

Stručné informace k virtuálním naučným stezkám



Virtuální naučné stezky je nový moderní způsob značení přírodních, kulturních a turistických zajímavostí v terénu. Moderní technologie přináší nové možnosti přístupu k informacím pro návštěvníky přírodovědně nebo památkově cenných lokalit.

System spočívá v označení jednotlivých zastavení naučných stezek informačními tabulkami s obrázky – grafickými kódy, neboli „taggy“, které lze číst mobilním telefonem vybaveným fotoaparát, přístupem k internetu a některou z volně dostupných aplikací pro čtení QR* nebo BeeTagg** kódů. Mobilní telefony jsou dnes snadno schopny pracovat s interaktivním obsahem a umožňují propojení s velkým množstvím informací. Stále je tu však problém se zdlouhavým vypisováním webové adresy. Toto omezení řeší zmíněné grafické obrazce.

Po přečtení kódu se telefon automaticky připojí na webovou stránku místa určenou speciálně pro mobilní telefony, kde jsou zobrazeny textové informace doplněné fotografiemi, obrázky, zvuky nebo videem.

System je vícejazyčný a podporuje kromě češtiny i angličtinu, němčinu a polštinu. Naše „taggové“ stezky v mnoha případech doplňují již zavedené naučné stezky, rozšiřují nebo dokonce nahrazují informace tradičních tištěných informačních tabulí, které jsou většinou pouze v češtině.

Výhodou tohoto systému značení jsou zejména:

- nižší náklady na značení,
- možnost snadné aktualizace obsahu,
- možnost nabídnout více jazykových verzí,
- možnost zprostředkovat multimediální obsah (zvuky, animace),
- dostupnost informací i mimo konkrétní místo – na internetu,
- minimalizace zásahů v krajině.

V současné době jsou taggové stezky za podpory Ministerstva pro životní prostředí zaváděny **v mnoha místech po celé ČR,**



* QR kód je kód zapisovaný do čtverce patřící do rodiny dvourozměrných grafických kódů umožňujících vložit různorodé informace do obrázků. Jejich hlavním zástupcem je klasický čárový kód.

** BeeTagg je dalším typem dvourozměrného grafického kódu, tentokrát připomínajícího včelí plástev.

v turistických lokalitách Šumavy, Jeseníků, Beskyd, na význačných místech Prahy a okolí, v pražských parcích, v zajímavých oblastech Českého ráje, Táborska a Českého krasu, v přírodních lokalitách Českého středohoří a mnoha dalších.

Jednou z největších výhod našich stezek je možnost si informace odnést doslova s sebou v telefonu, číst je po cestě nebo s nimi pracovat následně. Využijí je studenti při výuce, lze dopředu plánovat výlet z domova i virtuálně procházet stezky pomocí počítače.

Otázky a odpovědi



Co je potřeba pro přečtení kódů?

- mobilní telefon vybavený fotoaparátem a přístupem na internet (ideálním zařízením je dotykový mobilní telefon s větším displejem); lze samozřejmě použít i tablet, pokud umožňuje připojení k internetu prostřednictvím mobilní sítě,
- nainstalovaná čtečka 2D kódů.

Čtečka kódů (QR nebo Bee Tagg) je mobilní aplikace, kterou lze získat zdarma. Doporučené a vyzkoušené čtečky:

Čtečka	Link ke stažení	Poznámky
BeeTagg QR reader	http://get.beetagg.com/	umí přečíst oba typy kódů, dostupná pro většinu typů mobilních telefonů
I-Nigma	http://www.i-nigma.com/	umí přečíst pouze QR kódy, dostupná pouze pro tzv. chytré telefony s operačním systémem
Kaywa reader	http://reader.kaywa.com	umí přečíst pouze QR kódy, vhodná i pro starší a méně výkonné přístroje
Seznam QR čtečka	http://www.smobil.cz/cz/qr-kody/seznamqr/	umí přečíst pouze QR kódy, vhodná pro starší a méně výkonné přístroje, český produkt, dokumentace na webu v češtině

Jak zobrazit informace ze zastavení?

Postup je velmi jednoduchý. Postačí spustit čtečku kódů a zaměřit fotoaparát mobilního přístroje na tabulku s kódem. Čtečka kód během zlomku sekundy přečte a nabídne spuštění internetového prohlížeče, který zobrazí informace o konkrétním zastavení. Informace jsou optimalizovány pro zobrazení na mobilním telefonu.



Proč jsou na tabulce dva různé kódy? Který použít?

Každá tabulka obsahuje dva kódy – QR kód a BeeTagg. Oba kódy obsahují identickou informaci. QR kódy jsou univerzálnější a lze je přečíst všemi uváděnými čtečkami kódů, pro čtení BeeTagg kódů je třeba použít čtečku BeeTagg. Výhodou BeeTagg kódů je jejich vyšší schopnost uchování informace i při povrchovém poškození tabulky.



QR Kód a BeeTagg

Je nutné na každém zastavení načítat kód?

Není, i když je to nejpohodlnější způsob. Další možností je listování v již načtené stránce – stránka každého zastavení obsahuje odkaz na informace o zastavení dalším a je tak možno procházet virtuální naučnou stezku i pomocí těchto odkazů. Přitom ovšem musí být stále zachováno připojení mobilního zařízení k internetu.

Jaké jsou nároky na mobilní telefon?

Základním požadavkem na mobilní telefon je integrovaný fotoaparát a možnost zobrazování internetových stránek. Tento požadavek splňuje většina soudobých mobilních zařízení. Přístroj vybavený operačním systémem (Android, iOS, Symbian, Windows Phone) je výhodou, ale je možno použít i „obyčejné“ zařízení, u kterého bude uživatel ale omezen výběrem čteček kódů.

Je nutno používat čtečku kódů?

Čtečka kódů umožňuje nejpohodlnější přístup k informacím. Informace o příslušném zastavení lze získat i bez použití čtečky nebo v případě, že je kód poškozen či nečitelný. Pro zobrazení informace bez použití čtečky je však potřeba do prohlížeče v mobilním zařízení zadat adresu, která je uvedena v textové podobě na tabulce s kódem.

Kolik to uživatele stojí?

Použití informací je bezplatné. Uživatel platí pouze za přenos dat podle běžných tarifů používaného mobilního operátora. Nejlevnější internetový tarif je účtován částkou okolo 25 Kč za 24 hodin dle operátora.

Kde všude jsou vyznačeny virtuální naučné stezky?

V ČR je vyznačeno více než tisíc zastavení virtuálních naučných stezek. Agentura Koniklec, o.s., provozuje naučné virtuální stezky v CHKO Český Kras, CHKO Kokořínsko a v hlavním městě Praze.

Další informace?

Rádi zodpovíme jakékoli další otázky týkající se virtuálních naučných stezek provozovaných Agenturou Koniklec, o.s., Kontaktní údaje jsou k dispozici na webových stránkách <http://agentura.koniklec.cz>.

Informace o virtuálních naučných stezkách v ČR jsou na webových stránkách <http://www.dohaje.cz>.



Leták byl vytvořen jako součást projektu Agentury Koniklec, o.s., „Použití moderních on-line informačních technologií pro podporu šetrné turistiky s důrazem na geologicky významné lokality v CHKO Český Kras a další vybrané přírodní zajímavosti v Praze a okolí“ financovaného Revolvingovým fondem MŽP.

Ministerstvo životního prostředí