [value,value] format

Obl: 1,2,3 (obligatory, non-obligatory, soft error) Soft error can be handled as non obligatory.

Api_params: json array of control values. Till API v2.0 only 'sticky' as an array element. Above API v2.0: {"sticky":"off","hidden":"off","readonly":"off","list_elements_as_buttons":"off","once":"off"}.

Spatial_limit: WKT polygon string of spatial limit. It is used if the Control type is spatial.

List_definition: JSON array of complex list definition

Custom_function: null

permanent_sample_plots:

API < v.2.1 JSON array: [{"id":"1110","name":"Standard plots","geometry":"POLYGON((16.5625...

API >= v.2.1 in "form_header":{..., "permanent_sample_plots":[{"id":"1110","name":"Standard plots","geometry":"POLYGON((16.5625...

4.6 Training explanations and examples

Példák:

```
curl -F 'scope=get_trainings' -F 'access_token=9d45...' -F 'project=dinpi' http://localhost/biomaps/pds.php
```

Result of a successful call: {"status":"success","data":[{"id":"1","form_id":"95","html":"<div>...","task_description":"<div>...","L","qorder":"1","project_table":"dinpi"},{

```
curl -F 'scope=get_training_questions' -F 'access_token=9d45...' -F 'project=dinpi' http://localhost/biomaps/pds.php
```

Result of a successful call: {"status":"success","data":[{"qid":"1","training_id":"1","caption":"...?","answers":[{"Answer":"...","isRight":"false"}],"qtype":"multiselect"}]}

qtype can be multiselect or singleselect

```
curl -F 'scope=training_results' -F 'access_token=9bb4...' -F 'project=dinpi' http://localhost/biomaps/pds.php
```

Result of a successful call: {"status": "success", "data": {"95": 1, "96": 0, "97": -1, "98": -1}}

Meaning of values: form-95 done, form-96 done, but not validated yet, form-97,98 not completed yet

```
curl -F 'scope=training_toplist' -F 'value=nonames' -F 'access_token=5ac3...' -F 'project=dinpi' http://localhost/biomaps/pds.php
```

Result of a successful call: {"status": "success", "data": {"95": {"mean": "0.50000000000000000000", "count": "2", "max": "0.7"}, "96": {

```
curl -F 'scope=training_toplist' -F 'access_token=5ac3...' -F 'project=dinpi' http://localhost/biomaps/pds.php
```

```
{
  "status": "success", "data": {
    "95": {
      "Bán Miki": {
        "mean": "0.30000000000000000000", "count": "1", "max": "0.3"
      },
      "Dr. Bán Miklós": {
        "mean": "0.70000000000000000000", "count": "1", "max": "0.7"
      }
    },
    "96": {
      "Dr. Bán Miklós": {
        "mean": "0.70000000000000000000", "count": "1", "max": "0.7"
      }
    },
    "97": {
      "Dr. Bán Miklós": {
        "mean": "0.70000000000000000000", "count": "1", "max": "0.7"
      }
    },
    "98": {
      "Dr. Bán Miklós": {
        "mean": null, "count": "1", "max": null
      }
    }
  }
}
```

4.7 Példák

Authentication:

```
curl \
-u mobile:mobile http://openbiomaps.org/oauth/token.php \
-d "grant_type=password&username=foo@foobar.hu&password=abc123&scope=get_form_data+get_
  ↳ form_list+put_data"
```

Data retrieval (form list):

```
curl \
-v http://openbiomaps.org/projects/checkitout/pds.php \
-d "access_token=d4fba6585303bba8da3e6afc1eb9d2399499ef3e&scope=get_form_list"
```

Result of a successful get_form_list call: {"status": "success", "data": [{"form_id": "93", "form_name": "lepke űr-
lap"}, { ...

