



Interaktivní mapy turistické oblasti Jizerské hory

Bc. Daniel VRBÍK

Vedoucí práce: RNDr. Tomáš Řezník, Ph.D.
Masarykova univerzita v Brně
Přírodovědecká fakulta
Geografický ústav

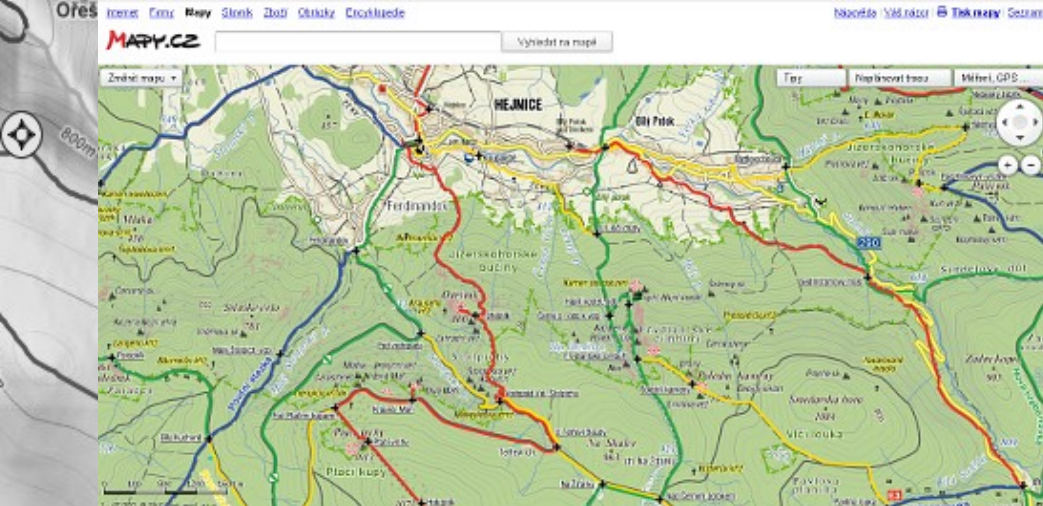


Obsah práce

- problematika interaktivních map na webu
 - definice, příklady
- publikace map na webu
 - klientská, serverová, smíšená řešení
- návrh mapové aplikace
 - obecné možnosti, koncepční řešení, analýza požadavků
- interaktivní turistická mapa
 - zdroje dat → výsledná aplikace
- obecný postup tvorby interaktivní mapy
 - použití GeoServeru, OpenLayers API

Turistické mapy na webu

- všechny druhy map
 - statické, dynamické, interaktivní, neinteraktivní
- turistické informační portály
 - krajské (oblastní) x celostátní
- mapové portály



