

Webové mapové, datové a katalogizační služby v prostředí Geoportálu KGI

Diplomová práce

Autor: Mgr. Jan Kubný

Vedoucí práce: RNDr. Vilém Pechanec, Ph.D.

Student GIS Projekt

20. 9. 2013

Cíle práce

- navrhnout architekturu a následně vytvořit funkční Geoportál KGI
- integrace stávajících webových služeb
- vytvoření jednotného integrujícího prostředí

Teoretická část

rešerše problematiky:

- Geoportálu 2.0
- NSDI (National Spatial Data Infrastructure)
- standardů (OGC)
- funkcionality mapových, datových a katalogových webových služeb

Praktická část

osvojit si:

- datové a mapové služby ArcGIS for Server a konsorcia OGC
- katalogové služby založené na standardech OGC na platformě ESRI

sestavení Geoportálu KGI

- platforma ESRI Geoportal Server
-

Metody a postup práce

Zpracování diplomové práce je rozděleno do 5 částí:

1. Rešeršní část

- popisující základní vývoj prostorových datových infrastruktur, geoportálů a s nimi spojené webové služby

2. Sestavení výchozího ESRI Geoportal Serveru

- postup instalace jednotlivých komponent

3. Seznámení se s ESRI Geoportal Serverem

- popis jednotlivých částí rozhraní a komponent

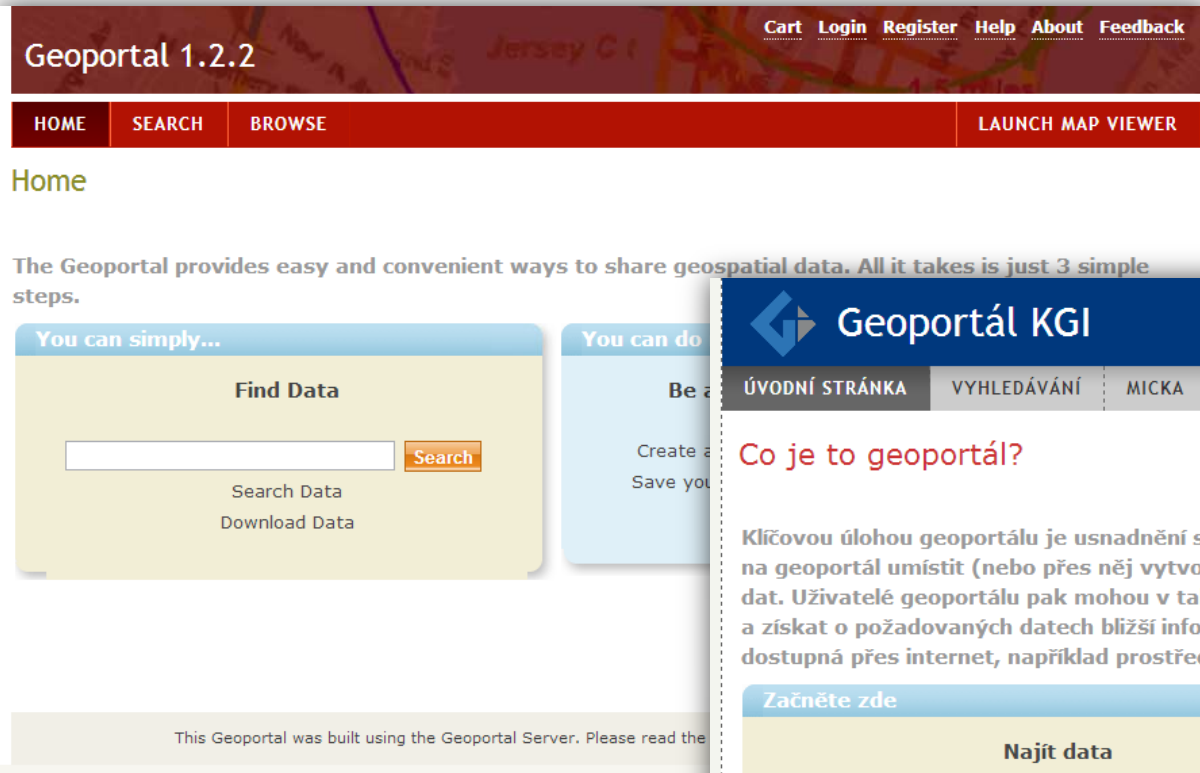
4. Vlastní úprava do podoby Geoportálu KGI