Data retrieval (form fields):

```
curl \
-v http://openbiomaps.org/projects/checkitout/pds.php \
-d "access_token=d4fba6585303bba8da3e6afc1eb9d2399499ef3e&scope=get_form_data&value=93"
```

OR with central pds

```
curl \
-F 'scope=get_form_data' \
-F 'value=93' \
-F 'project=checkitout' \
http://openbiomaps.org/projects/checkitout/pds.php
```

OR with access token to retrieve data of a restricted form


```
curl \
-F 'access_token=...' \
-F 'scope=get_form_data' \
-F 'value=124' \
-F 'project=checkitout' \
http://openbiomaps.org/projects/checkitout/pds.php
```

Csatolmányok letöltése szűréssel:

```
curl \
-F 'access_token=...' \
-F 'scope=get_attachments' \
-F 'project=sablon' \
-F 'value=filter=gyujto!=Fakenuba Furamuki' \
http://localhost/biomaps/resources/pds.php -OJ
```

Csatolmányok letöltése limit-offset megadással (az első sortól 20 sor):

```
curl \
-F 'access_token=...' \
-F 'scope=get_attachments' \
-F 'project=sablon' \
-F 'value=limit=20:0' \
http://localhost/biomaps/resources/pds.php -OJ
```

Csatolmányok letöltése limit-offset megadással és több szűréssel:

```
curl \
-F 'access_token=...' \
-F 'scope=get_attachments' \
-F 'project=sablon' \
-F 'value=filter=gyujto=Fakenuba Furamuki&limit=1000:0&filter=tema=novenyek' \
http://localhost/biomaps/resources/pds.php -OJ
```

Result of a successful get_form_data call:

API < v.2.1

```
{"status": "success",
 "data": [
  {"description": null,
   "default_value": null,
   "column": "egyedszam",
   "short_name": "egyedszam",
   "list": "",
   "control": "minmax",
   "count": "{30,40}",
   "type": "numeric",
   "genlist": null,
   "obl": "3",
   "api_params": null},
  {"description": "faj neve",
   "default_value": null,
   "column": "faj",
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```

"short_name":"faj",
"list": "",
"control":"nocheck",
"count":"{}",
"type":"text",
"genlist":null,
"obl":"1",
"api_params":null
},
{...}]
}

```

API >= v.2.1

```

{
"status":"success",
"data":[
"form_header":{"login_name":"John Smith","login_email":"jsmith@openbiomaps.org"},
"form_data":[
{"description":"faj neve",
"default_value":null,
"column":"faj",
"short_name":"faj",
"list": "",
"control":"nocheck",
"count":"{}",
"type":"text",
"genlist":null,
"obl":"1",
"api_params":{"sticky":"off",
"numeric":"off",
"list_elements_as_buttons":"off"}
},
{...}]
}

```

Adatfeltöltés: `curl \ -i \ -X POST \ -H "Content-Type:application/x-www-form-urlencoded" \ -H "Authorization:Bearer ..." \ -d "scope=put_data" \ -d "form_id=128" \ -d "header=[\"obm_geometry\",\"obm_datum\",\"time\",\"datum\",\"comment\",\"longitude\",\"latitude\",\"observer\"]" \ -d "data=[{\"obm_geometr y\":\"point(48.071187 19.293714)\",\"obm_datum\":\"2018-04-03 23:05\",\"time\":\"12\",\"datum\":\"2018-04-03\",\"comment\":\"asadad\",\"longitude\":\"0\",\"latitude\":\"0\",\"observer\":\"sdsdaa\"}]" \ -d "ignore_warning=1" \ 'http://openbiomaps.org/projects/checkitout/pds.php'`

Adat feltöltés több csatolmánnyal (fájlok): `curl \ -F "access_token=..." \ -F 'scope=put_data' \ -F 'form_id=58' \ -F 'header=[\"faj\",\"obm_geometry\",\"obm_files_id\"]' \ -F 'batch=[\ {\"data\":[\"faj\":\"Sylvia curruca\",\"obm_geometry\":\"POINT(22.0 46.3)\"]},\ {\"attached_files\":\"file1,file2\"}],\ {\"data\":[\"faj\":\"Lanius Collurio\",\"obm_geometry\":\"POINT(21.5 47.1)\"]},\ {\"attached_files\":\"file3\"}]' \ -F 'file1=@file1' \ -F 'file2=@file2' \ -F 'file3=@file3' \ 'http://localhost/biomaps/projects/template/pds.php'`

Packed data upload. Data line in ZIP archive. This is the old mobile app's export format. The ZIP file contains the following file
 geometry.wkt PICT01.JPG PICT02.JPG note.txt

