Nr postępowania ZP IBSPAN/02/Z/2022, załącznik nr 3

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa** | **Funkcja** |
| Openforestdata.pl i Agregator | Strona www, CMS i aplikacja do prezentacji zasobów z systemu Dataverse |
| Dataverse | Opensource’owa aplikacja – repozytorium naukowych danych badawczych |
| Geonode | Opensource’owa aplikacja WebGIS do udostępniania danych geoprzestrzennych |
| Edytor kolekcji | Aplikacja do przechowywania i edytowania baz danych |
| Orthanc | Opensource’owa aplikacja do przechowywania i wizualizacji obrazów DICOM |
| Grafana | Opensource’owa aplikacja do wizualizacji szeregów czasowych |
| Bioloc.pl i obcy.edu.pl | Strony www, CMS |

# Strona openforestdata.pl i aplikacja Agregator

**Opis funkcjonalny:** Strona www wraz z systemem CMS aplikacji internetowej Agregator, która służy do prezentacji treści zawartych w systemie Dataverse. Komunikacja z Dataverse odbywa się poprzez API. Aplikacja umożliwia wyszukiwanie oraz filtrowanie zasoby, a następnie ich wizualizację. Zapewnia możliwość wizualizacji plików w formatach m.in. gif, jpeg, png, tiff, stl, dcm, doc, xls, csv, pdf.
**Dostęp:** Strona umożliwia dostęp anonimowy.
**Ilość ról do przetestowania:** 2 (użytkownik niezalogowany i admin)
**Technologie:** Python (Django), HTML, Game Maker Language, TypeScript, SCSS
**Termin ukończenia aplikacji:** Wrzesień 2020
**Lokalizacja:** Strona jest dostępne publicznie: [https://openforestdata.pl](https://openforestdata.pl/)

# Dataverse

**Opis funkcjonalny:** Dataverse to aplikacja internetowa typu open source do udostępniania, przechowywania, cytowania, eksplorowania i analizowania danych badawczych. Aplikacja udostępnia API. Dataverse agreguje dane ze wszystkich systemów Open Forest Data: Geonode’a, Grafany, Orthanca poprzez harwestowanie metadanych zasobów z tych systemów. Więcej informacji: <https://dataverse.org/>
**Dostęp:** Strona umożliwia dostęp anonimowy oraz dostęp dla zarejestrowanych użytkowników. Użytkownicy są przechowywani w lokalnej bazie danych aplikacji. Aplikacja umożliwia reset hasła poprzez wiadomość mailową.
**Ilość ról:** 3 (użytkownik niezalogowany, zalogowany i admin)
**Technologie:** Java, HTML, JavaScript
**Lokalizacja:** Strona jest dostępna publicznie: [https://dataverse.openforestdata.pl](https://dataverse.openforestdata.pl/)

# Geonode

**Opis funkcjonalny:** GeoNode to internetowa aplikacja i platforma do tworzenia systemów informacji geoprzestrzennej (GIS) oraz do wdrażania infrastruktur danych przestrzennych (SDI). Jest przeznaczona do rozszerzania i modyfikowania oraz może być zintegrowana z istniejącymi platformami. W swojej architekturze wykorzystuje uznane open source’owe rozwiązania, między innymi: GeoServer (http://geoserver.org); serwowanie danych GIS w postaci usług internetowych Web Mapping Service WMS, Web Feature Service WFS i innych zgodnych ze specyfikacją Open GeospatialConsortium OGC. Aplikacja udostępnia API Geoservera.
**Dostęp:** Strona umożliwia dostęp anonimowy oraz dostęp dla zarejestrowanych użytkowników. Użytkownicy są przechowywani w lokalnej bazie danych aplikacji. Aplikacja umożliwia reset hasła poprzez wiadomość mailową.
**Ilość ról do przetestowania:** 3 (użytkownik niezalogowany, zalogowany i admin)
**Usługi:** Geoserver, PostgreSQL, PostGIS
**Technologie:** JavaScript, Python, HTML
**Lokalizacja:** Strona jest dostępna publicznie: [https://gis.openforestdata.pl](https://gis.openforestdata.pl/)

# Edytor kolekcji

**Opis funkcjonalny:** Moduł ten służy za wewnętrzną bazę danych. Umożliwia importowanie baz danych (tabeli) z formatów excel i csv, przechowywanie ich, edycję oraz eksport do systemu Dataverse.
**Dostęp:** System umożliwia jedynie dostęp dla zarejestrowanych użytkowników. Użytkownicy przechowywani w lokalnej bazie danych aplikacji. Użytkownicy mogą mieć różne poziomy dostępu: READ ONLY lub READWRITE. Nie ma otwartej rejestracji użytkowników – konta można stworzyć jedynie z poziomu administracyjnego.
**Ilość ról:** 2
**Technologie:** Python, TypeScript, HTML, SCSS, JavaScript
**Lokalizacja:** [https://bazydanych.openforestdata.pl](https://bazydanych.openforestdata.pl/)