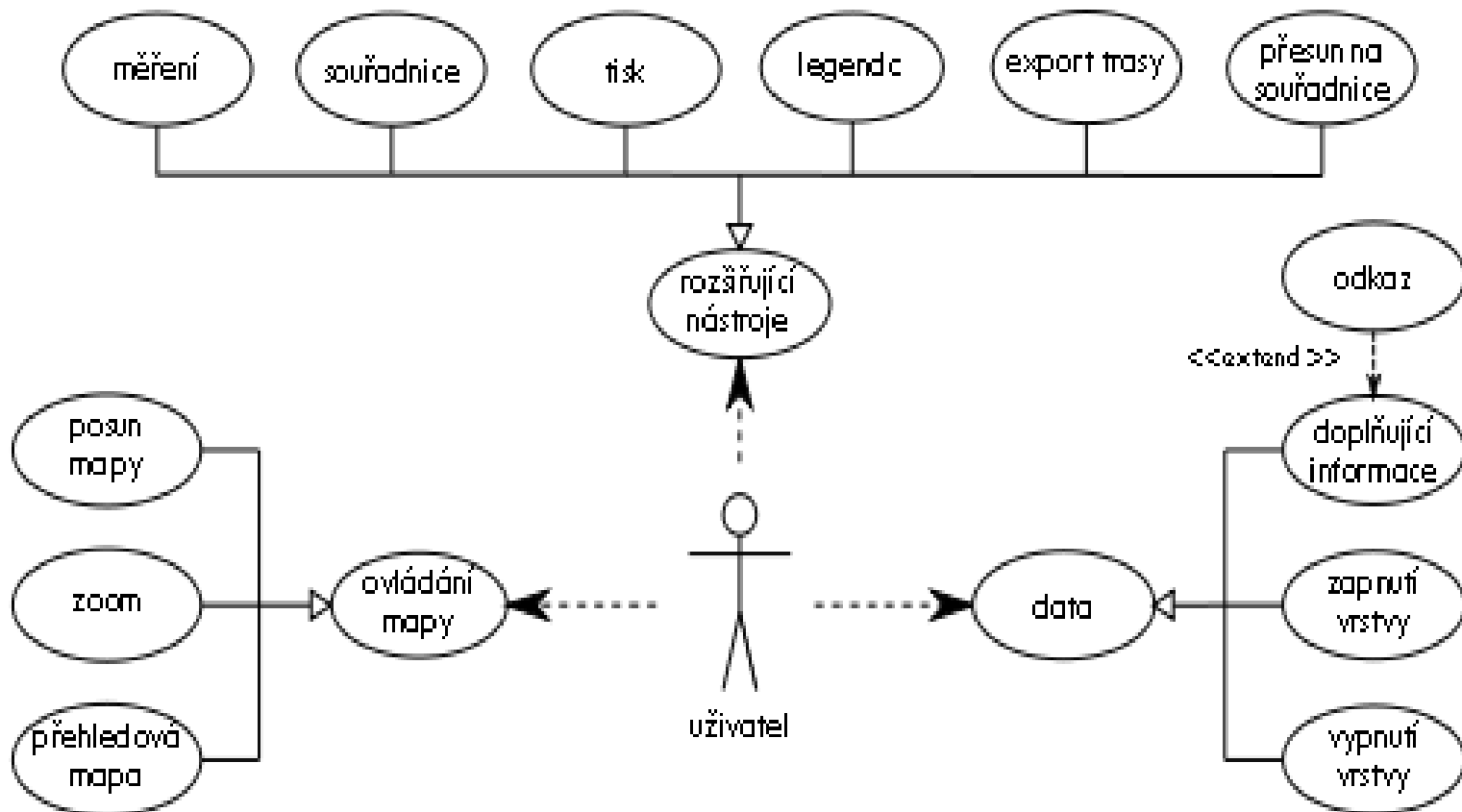


Návrh interaktivní mapy

- koncepční řešení
 - cíl mapy = informace o území
 - tematické zaměření = turistika (cykloturistika)
 - obsah = obecně-geografický obsah, tematická nadstavba
- analýza požadavků
 - funkční požadavky
 - nefunkční požadavky