- popis veškerých úprav, doplněné o zdrojový kód

5. Administrace Geoportálu KGI

- správa, vytváření a publikování metadat do katalogu geoportálu
-

Sestavení Geoportálu KGI



Geoportal 1.2.2

Cart Login Register Help About Feedback

HOME SEARCH BROWSE LAUNCH MAP VIEWER

Home

The Geoportal provides easy and convenient ways to share geospatial data. All it takes is just 3 simple steps.

You can simply...

Find Data

Search

Search Data
Download Data

You can do...

Be a...

Create a...

Save yo...

This Geoportal was built using the Geoportal Server. Please read the...



Geoportál KGI

Přihlásit se Nápověda O Geoportálu KGI

ÚVODNÍ STRÁNKA VYHLEDÁVÁNÍ MICKA PROHLÍŽEČKA

Co je to geoportál?

Klíčovou úlohou geoportálu je usnadnění sdílení geografických dat. Poskytovatelé dat mají možnost na geoportál umístit (nebo přes něj vytvořit) metadatové záznamy o jimi poskytovaných souborech dat. Uživatelé geoportálu pak mohou v takto vytvořeném katalogu vyhledávat podle různých kritérií a získat o požadovaných datech bližší informace, případně si data rovnou prohlédnout (pokud jsou dostupná přes internet, například prostřednictvím webových mapových služeb).

Začněte zde

Najít data

Hledat

© 2013 - Katedra geoinformatiky

Správa Geoportálu KGI

The screenshot displays the administration interface of the Geoportal KGI. At the top, the user is logged in as 'gptadmin'. The main navigation bar includes 'ÚVODNÍ STRÁNKA', 'VYHLEDÁVÁNÍ', 'ADMINISTRACE', 'MICKA', and 'PROHLÍŽEČKA'. The 'ADMINISTRACE' section is active, showing options for 'Spravovat metadata' and 'Vytvořit metadata'. The 'Spravovat metadata' form includes fields for document name, UUID, source UUID, owner (set to 'Nezadáno'), status (set to 'Nezadáno'), publication method (set to 'Nezadáno'), protocol type (set to 'Jakýkoliv'), and update date range. A 'Hledat' button is present. Below the form, there is a dropdown for 'S vybranými záznamy provést:' set to 'Nastavit jako podaný' and a 'Provést akci' button. The results section shows 'Výsledky 1-50 z 95 záznamů' with a pagination control. A table lists 15 records with columns for 'Akce', 'Název', 'Vlastník', 'Stav', 'Způsob', and 'Datum'.

Akce	Název	Vlastník	Stav	Způsob	Datum
	test/wf_map1 (WFS)	gptadmin	Podáno	Harvester	2013-05-14
	test/wf_map1	gptadmin	Podáno	Harvester	2013-05-14
	test/postuptest	gptadmin	Podáno	Harvester	2013-05-14
	lp/server2	gptadmin	Podáno	Harvester	2013-05-14
	lp/server	gptadmin	Podáno	Harvester	2013-05-14
	lp/projekt	gptadmin	Podáno	Harvester	2013-05-14
	lp/popisky	gptadmin	Podáno	Harvester	2013-05-14
	botangis/Kaktus_duben2013web2	gptadmin	Podáno	Harvester	2013-05-14
	botangis/editace	gptadmin	Podáno	Harvester	2013-05-14
	botangis/editace (WFS)	gptadmin	Podáno	Harvester	2013-05-14
	botangis/editace	gptadmin	Podáno	Harvester	2013-05-14
	balun2/obvstrice	gptadmin	Podáno	Harvester	2013-05-14

