

Karta obserwacji

1. Informacje o rozwiązaniu

Rola człowieka w polskich parkach narodowych i rezerwach przyrody, jako obiektach chronionych, ma głównie służyć zachowaniu ich walorów przyrodniczych. Jednak, możliwość skutecznej ochrony walorów przyrodniczych na terenach parków krajobrazowych może stanowić problem, a rezerваты przyrody mogą być pozbawione odpowiedniego nadzoru. Dodatkowo, nie zawsze w parkach narodowych zasoby przyrody ożywionej mają dokładnie rozpoznany stan.

W celu wspomagania zbierania informacji o obiektach przyrodniczych i ich inwentaryzacji, przydatne mogą okazać się aplikacje opisane w niniejszej dokumentacji. Rozwiązanie *Karta obserwacji* służy do gromadzenia informacji o lokalizacji flory, fauny, grzybów, porostów oraz zbiorowisk roślinności na terenie Parku Narodowego lub innego obszaru objętego ochroną. Zbierane informacje dotyczą ponadto typu danego gatunku, w zależności od rodzaju wybranej obserwacji oraz inne parametry wraz z dokumentacją fotograficzną w formie interaktywnego formularza. Na to rozwiązanie składa się aplikacja mobilna *ArcGIS Survey 123*, po pobraniu formularza na urządzenie typu smartfon, czy tablet, zbieranie danych może odbywać się offline, bez konieczności dostępu do internetu. Dostęp do formularza może zostać ograniczony do określonej grupy osób po zalogowaniu. Dyspozytor/osoba nadzorująca pracami może analizować w czasie rzeczywistym postęp zbieranych danych oraz je pobierać w różnym formacie za pomocą aplikacji webowej *ArcGIS Survey 123*. Dodatkowo można monitorować przebieg prac za pomocą aplikacji utworzonej z użyciem kreatora *ArcGIS Dashboard*, zawierającym mapę z zebranymi danymi oraz wskaźniki i wykresy.

2. Wymagania

Do zbierania danych wymagana jest instalacja aplikacji *ArcGIS Survey123* na urządzeniach mobilnych z systemem iOS, Android lub Windows oraz użytkownik zalogowany winien posiadać licencję na użytkownika nazwanego *Mobile worker/ Creator/ GIS Professional* w *ArcGIS Online/ArcGIS Enterprise*. Dla publicznie dostępnego formularza licencja nie jest wymagana. Osoba nadzorująca działania terenowa do zbudowania aplikacji i zarządzania dostępem do aplikacji terenowej powinien mieć przypisany typ użytkownika *Creator/ GIS Professional* w *ArcGIS Online/ArcGIS Enterprise*.

Więcej informacji o obowiązujących licencjach na użytkownika nazwanego można znaleźć pod zamieszczonym poniżej linkiem:

<https://doc.arcgis.com/pl/arcgis-online/administer/roles.htm>

3. Instrukcja wdrożenia rozwiązania

Rozwiązanie zawiera skompresowany pakiet, zawierający pliki konfiguracyjne formularza przeznaczonego do realizacji pracy w terenie. Można go zaimplementować przez skopiowanie do właściwego katalogu na lokalnym dysku komputera:

C:\Users\username\arcgis\my survey designs

Można także utworzyć nowy formularz za pomocą pliku .xlsx, zapisanym w katalogu konfiguracyjnym, zmodyfikować, dodając własne zdjęcia – miniaturki kopiując je do katalogu media i wprowadzając właściwe nazwy plików w kolumnie media w arkuszu choices.

Dostęp do formularza, otwieranego w aplikacji mobilnej:

<https://survey123.arcgis.app?itemID=9e9fd6f505f642158beb83d60cf9b393>

W formie webowej, dostępnej z poziomu przeglądarki internetowej:

<https://arcg.is/0jjWaC0>

Narzędzia wewnętrzne do analizowania wyników zebranych danych:

<https://arcg.is/1PaGem>

Aplikacja do monitorowania zadań, jest to odtworzenia z użyciem kreatora ArcGIS Dashboard, wzorując cię na poniższej aplikacji:

<https://arcgis.com/apps/dashboards/9b1061adaeb549e79903f19c29143298>

Więcej informacji na temat kreatora ArcGIS Survey 123 Connect znajduje się poniżej:

<https://doc.arcgis.com/en/survey123/desktop/create-surveys/createsurveys.htm>

Informacje na temat tworzenia aplikacji z wykorzystaniem ArcGIS Dashbord można znaleźć tutaj:

<https://doc.arcgis.com/en/dashboards/latest/get-started/what-is-a-dashboard.htm>

4. Instrukcja obsługi rozwiązania

Aplikacja mobilna do pobrania ze sklepu w systemie iOS, Anroid, Windows., formularz do pobrania przez osoby, dla których zostanie udostępniony z poziomu aplikacji lub z użyciem przesłanego linku.

Aplikacja webowa, służąca do kontroli prac w czasie rzeczywistym będzie udostępniona przez osobę ją tworzącą na wybranym poziomie w portalu lub z użyciem linku.

5. Informacja o wersji i wprowadzanych zmianach

Wersja	Data wprowadzenia	Opis zmian
1.0	23.06.2023	<ul style="list-style-type: none">Pierwsza wersja rozwiązania

6. Możliwości wprowadzania modyfikacji do rozwiązania (opcjonalnie)

Formularz korzysta ze środowiska MS Excel, w arkuszach zdefiniowane są poszczególne pytania, ale także słowniki, zasilające pytania jednokrotnego wyboru. Lista gatunków powstała w oparciu o istniejące gatunki, występujące na obszarze Kampinoskiego Parku Narodowego. W innych rejonach Polski mogą występować inne gatunki. W związku z tym w drugim arkuszu Choices można zmodyfikować te listy. Ponadto przed publikacją arkusza można w oparciu o dokumentację wprowadzić inne zmiany, np. niektóre z nich usunąć, np. podpis lub dodać inne pola typu komentarz.