The ZIP file name is 'Sun May 13 08:52:51 CEST 2018.zip' which created from the observation date-time sting. The note.txt contains the observation comment which can be associated with one column of the form. In this example it

is the 'faj'. The other 3 columns shouldn't be replaced or neglected. If there are some obligatory column in the form, those can be filled by the default_value parameter. In this example the 'egyedszam' column is an obligatory field which will be filled with '1'. Packed lines can be super packed. In this case 'packed_line' parameter should be changed to 'multipacked_lines' and the zip archive should contains zip files detailed above.

```
curl \ -F 'scope=put_data' \ -F 'table=dinpi' \ -F 'form_id=58' \ -F
'header=["obm_geometry","obm_files_id","faj","dt_to"]' \ -F 'default_values={"egyedszam":"1"}'
\F 'packed_line=@Sun May 13 08:52:51 CEST 2018.zip' \ http://localhost/biomaps/pds.php
```

Data retrieval (non-authenticated report): `wget http://localhost/biomaps/projects/dinpi/?report=2@szamossag&output=csv`

Refresh token (from R): `curl \ -F 'grant_type=refresh_token' \ -F 'refresh_token=...' \ -F 'client_id=R' \ http://openbiomaps.org/oauth/token.php`

Returns: {"access_token": "...", "expires_in": 3600, "token_type": "Bearer", "scope": "get_form_data ...", "refresh_token": "..."}

Project list (using central pds): `curl \ -F 'scope=get_project_list' \ http://localhost/biomaps/pds.php`

Returns: JSON array of those project which has public upload forms, or the user (if logged) member of it.

4.8 Általános API válaszok

A <https://labs.omniti.com/labs/jsend> ajánlást követve:

JSON: {"status": "X", "data": "", "message": ""}

X: success, error, fail

ÚJ OBM SZERVER TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

5.1 New OBM server installation using Docker

Docker installation tutorial

5.2 Common errors and solutions after new installations or updates

Common errors

5.3 Server configuration

Server configuration

5.4 Local variables for a project

Several low-level settings coming from the local_vars.php.inc file which can be updated by the server admin

5.4.1 The local_vars.php.inc file

Database connection definitions

```
// Please change the passwords for an other random string
define('gisdb_user', 'YOUR_PROJECT_ADMIN');
define('gisdb_pass', 'xxxxxxx');
define('gisdb_name', 'POSTGRES_DB_NAME');
define('gisdb_host', 'POSTGRES_HOST_NAME');
```

Project's sql table name

```
define('PROJECTTABLE', 'your_database_table_name');
//define('PROJECTTABLE', basename(__DIR__));
```

Project data restriction settings

```
// `public` data read/mod for everybody
// `login` data read/mod only for logged users
// `group` data read/mod only for group members
define('ACC_LEVEL', 'public');
define('MOD_LEVEL', 'group');
```

Language settings

```
// the corresponding language file should be exists
// see the language file inclusion in the prepare_vars.php
define('LANG', 'hu'); # en, ro, ru, ...
```

Path and URL settings

```
// On openbiomaps.org is /projects
// else maybe empty
define('PATH', '/biomaps/resources');
define('URL', sprintf("%s%s", $_SERVER['SERVER_NAME'], PATH));
```

mapserver variables

```
define('PRIVATE_MAPSERV', sprintf("%s/private/proxy.php", URL));
define('PUBLIC_MAPSERV', sprintf("%s/public/proxy.php", URL));
define('PRIVATE_MAPCACHE', sprintf("%s/private/cache.php", URL));
define('PUBLIC_MAPCACHE', sprintf("%s/public/cache.php", URL));
// Standalone installation
define('MAPSERVER', 'http://localhost/cgi-bin/mapserv.fcgi');
// Docker installation
define('MAPSERVER', 'http://mapserver/cgi-bin/mapserv');
// Using Mapcache needs further settings, see Mapserver documentation
define('MAPCACHE', 'http://localhost/mapcache');
define('MAP', 'PMAP');
// MAP's JS OBJ variables
// should move into postgresql vars
define('PRIVATE_MAPFILE', 'private.map');
```

Invitations

```
// If 0, only admin can send invitations
// otherwise the specified number of active invitation can be, so can't send more the xx_
↪ invitations at once
// default is 11
define('INVITATIONS', 0);
```

