



Podręcznik planowania cyfrowych ścieżek przyrodniczych

1. Elementy niezbędne	2
1. 1. Ścieżka przyrodnicza	2
2. Poszukiwanie odpowiednich aplikacji	2
2.1. Programy mapowe i mapy	2
2.2. Znaki terenowe dla ścieżki przyrodniczej	3
2.3. Znaki cyfrowe ścieżki przyrodniczej	4
2.3.1 Tworzenie kodów QR - generator kodów QR	4
2.3.2. Odczytywanie kodów QR	4
2.3.3. Treść kodów QR	5
3. Wykonanie strony internetowej za pomocą narzędzi Google	6
3.1. Tworzenie strony internetowej	6
3.2. Inne aplikacje	7
Ścieżka przyrodnicza w Puroli	8

1. Niezbędne elementy

1. Ścieżka przyrodnicza, oznakowanie terenu i znaki cyfrowe
2. Poszukiwanie odpowiednich aplikacji
3. Strony internetowe, na których można zapisać informacje o ścieżce przyrodniczej
4. Testowanie ścieżki przyrodniczej

1.1. Ścieżka przyrodnicza

W tym artykule przykładem jest ścieżka przyrodnicza Purola. Prowadzi przez Älyasema, wzdłuż rezerwatu Kalliopuro i dalej lasem do jałowca Koivuranta.

Na początku ścieżki umieszczone są obowiązujące znaki wskazujące jej początek. Wzdłuż szlaku znajdują się oznaczenia o kierunku. Miejsca warte uwagi są oznaczone znakami z kodem QR.

2. Poszukiwanie odpowiednich aplikacji

2.1. Programy mapowe i mapy

W Finlandii Krajowa Służba Geodezyjna dysponuje ogólnodostępnymi atlasami, które są mapami terenu. Planowanie trasy przyrodniczej na ich podstawie jest proste i wygodne.

W Google Maps można znaleźć dobrą mapę ogólną. Ponadto można skorzystać ze zdjęć, jeśli pojazd filmujący Google fotografował konkretny region. Mapa Google jest jednak na tyle niewyraźna, że przy planowaniu ścieżki przyrodniczej dodatkowo trzeba skorzystać z dobrej, czytelnej mapy terenu.



Ścieżka przyrodnicza Purola zaznaczona jest na mapie czerwonymi i zielonymi liniami.

Mapa zawiera informacje z bazy danych terenowych 04/2014 Krajowej Służby Geodezyjnej Finlandii (Terrain Database 04/2014 of the National Land Survey of Finland).

<http://pikakartta.fi/>

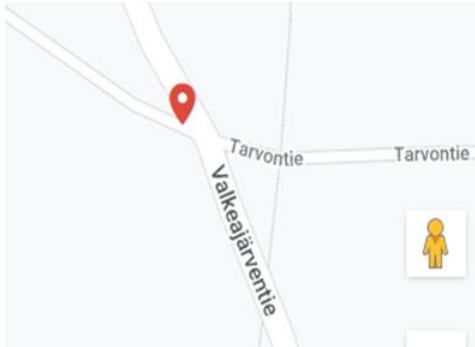
2.2. Znaki terenowe dla ścieżki przyrodniczej

Ścieżka przyrodnicza, oprócz mapy, musi być oznaczona w terenie. W miejscu, gdzie się rozpoczyna, musi być znak prowadzący jednoznacznie do ścieżki, a znaki wzdłuż trasy - dobrze widoczne. Pihlajavesi do oznaczania terenu wykorzystuje w drogowskazach stylizowane kiście owoców jarzębiny.



2.3. Cyfrowe znaki ścieżki przyrodniczej

Cyfrowe znaki i informacje wymagają aplikacji do tworzenia kodów QR, aplikacji do odczytu QR oraz strony internetowej - na przykład aplikacji Google. W razie potrzeby znaki miejsca mogą być również umieszczane na mapie Google.



punkt startu ścieżki przyrodniczej "Purola

Aplikacje do tworzenia i odczytywania kodów QR są dostępne dla wszystkich systemów operacyjnych telefonów. Ponadto są programy generujące online kody QR.

Kod QR może być wykorzystany, jako link do strony internetowej lub baza dodatkowych informacji - można zapisać na nim do 300 znaków.

2.3.1 Tworzenie kodu QR - generator kodu QR

Sposób korzystania z możliwości utworzenia kodu QR jest podobny we wszystkich aplikacjach:

- uruchom aplikację QR,
- wybierz żądany typ kodu QR (adres internetowy, e-mail, tekst...),
- dodaj informacje, które mają być zawarte w kodzie QR,
- wybierz wszelkie dodatkowe funkcje: kolor, napisy, korektę błędów, itp.

