



Mobilní informační průvodce - RegTim

nabízí

**zpřístupnění kulturního a přírodního dědictví
regionu s využitím moderních mobilních
informačních technologií**

pro podporu

**cestovního ruchu a inovativní propagaci
dynamicky se rozvíjejícího regionu
Moravskoslezského kraje**

Co je uvnitř???

RegTim obsahuje zejména:

- mapové podklady různých měřítek a kvality
- navržené a doporučené trasy (pěší, naučné, turistické, cyklistické, hippo, vodní,...)
- objekty s detailními až encyklopedickými informacemi (body zájmu – kulturní, přírodní, technické, turistické, aj.)
- **aktuální informace a aktuality (kulturní, sportovní – stav sněhu, stav vody na koupání ...) s možností on-line aktualizace**
- propojení na dopravní služby, tísňové služby (technická i zdravotní pomoc)



Co to umí???

RegTim můžeme použít:

- k základní **orientaci** v terénu na vybraných mapových podkladech s využitím GPS
- k **navigaci** k vybranému cíli nebo po vybrané zájmové trase
- k získání přehledových i detailních **informací** k vybraným zájmovým objektům
- k získání **aktuálních** informací o kulturních akcích, kulinářských specialitách, stavu běžeckých stop ad.
- jako **inteligentního průvodce regionem, který ví téměř všechno ...**



Jak to funguje???

Jako chytrý a moderní mobilní telefon...

- displej využívá k zobrazení map a obrázků
- vestavěnou GPS potřebuje k navigaci a orientaci
- velkou paměť nevyužívá pouze pro přehrávání hudby a videa, ale zejména pro ukládání encyklopedických znalostí o regionu
- integrovaný fotoaparát nabízí vylepšení uživatelské dokumentace jednotlivých zájmových objektů
- připojení k Internetu využívá ke stažení posledních aktuálních informací a obohacení své databáze
- informuje textem, obrázkem ale hlavně **zvukem** (je to přece jenom telefon...)





Základní funkcionality a technologie

- Mobilní informační průvodce umožňuje základní navigaci v terénu a lokalizaci bodů zájmu v okolí uživatele.
- Aplikace je postavená na univerzální a rozšířené platformě mobilní Javy (J2ME), což umožňuje snadnou přenositelnost a kompatibilitu se všemy typy novějších mobilních telefonů.
- K lokalizaci polohy a navigaci je primárně využita technologie GPS
 - čip GPS integrovaný v mobilním zařízení
 - externí GPS modul komunikující přes Bluetooth
 - pro starší typy telefonů je možné implementovat navigaci založenou na GSM
- Aplikace podporuje vizuální i hlasový výstup.
- Veškerá vstupní data (mapové podklady a databáze bodů zájmu) mohou být uloženy lokálně, v paměti telefonu, čímž odpadá nutnost navazovat placené datové přenosy.

Hlavní obrazovka aplikace



- Zobrazení aktuální polohy nad mapovým podkladem s možností přiblížení/oddálení
- Zobrazení dostupných bodů zájmu v okolí (je možné filtrovat body podle kategorií)
- Po přiblížení k bodu zájmu na definovanou vzdálenost je automaticky otevřena nová obrazovka s detailem
- Uživatel má však také možnost ručně zvolit libovolný bod zájmu a zobrazit jeho detail

Aktuální poloha

Kurzor pro výběr bodů zájmu

Bod zájmu

Detail bodu zájmu



- Podrobný popis bodu zájmu
- Hlasový výstup
- Je možné přejít na další úroveň detailu
- rozšířené informace
- aktuality (přístup k online informacím na webu)
- Detail každého bodu zájmu je spuštěn automaticky jakmile se uživatel ocitne v jeho blízkosti (tuto vzdálenost uživatel definuje v nastavení aplikace)

Kategorie bodů zájmu



- Filtr definující, které typy bodů zájmů budou v aplikaci zobrazovány (Hrady, Církevní stavby, Rozhledny, Přírodní památky, ...)

Seznam dostupných bodů zájmu



- Seznam zobrazující body zájmu v okolí uživatele (do definované vzdálenosti)
- U každého bodu zájmu je zobrazena vzdálenost od aktuální pozice uživatele

Elektronický kompas



Schéma...