MAIL settings, if no local mail agent...

```
//define('SMTP_AUTH', true);
// *local smtp server example*
//define('SMTP_HOST', 'mail.your-smtp-server.org');
//define('SMTP_USERNAME', 'MAIL USER');
//define('SMTP_PASSWORD', 'xxxxxx');
//define('SMTP_PORT', 'PORT-NUMBER');
//define('SMTP_SENDER', 'mail_user@your-smtp-server.org');
// *Google example, it not works, updates needed!!!*
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
//define('SMTP_HOST', 'smtp.gmail.com');
//define('SMTP_USERNAME', 'your-user@gmail.com');
//define('SMTP_PASSWORD', 'xxxxxxxxx');
//define('SMTP_SECURE', 'tls');
//define('SMTP_PORT', '587');

// *Deprecated features...*
//define('TURN_OFF_LAYERS', 'layer_data_points');
//define('SHINYURL', false);
//define('RSERVER', false);
```

Which page loaded after log in? profile, mainpage, map default is map

```
define('LOGINPAGE', 'map');
define('TRAINING', false);
```

MainPage configuration

```
define('MAINPAGE', array(
  //'custom_skeleton'=>1,
  'template'=>'gridbox', //intropage
  'content1'=>'map', // map | upload-table | slideshow
  'sidebar1'=>'column_dinpi.altema|custom_countries|members|uploads|data|species|species_
  stat', // members uploads data species species_stat
  'system_footer'=>'on',
  'system_header'=>'off',
  //'restricted_pages'=>array('map', 'id', 'history', 'profile', 'data', 'table', 'editrecord
  ', 'qtable', 'query', 'show', 'LQ', 'metadata')
));
```

Which style folder used

```
define('STYLE', array(
  'template'=>'evolvulus'
));
```

Footer configuration

```
define('FOOTER', array(
  'links'=>'map|upload|about|terms|usage|privacy',
  'languages'=>'languages',
  'partners' => array(
    array('img'=>'obm_logo.png', 'size'=>'110', 'url'=>'https://openbiomaps.org'),
    array('img'=>'unideb_logo.png', 'size'=>', 'url'=>'https://unideb.hu')
  )
));
```

Encrypt hash

```
// *used by the read_table module to encrypt the table name, ...*
define('MyHASH', 'password-string');
```

Developer options

```
// *Switch to an other GIT branch*  
define('branch','testing');  
// *Extra logging for PDS actions*  
define('DEBUG_PDS', true);
```

local_vars.php.inc

PWA ALKALMAZÁS

6.1 Mi az az OBM PWA alkalmazás?

Wants to learn more about PWA (Progressive Web Application) apps? Start here: <https://web.dev/progressive-web-apps/>

Our PWA APP is an online-offline hybrid application for supporting fieldwork. Width this app you can read the online database easily. How does it work?

While you are online, you can see data as a layer above the base map. Practically it is a cluster styled layer, where the number of feature points is the label in the cluster symbols. There is a filter/query option on the map to fetch a lot of data from the database. The default filtering option is the viewport, so applying this filter will fetch all records of data from the database that you can see on the map. Practically, it is a bad idea to zoom out to a much larger area than you really need because a huge amount of fetched data can freeze your app. After the fetching is finished, the cluster layer style will have a slight change which indicates that these features are available on your device. The displaying method is still clustered due to displaying numerous features that can freeze the app. When you click on a cluster symbol, the attribution appears in a scrollable modal dialogue, so you can read all attributes of the clicked features.

The PWA app runs in the browser but can operate without the browser window. So it looks like a standalone mobile application. The fetched data is stored in offline storage, but the base map actually is not, but maybe can be cached if you browse it before an offline usage.

When you visit the app's URL from the CHROME or OPERA browser, it will offer to install it as a desktop app. Use this option to access the offline usage features of the app, and the window size will be a bit larger without the browser frame.

Features

- Show your location (yellow dot)
- Show the GPS accuracy (grey circle around the location symbol)
- Show your tracklog
- Turn off-on tracklog
- Zoom to your location
- Query features from the online database by drawing a circle, polygon or actual viewport
- Display fetched data's attributes

Limitations

- It only supports POINT features
- Base maps can't be stored offline
- Fetching a large number of records (>50.000) can cause problems for offline storing and more...

Where is it?