[Spravovat metadata](#) | [Vytvořit metadata](#)

Zaregistrovat zdroj

 ID: *Hodnota bude automaticky vygenerována po uložení.*

 Identifikátor (UUID) zdroje: *Hodnota bude automaticky vygenerována po uložení.*

 Protokol: URL ArcGIS ESRI MS OAI WAF CSW THREDDS

 URL adresa:

 Název:

 Vlastník:

Účel registrace:

- Zpřístupnit metadatový záznam o tomto zdroji
- Umožnit distribuované vyhledávání v tomto katalogu
- Umožnit synchronizaci obsahu zdroje v daném intervalu

Zvolte akce, které mají být provedeny při synchronizaci:

- Aktualizovat popis tohoto zdroje
- Zkopírovat veškerý obsah vzdáleného katalogu do místního katalogu
 - Automaticky schválit nové záznamy

Jak často chcete tento zdroj kontrolovat:

- Jednou měsíčně
- Dvakrát měsíčně
- Jednou týdně
- Jednou denně
- Každou hodinu
- Pouze jednou
- Pouze ruční synchronizace

Chcete dostávat e-mailové zprávy o výsledcích synchronizace?

- Ano
- Ne

[Spravovat metadata](#) | [Vytvořit metadata](#)

Editor metadat

Vyplňte prosím požadované informace o obsahu, který chcete publikovat na geoportál.

 * **Tučnou kurzívou** jsou označeny povinné položky

Identification Information

 File Identifier:
Title:

 Abstract:

 Service URL:

 Typ zdroje:

 Originator:

 Publication Date: (yyyy-mm-dd)

 Metadata Language:

Data Theme

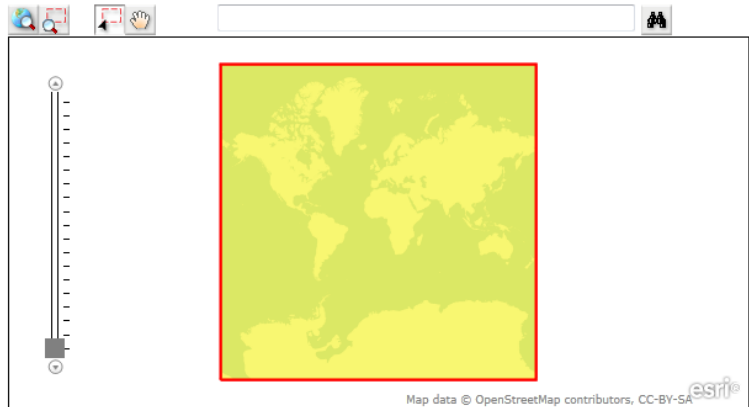
Spatial Domain

 West Bounding Longitude: (ddd.xxx)

 East Bounding Longitude: (ddd.xxx)

 North Bounding Latitude: (dd.xxx)

 South Bounding Latitude: (dd.xxx)



Práce s Geoportálem KGI

aplikace běží na stránce:

<http://gislib.upol.cz/>

gislib
aplikační server kgi

úvodní aplikace e-learning **geoportál** metadata

Vítejte na serveru GISLib!

Vstoupili jste na aplikační server [katedry geoinformatiky](#) PFF UP Olomouc.

Zde jsou umístěny pomocné aplikace pro výuku, studijní materiály a výstupy studentských prací

Užití

V pravém okně naleznete stručnou charakteristiku hlavních odkazů.

metadata

Zpřístupněný metadataový katalog MICKA od fy HS RS.

V katalogu jsou evidovány všechny datové sady používané na KGI. Data vzniklá a použitá v průběhu diplomových prací jsou zde zapsána až po obhájení práce.

[Vstoupit...](#)

e-learning

Přístup do e-learningového systému používaného ve výuce. Systém je založen na populárním open source řešení Moodle.

[Vstoupit...](#)

©2007 Katedra Geoinformatiky | Design podle [Free CSS Templates](#) [KGI](#) | [XHTML](#) | [CSS](#)

Děkuji Vám za pozornost