Návrh interaktivní mapy

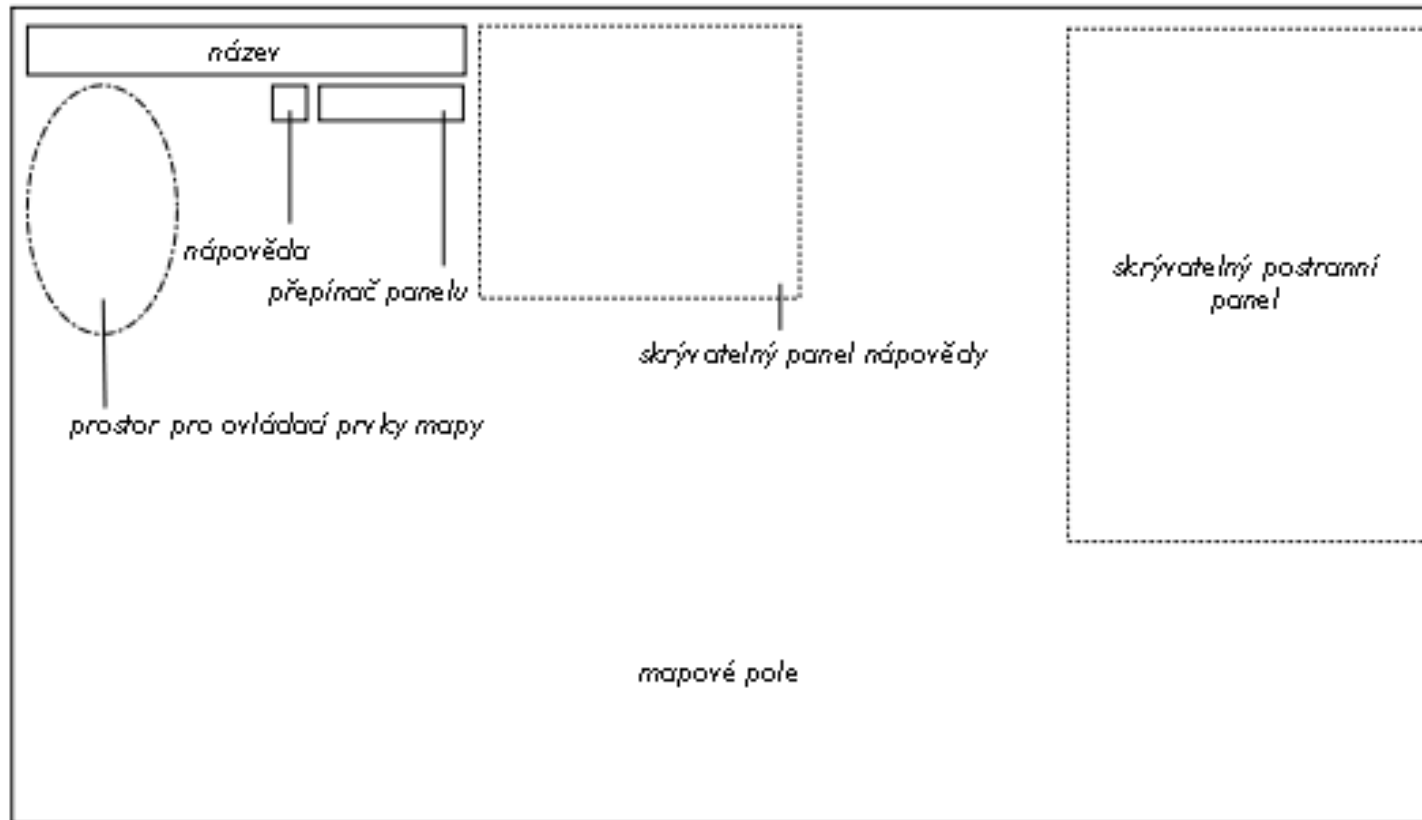




Interaktivní turistická mapa Jizerských hor

	nádraží		rašeliniště		rozhledna
	infocentrum		vodopád		vyhlídka
	horská služba		jiná přírodní zajímavost		zoologická zahrada
	restaurace		hrad, zámek		botanická zahrada
	bufet		muzeum		plavecký bazén
	hotel		vodní nádrž		lyžařský areál
	kemp		jiná technická zajímavost		
	turistický přístřešek				

Interaktivní turistická mapa Jizerských hor











Interaktivní turistická mapa Jizerských hor

	nádraží		rašeliniště		rozhledna
	infocentrum		vodopád		vyhlídka
	horská služba		jiná přírodní zajímavost		zoologická zahrada
	restaurace		hrad, zámek		botanická zahrada
	bufet		muzeum		plavecký bazén
	hotel		vodní nádrž		lyžařský areál
	kemp		jiná technická zajímavost		
	turistický přístřešek				