- https://YOUR_SERVER/projects/YOUR_PROJECT/pwa/

6.2 Configuration settings for PWA application

Few settings are needed on the project admin interface. On the Maps settings page, you have to create a new MapServer layer in the *private map* file:

```
LAYER
  NAME "my_cluster"
  TYPE point
  STATUS on

  CONNECTIONTYPE postgis
  CONNECTION "host=localhost dbname=gisdata password={xxxxx} user=YOUR_PROJECT_admin_
↳options='--client_encoding=UTF8'"

  PROJECTION
    "init=epsg:4326"
  END

  METADATA
    "wms_title"          "YOUR_PROJECT Cluster layer"
    "wms_srs"            "epsg:4326 epsg:900913"
  END

  DATA "obm_geometry FROM (SELECT * FROM YOUR_PROJECT WHERE ST_GeometryType(obm_
↳geometry)='ST_Point') as new_table USING UNIQUE obm_geometry USING srid=4326"

  CLUSTER
    MAXDISTANCE 50
    REGION "ellipse"
  END

  LABELITEM "Cluster_FeatureCount"
  CLASSITEM "Cluster_FeatureCount"

  CLASS
    NAME 'Clustered points'
    MAXSCALEDENOM 1000000
    EXPRESSION ("[Cluster_FeatureCount]" != "1")
    STYLE
      SYMBOL "circle"
      SIZE 30
      COLOR 51 153 204
      OUTLINECOLOR 30 30 30
      OUTLINEWIDTH 1
    END
  LABEL
    #FONT arial
    #TYPE TRUETYPE
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```

        SIZE 8
        COLOR 255 255 255
        ALIGN CENTER
        PRIORITY 10
        BUFFER 1
        PARTIALS TRUE
        POSITION cc
    END
END
CLASS
    NAME "Single point"
    MAXSCALEDENOM 100000
    EXPRESSION "1"
    STYLE
        SIZE 12
        SYMBOL "circle"
        COLOR 000 130 255
        OUTLINECOLOR 30 30 30
        OUTLINEWIDTH 1
    END
    TEXT "[NAME_OF_YOUR_LABELING_COLUMN]"
    LABEL
        #FONT arial
        #TYPE TRUETYPE
        SIZE 8
        COLOR 0 0 0
        OUTLINECOLOR 255 255 255
        ALIGN CENTER
        PRIORITY 9
        BUFFER 1
        PARTIALS FALSE
        POSITION ur
    END
END
TOLERANCE 50
UNITS PIXELS
END #wms cluster layer

```

The `NAME_OF_YOUR_LABELING_COLUMN` is a column name which will be used as a label. Most common, is the species-name column.

The `YOUR_PROJECT` is the target table name which will used. Most commonm is the base project table.

`MAXSCALEDENOM 100000` means that no features displayed over 1:100.000 zoom level which is generally a good pratcice to prevent overloading your mapserver when it tries to calculates millions of clusters...

The `CONNECTION` string should be set up properly according to your server. If you use a Docker, these settings are most probably good for you, except for the password. Copy and paste the `CONNECTION` setting from another working layer.

```
CONNECTION "host=localhost dbname=gisdata password={xxxxx} user=YOUR_PROJECT_admin options='-client_encoding=UTF8'"
```

More, you have to create an SQL query on the `SQL QUERY SETTINGS` page:

```
SELECT obm_id, obm_geometry, NAME_OF_YOUR_LABELING_COLUMN %selected%  
FROM YOUR_PROJECT  
%morefilter%  
WHERE ST_GeometryType(obm_geometry)='ST_Point' AND %qstr%
```

As you can see, there is a predefined filter that uses only POINT data, which is because clustering cannot merge line and polygon data.

6.3 Installation

Load the following url at once to make your app ready to use:

https://YOUR_SERVER/projects/YOUR_PROJECT/pwa/setup.php

Make sure you connect using https (secure connection), otherwise the application will not work properly!

MOBIL ALKALMAZÁS DOKUMENTÁCIÓ

7.1 Hogyan működik a mobil alkalmazás?

7.1.1 Szerver választás

7.1.2 Bejelentkezés

7.1.3 Projekt választás

7.1.4 Űrlap választás

7.1.5 Űrlap kitűzése a kezdő képernyőre

7.1.6 Térképi oldal

7.1.7 Beállítások

Tracklog beállítások

Rajzszög beállítások

Hang visszajelzés

Adatfeltöltés

GPS használat

Mentések

Nyelv választás

7.2 Mobile application settings on the server

7.2.1 Forms

FEJLESZŐI INFORMÁCIÓK

8.1 OpenBioMaps adatlekérdezési folyamat

lekérdezési séma (pdf) [lekérdezési séma \(odp\)](#)

GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK

9.1 Mi az OpenBioMaps?

Az OpenBioMaps egy szoftver- és szolgáltatási platform a biológiai adatok kezelésére. Önállóan vagy szolgáltatásként is használható. Olyan adatbázis-alapú projektek létrehozására használható, amelyeket egyszerre több, különböző eszközökkel és hozzáférési jogosultsági szintekkel rendelkező felhasználó is használhat. Ha nem kíván saját szervert fenntartani, szolgáltatásként is használhatja, mivel egyes intézmények olyan szervereket is üzemeltetnek, amelyeken kutatási vagy civil tudományos projektek ingyenesen működnek.

