

SLD

Zadání:

Vytvořte jednoduchou webovou stránku s mapou vytvořenou pomocí knihovny OpenLayers. Mapa bude obsahovat níže specifikované vrstvy z WMS serveru

<http://mapserver.geogr.muni.cz/geoserver/ows?>

Všechny vrstvy budou vizualizovány pomocí SLD stylu předaného v rámci GetMap dotazu parametrem „SLD“. Využijte základní vlastnosti SLD 1.0.0, vhodné je využít i rozšířených vlastností GeoServeru.

Name	Název	Atributy	Požadavky na symboliku
bt:les	les		výplň bez hraniční linie
bt:zast_uz	zastavěné území		výplň bez hraniční linie, zobrazovat jen v menších měřítcích
bt:ucel_zast	zástavba		výplň bez hraniční linie, zobrazovat jen ve větších měřítcích
bt:budova	budova		výplň s hraniční linií, zobrazovat jen v největších měřítcích
bt:sil_1tr	silnice 1. třídy	on (název ulice)	min. 2 různé značky v závislosti na měřítku (min. 1 z nich dvoutahová); v největších měřítcích i název ulice
bt:sil_23tr	silnice 2. a 3. třídy	on (název ulice)	min. 1 dvoutahová značka; v největších měřítcích i název ulice
bt:sil_ost	ostatní silnice	on (název ulice)	zobrazovat jen ve větších měřítcích; v největších měřítcích i název ulice
bt:zelez	železnice		černobílý přerušovaný symbol ve všech měřítcích
bt:vod_pl	vodní plochy	plocha_m2 (rozloha)	výplň bez hraniční linie
bt:vod_tok_vedl	všechny vodní toky	naz_tok (název toku)	zobrazovat jen ve větších měřítcích; zobrazit i název toku
bt:vod_tok_hl	hlavní vodní toky	naz_tok (název toku)	výplň bez hraniční linie, zobrazovat jen v menších měřítcích; zobrazit i název toku
bt:sidlo	obce + části obcí	on (název sídla), po (počet obyvatel, u ČO=0), po01 (počet obyvatel)	pouze popisek; popisky se budou měnit v závislosti na měřítku (min 1 změna); obce (nikoliv ČO) s počtem obyvatel nad 20000 budou znázorněny větším fontem

Mapu vytvořte s ohledem na běžné kartografické zásady a možnosti SLD specifikace.

Technická poznámka:

SLD styl musí být uložený na veřejně dostupném serveru, který si můžete vytvořit např. registrací na www.webzdarma.cz (umožňuje přístup přes FTP).

Bodování:

Z možných 15 bodů bude 10 uděleno za dodržení požadavků na symboliku a 5 za dodržení běžných kartografických zásad.

Odkazy:

SLD 1.0.0: http://portal.opengeospatial.org/files/?artifact_id=1188

Geoserver - SLD příklady:

<http://docs.geoserver.org/stable/en/user/styling/sld-cookbook/index.html>

Geoserver - SLD popisky:

<http://docs.geoserver.org/latest/en/user/styling/sld-reference/labeling.html>

Termín odevzdání:

nejpozději dva dny před zkouškou