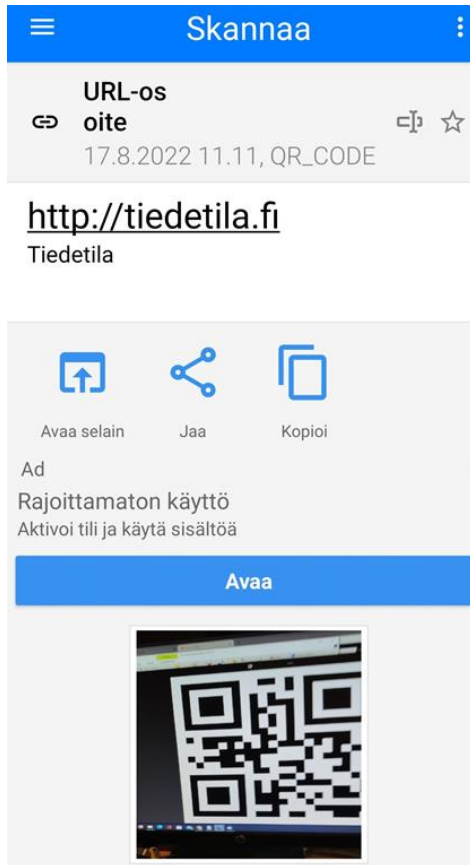
Telefony Android mają liczne programy generujące kody QR, np. QR Code Generator.

2.3.2. Odczyt kodu QR

W niektórych systemach odczyt kodu QR jest standardową aplikacją - w innych trzeba ją pobrać ze sklepu z aplikacjami. Odczyt kodu QR polega na przetworzeniu przez aplikację zdjęcia wykonanego z kodu.

Telefony z systemem Android mają kilka aplikacji do odczytu kodów QR, np. QR & Barcode Scanner. Ta aplikacja potrafi też odczytywać kody kreskowe.

Skonowanie kodu QR



← Kod zinterpretowany

W tym przypadku adres strony internetowej został zapisany w kodzie.

Pytanie: co robić dalej?

- otworzyć w przeglądarce,
- udostępnić, np. wysłać do znajomego,
- skopiować do dalszego wykorzystania.

← Obraz uzyskany z kodu QR za pomocą aplikacji.

2.3.3. Zawartość kodu QR

Kod QR wymaga pliku obrazów lub tekstu. To dodatkowa informacja dostarczana przez kod QR.

Z punktu widzenia użytkownika proces przebiega zwykle w następujący sposób:

Kod QR jest odczytywany → wynikiem jest adres strony internetowej, która jest przekierowana automatycznie lub przez użytkownika do strony internetowej zawierającej informacje. Informacje na stronie można odczytać.



Purolan luontopolku

Tervetuloa!

Seisot juuri paikassa, jota kutsutaan Purolanmäeksi. Tästä alkaa Purolan luontopolku, joka on pituudeltaan

Twórca ścieżki przyrodniczej musi wykonać niezbędne zdjęcia i pliki na stronę internetową. Najłatwiejsze aplikacje do wdrożenia to Google Drive i Google Sites lub wpis na blogu.

→ <https://mypihlajavesi.grd.by/46n0r1>

→ tekst opisujący ścieżkę.

3. Tworzenie strony internetowej za pomocą narzędzi Google

Wymagane są: istniejąca nazwa użytkownika Google i hasło. Nazwy użytkowników poczty elektronicznej Google działają również w przypadku tworzenia stron internetowych. W przeciwnym razie trzeba utworzyć konto użytkownika.

3.1. Tworzenie strony internetowej.

1. Otwórz stronę tworzenia stron internetowych Google: sites.google.com
2. Rozpocznij stronę: kliknij przycisk (+) w prawym dolnym rogu strony.
3. Nadaj nazwę stronie. Nazwa strony jest zapisana w lewym górnym rogu okna. Jest to nazwa, pod którą strona jest znana w Internecie. Na przykład stronę „Pihlajaveden toimijoita” (Operatorzy Pihlajavesi) można zobaczyć pod adresem: <https://sites.google.com/view/pihlajavedentoimijoita>
4. Tekst i obrazy stron internetowych

Ramki tekstowe

- wybierz z menu po prawej stronie,
- wypełnij ramki, pisząc, lub metodą „kopiuj-wklej”.

Ramki z obrazkami

- wybierz z menu po prawej stronie,
- tytuły w wyborze obrazów są trochę mylące, ponieważ „Wybierz” oznacza, że obrazy już istnieją w Internecie, Google Drive, itp.

Send odnosi się do obrazów w komputerze użytkownika.

Embedding oznacza dodanie do własnej strony, która jest w trakcie realizacji, danych z gotowej strony internetowej itp.

5. Publikowanie

Gdy strona jest gotowa, kliknij przycisk „Publikuj” w górnej części okna.

Wybierz, kto może oglądać stronę. Wybierz „Publiczny”, ponieważ celem jest pokazanie strony wszystkim.

Adres strony, generowany podczas publikacji, musi być zapisany do późniejszego wykorzystania, np. metodą „kopiuj-wklej” (CTRL i C - CTRL i V). Adres umożliwia wyświetlenie jej z innej strony internetowej lub użycie, jako linka do kodu QR.

6. Kod QR

Kod QR jest przetwarzany na stronie internetowej w postaci obrazu (najczęściej JPG lub PNG). Kodu używa się, by powiązać stronę internetową z rzeczami lub miejscami. Można go odczytać, używając smartfona, aby uzyskać dostęp do strony internetowej.

3.2. Inne aplikacje

Inne aplikacje, które mogą być użyteczne podczas wędrowki szlakiem: aplikacja kompasu i aplikacja do pozycjonowania.

Ścieżka przyrodnicza „Purola”







Publikacja została zrealizowana przy wsparciu finansowym Komisji Europejskiej. Publikacja odzwierciedla jedynie stanowisko jej autorów i Komisja Europejska oraz Narodowa Agencja Programu Erasmus+ nie ponoszą odpowiedzialności za jej zawartość merytoryczną.