9.2 Mi az OpenBioMaps konzorcium?

Az OpenBioMaps konzorciumot közintézmények és civil szervezetek hozták létre 2015 szeptember elsején. A konzorcium célja, hogy az OpenBioMaps szoftvevereket fejlessze és arra épülő szabadon hozzáférhető szolgáltatásokat üzemeltessen. A konzorcium tagjai egyenlő partnerek, akik valamilyen módon hozzájárulnak mind a fejlesztéshez mind a működtetéshez. A konzorciumhoz bárki csatlakozhat, aki elfogadja az OpenBioMaps alaptételeit, eleget tesz annak kitételének és a már jelenlegi konzorciumi partnerek elfogadják a belépését.

Jelenlegi OpenBioMaps partnerek:

Debreceni Egyetem

kapcsolat: Dr. Bán Miklós

Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság

kapcsolat: Baranyai Zsolt

Eötvös Loránd Tudományegyetem

kapcsolat: Ritter Dávid

WWF Magyarország

kapcsolat: Sipos Katalin

Eszterházy Károly Egyetem

kapcsolat: Dr. Péntzesné Kónya Erika

Milvus Csoport Egyesület

kapcsolat: Papp Edgár

Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság

kapcsolat: Gáborik Ákos

Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság

kapcsolat: Takács Gábor

Az OpenBioMaps konzorcium nyilatkozata [itt](#) elérhető.

9.3 Hogyan léphetek kapcsolatba a konzorciummal?

email-en keresztül:

management@lists.openbiomaps.org

9.4 Hogyan tudok saját adatbázist projektet készíteni/alapítani?

Ha már tagja egy szerveren lévő projektnek, akkor a webes felület segítségével új adatbázis-projektet alapíthat ugyanazon a szerveren. Ez egy űrlap kitöltéssel elvégezhető egyszerű folyamat.

9.5 Hogyan tudok adatot feltölteni?

Egyszerű válasz: adatfeltöltési űrlapok használatával. Vagy esetleg bármilyen PostgreSQL kliens használatával, bár ez a megoldás csak nagy mennyiségű adat alkalmi importálásához ajánlott.

9.6 Hogyan férhetek hozzá az adatokhoz?

- A webes felületen keresztül térképes vagy szöveges lekérdezésekkel.
- PostgreSQL kliens segítségével.
- Az OpenBioMaps R csomag használatával.
- A webes felületen keresztül történő adatmegosztás használatával.
- Adatexporttal a webes felületen keresztül.

9.7 Hogyan tudok regisztrálni egy OpenBioMaps adatbázis proejktbe?

A regisztrációhoz meghívás szükséges. Bármely regisztrált tag meghívhat új felhasználókat. Ezen kívül alapértelmezetten rendelkezésre áll a bejelentkezési felületről egy meghívó igénylő űrlap, aminek a kitöltésével új felhasználók igényelhetnek meghívót egy projekthez való csatlakozáshoz. Továbbá létezik egy OpenID modul, amely lehetővé teszi Google fiókkal való regisztrációt és bejelentkezést.

A regisztrációval és a meghívásokkal kapcsolatos további információkért kérjük, forduljon a csatlakozni kívánt adatbázis létrehozóihoz vagy adminisztrátoraihoz.

9.8 Van programozható felület fejlesztőknek?

Igen. A projektadat-szolgáltatás (PDS) lehetővé teszi a projektek és a felhasználói adatok lekérdezését projektenként, az adatbázisokból érkező URL-kéréseken keresztül.

Példa: https://openbiomaps.org/pds.php?scope=get_project_list

További információkért látogasson el az API dokumentációba.

9.9 Milyen nyelvek támogatottak?

Nincsenek nyelvi korlátozások, de az OpenBioMaps jelenleg magyar, angol, román, spanyol és részben orosz nyelven érhető el. További nyelvek vagy fordítások a <https://translate.openbiomaps.org> felületen keresztül adhatók hozzá.