# Orthanc

**Opis funkcjonalny:** Orthanc to serwer DICOM typu open source do obrazowania medycznego, udostępniający RESTful API.
**Dostęp:** System umożliwia jedynie dostęp dla zarejestrowanych użytkowników. Użytkownicy przechowywani w lokalnej bazie danych aplikacji. Nie ma otwartej rejestracji użytkowników – konta można stworzyć jedynie z poziomu administracyjnego.
**Technologie:** C++, CMake, JavaScript, Python, C
**Lokalizacja:** Strona jest dostępna publicznie: [https://ct.openforestdata.pl](https://ct.openforestdata.pl/)

# Grafana

**Opis funkcjonalny:** Grafana to aplikacja internetowa do analizy i interaktywnej wizualizacji danych. Jest to oprogramowanie typu open source.
**Dostęp:** Strona umożliwia dostęp anonimowy oraz dostęp dla zarejestrowanych użytkowników. Użytkownicy są przechowywani w lokalnej bazie danych aplikacji. Nie ma otwartej rejestracji użytkowników – konta można stworzyć jedynie z poziomu administracyjnego.
**Ilość ról do przetestowania:** 2
**Usługi:** InfluxDB
**Technologie:** TypeScript, Go, JavaScript, HTML
**Lokalizacja:** Strona jest dostępne publicznie: <https://openforestdata.pl/grafana>

# Strony bioloc.pl i obcy.edu.pl

**Opis funkcjonalny:** Strony www wraz z panelem administracyjnym aplikacji mobilnych Bioloc i Obcy. Prezentują informacje o projekcie oraz umożliwiają przeglądanie danych zebranych przez użytkowników aplikacji.
**Dostęp:** Strona umożliwia dostęp anonimowy oraz dostęp dla zarejestrowanych użytkowników. Użytkownicy są przechowywani w lokalnej bazie danych aplikacji. Zalogowany użytkownik może mieć dwie role: zwykłego użytkownika lub administratora. Rejestracja zwykłych użytkowników odbywa się w aplikacji mobilnej Bioloc lub Obcy. Konta administracyjne tworzone są w panelu administracyjnym.
**Ilość ról:** 3
**Technologie:** TypeScript, HTML, SCSS, C#
**Termin ukończenia aplikacji:** Wrzesień 2020
**Lokalizacja:** Strony są dostępne publicznie: [https://bioloc.pl](https://bioloc.pl/), https://obcy.edu.pl

# Harvester

**Opis funkcjonalny:** Moduły harvesterów odpytują cyklicznie (częstotliwość zapytań konfigurowalna) API powiązanych aplikacji. Pozyskują one informację o zbiorach danych z wybranych systemów (Grafana, Geonode, Orthanc), które powstały lub uległy zmianie od czasu ostatniego pozyskania danych. Dodatkowo adapter implementuje komunikację do systemu Dataverse przez API, umożliwiającą wgrywanie do systemu zaadaptowanych danych.
**Dostęp:** System umożliwia jedynie dostęp dla zarejestrowanych użytkowników. Użytkownicy przechowywani w lokalnej bazie danych aplikacji. Nie ma otwartej rejestracji użytkowników – konta można stworzyć jedynie z poziomu administracyjnego.
**Ilość ról do przetestowania:** 1
**Technologie:** Python
**Termin ukończenia aplikacji:** Wrzesień 2020
**Lokalizacja:** Strony są dostępne publicznie: [https://harvester.openforestdata.pl](https://harvester.openforestdata.pl/)

# IIPimage

**Opis funkcjonalny:**
**Dostęp:** .
**Lokalizacja:** Strony są dostępne publicznie: iipimage.openforetsdata.pl

# Trapper

**Opis funkcjonalny:** Open source’owa aplikacja webowa służąca do przechowywania, klasyfikowania i analizy zdjęć i filmów z fotopułapek.
**Dostęp:** System umożliwia jedynie dostęp dla zarejestrowanych użytkowników. Użytkownicy przechowywani w lokalnej bazie danych aplikacji.
**Technologie:** Python, JavaScript, HTML
**Lokalizacja:** Strony są dostępne publicznie: https://212.33.83.44/