TURISTICKÁ MAPA JIZERSKÝCH HOR

SKRYJ PANEĽ

OVLÁDÁNÍ

-  stiskem levého tlačítka myši a táhnutím posunete mapu
-  otočením kolečkem myši dopředu mapu přiblížíte
-  otočením kolečkem myši dozadu mapu přiblížíte
-  podržením klávesy Shift a stlačením levého tlačítka myši vytvoříte výřez pro přiblížení
-  mapu lze ovládat pomocí šipek na klávesnici, klávesou + a - mapu přiblížíte nebo oddálíte
-  kliknutím levým tlačítkem myši na bod zobrazíte doplňkové informace o místě

PODKLAD

- terénní mapa
- satelitní mapa
- turistická mapa

TRASY

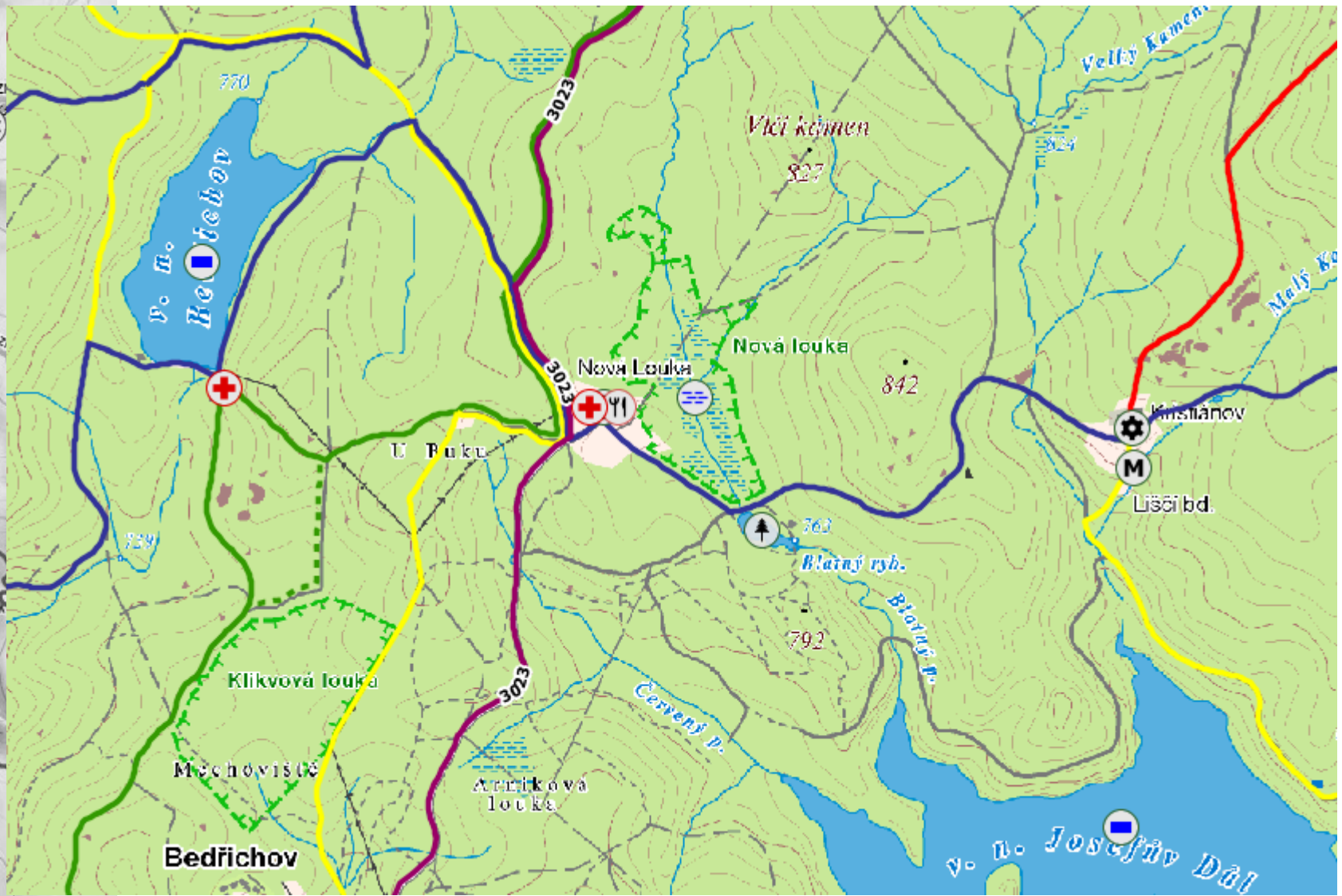
- turistické trasy
- cykloturistické trasy