Minden projektnek egyéni nyelvi beállításai és a hozzá tartozó fordítások lehetnek.

9.10 Hogyan tudok hozzájárulni az OpenBioMaps-hoz?

- Adatbázis-projekt létrehozásával/alapításával
- Adatok feltöltésével adatbázis-projektbe
- Új OpenBioMaps szerver létrehozásával
- Adatbázisok hosztolásával a szervereden
- Új nyelvek hozzáadásával vagy meglévő fordítások javításával
- Szoftverfejlesztéssel
- Pénzügyi támogatással

9.11 Kell fizetni valamiért?

Az OpenBioMaps minden összetevője és szolgáltatása teljesen ingyenes, de a fejlesztések egy része nem önkéntes munka, azaz fizetünk a fejlesztőknek így minden támogatást köszönettel fogadunk a fejlesztéshez!

9.12 Hol és hogyan tárolja az OpenBioMaps az adatokat?

Minden OpenBioMaps szerver a saját adatbázisában és fájlrendszerében tárolja az adatokat.

9.13 Van valamilyen biztonsági mentés megoldás?

Nincs központosított biztonsági mentés, mivel az OpenBioMapsban nincs központosított adatkezelés. Minden szerver saját biztonsági mentési megoldással rendelkezik, de néhány szerver egymás tárolókapacitását használja archiválásra.

9.14 Elfelejtettem a jelszavamat, most mi lesz?

Ne aggódj, nagyon könnyű új jelszót szerezni.

Kövesse a bejelentkezési oldalon található “Elveszett jelszó” linket.

Ott megadhatja a bejelentkezési e-mail címét. Miután elküldte, kap egy e-mailt a rendszertől, amely tartalmaz egy linket, amelyet követve bejelentkezhetsz a fiókjába, és beállíthatsz egy új jelszót.

9.15 Rózsaszín négyzetek vannak a térkép helyén

Ennek az oka valamilyen konfigurációs hiba lehet, amely a térképi rétegekkel vagy az adatkérések beállításaiival függhet össze.

9.16 Mi az a RUM?

A RUM egy angol nyelvű akroním ami a projekt nyitottságát fejezi ki magyarul OFM lenne.

Read Upload Modify magyarul Olvasás Feltöltés Módosítás

Minden eleme - 0 + értékű lehet.

ahol

[-] zárt, [0] részben nyitott [+] publikus

a hozzá kapcsolódó színek pedig: - fekete 0 piros + zöld

például:

R U M: részben nyitott olvasásra, szabadon elérhető feltöltésre és zárt a módosításra.

9.17 Lehetséges DOI-t rendelni az adatbázisokhoz?

Igen, minden véglegesített állapotú adatbázis kaphat DOI-t a DataCite DOI szolgáltatás segítségével.

Minden adatbázisnak van egy DOI metaadat oldala, mint például:

<https://dinpi.openbiomaps.org/projects/danubefish/index.php?metadata>

DOI-előtagunk a DataCite-ban: 10.18426

A DOI utótagok automatikusan generálódnak és egyediek.

Minden adatbázisban lehetőség van további DOI-kat rendelni egyes adatkészletekhez.

9.18 Hol találok meg az OpenBioMaps szerverek listáját?

A regisztrált szerverek egy OpenBioMaps adatbázisában találhatóak a https://openbiomaps.org/projects/openbiomaps_network címen.

9.19 Hogyan használható az OpenBioMaps mobilalkalmazás?

Iphone-on vagy Androidon (jelenleg csak az Androidos verzió működik). A felhasználóknak be kell jelentkezniük a saját szerverükön keresztül, hogy érhessek a projektükben rendelkezésre álló adatfeltöltő űrlapokat. A bejelentkezés és az űrlapok letöltése után az alkalmazás offline is használható. A jelenlegi alaptérkép Google alapú, amely csak akkor működik offline, ha a Google térkép alkalmazáson keresztül a célterületet letöltjük offline használatra.

Azokat a szervereket listázza ki a mobil alkalmazás, amelyek regisztrálva vannak az https://openbiomaps.org/projects/openbiomaps_network adatbázisban.

9.20 Hol található meg az OpenBioMaps R csomag?

Egyelőre csak fejlesztői csomagként érhető el itt: <https://github.com/OpenBioMaps/obm.r>.

Dokumentáció letöltése pdf formátumban | Dokumentáció letöltése epub formátumban