ZÁJMOVÉ BODY

- nádraží, infocentrum, horská služba
- občerstvení
- ubytování
- přírodní, technická zajímavost
- rozhledna, vyhlídka
- jiné

PŘEHLEDOVÁ MAPA

LEGENDA





VRSTVY

PODKLAD

- Terénní mapa
- satelitní mapa
- turistická mapa

NASTROJE

TRASY

- turistické trasy
- cyklobunědičké trasy

ZÁJMOVÉ BODY

- nádraží, infocentrum, horská služba
- občerstvení
- ubytování
- přírodní, technická zajímavost
- rozhledna, vyhlídka
- jiné

Skalka

PŘEHLEDOVÁ MAPA **LEGENDA**

VRSTVY

MĚŘENÍ VZDÁLENOSTI

MĚŘIT 0 m

Měření vzdálenosti začíná kliknutím na tlačítko "MĚŘIT". Ukončení linie provedete dvojklikem. Chcete-li ukončit měření, stiskněte tlačítko "UKONČIT MĚŘENÍ".

GPS SOUŘADNICE

Souřadnice Vašeho posledního kliknutí:

0.0000° N, 0.0000° E

HLEDÁNÍ SOUŘADNIC

50.8650 ° N 15.2051 ° E

JDI NA SOUŘADNICE

Souřadnice zadávejte v desetinném číle. Po kliknutí na tlačítko "JDI NA SOUŘADNICE" bude nastaven nový střed podle zadání souřadnic.

TISK MAPY

TISK


Skalka

PŘEHLEDOVÁ MAPA **LEGENDA**

VRSTVY

Frydlantské cimburí

Skupina stálých útvarů nad Hejnicemi. Název je odvozen od cimburí Frydlantského zámku. Na jejich vrcholu je zřetelná vyhlídka s krajem.



NASTROJE

INFOTEXT

PŘEHLEDOVÁ MAPA **LEGENDA**

VRSTVY

TURISTICKÉ TRASY

- turistické značení pásové
- turistické značení mírné
- naučná stezka

CYKLOTRASY

- cyklistické značení

NÁDRAŽÍ, INFOCENTRUM, HORSKÁ SLUŽBA

- nádraží
- infocentrum
- horská služba

NASTROJE

INFOTEXT

PŘEHLEDOVÁ MAPA **LEGENDA**

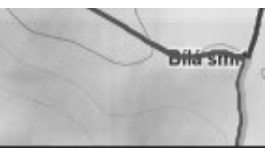
VRSTVY

NASTROJE

INFOTEXT



PŘEHLEDOVÁ MAPA **LEGENDA**





Zhodnocení

- kompatibilní s IE, Mozilla Firefox, Opera, Chrome
- rozšiřující nástroje
- nedostatky
 - statická přehledová mapa
 - tisk bez legendy



Zhodnocení

- možné rozšíření
 - vychází z nesplněných funkčních požadavků
 - doplnění dalších tematických vrstev
 - doplnění dalších informací
 - doplnění další funkcionality
- možné využití
 - turistický informační portál z oblasti Jizerských hor
 - prezentace oblasti



Děkuji za pozornost
