

Web картографија

Предавање 5

Доц. др Милан Килибарда

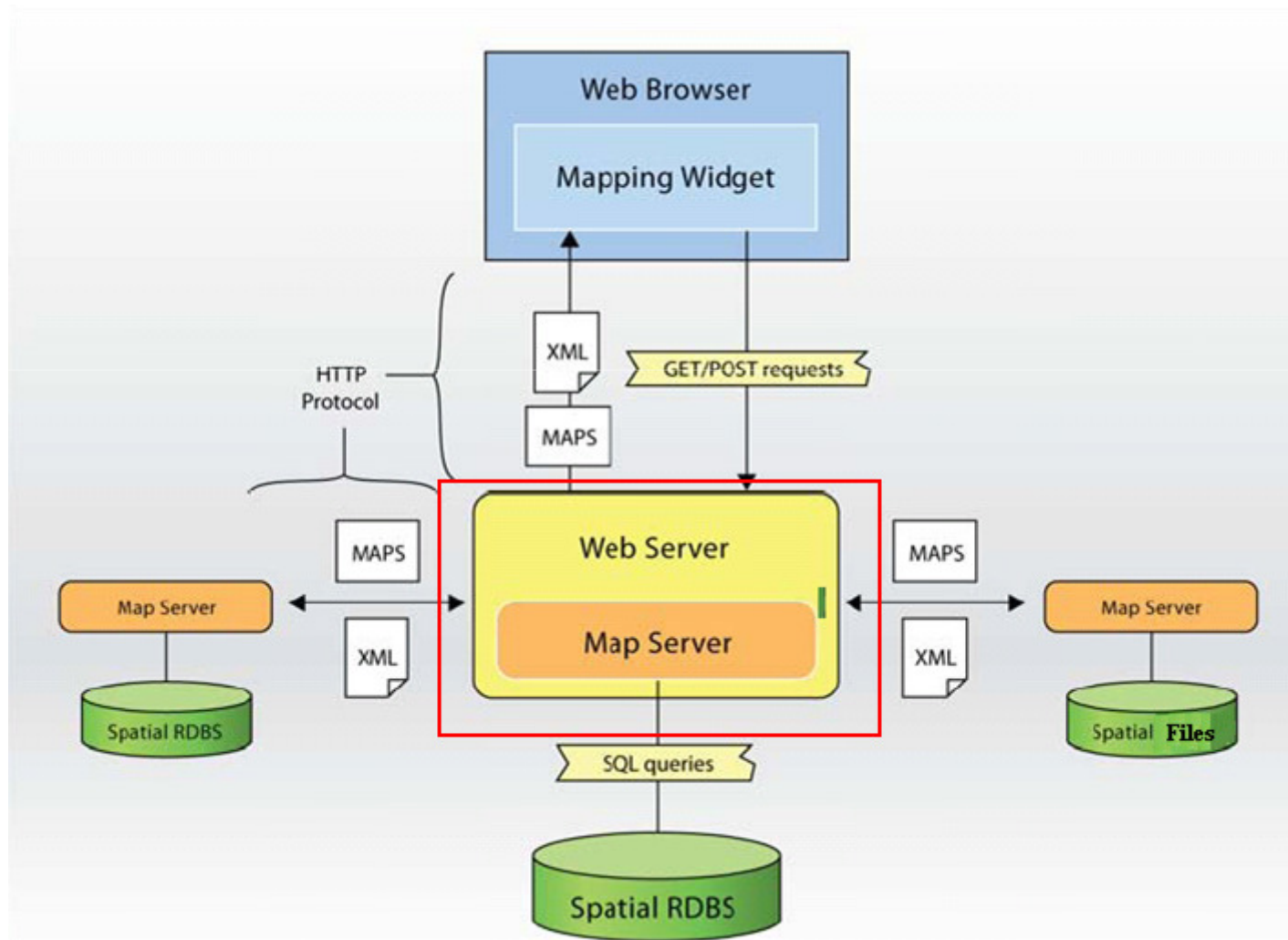
kili@grf.bg.ac.rs

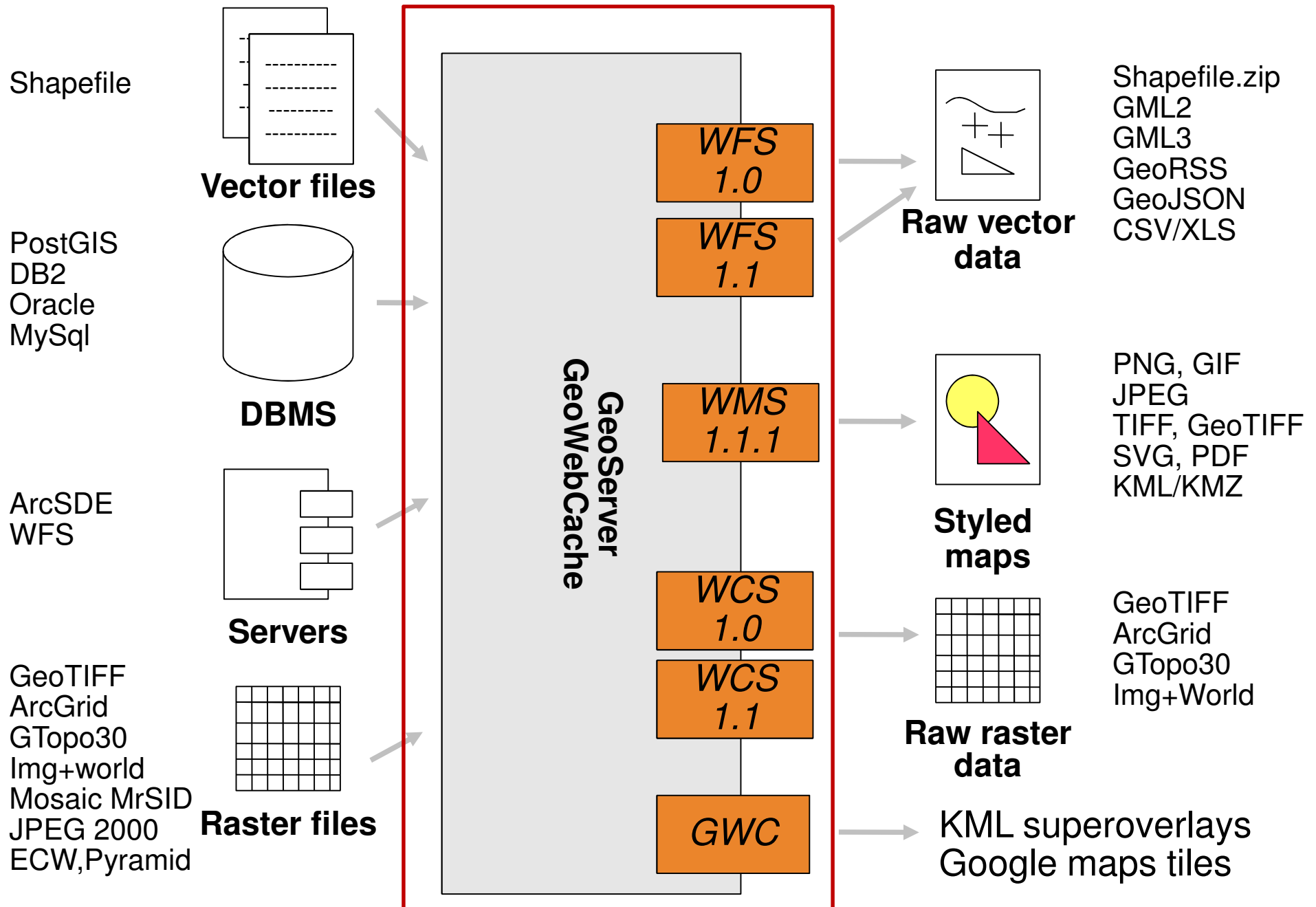
Грађевински факултет,

Одсек за геодезију и геоинформатику,

Универзитет у Београду

Садржај предавања





Садржај предавања

WMS;

WFS;

WCS.

WMS: Web Map Service

Web Map Service (WMS) Обезбеђује и захтева приказ векторских и растерских података у формат слике.

OGC спецификације:

WMS 1.0 верзија је имплентирана априла 2000. године,

WMS 1.1 јун 2001. године,

WMS 1.1.1 јануар 2002. године,

WMS 1.3. децембар 2002. године.

<http://www.opengeospatial.org/standards/wms>

WMS GetCapabilities

- Шта WMS може да понуди:
 - доступни лејери,
 - пројекције које су подржане за излазни формат,
 - подржани излазни формати
 - scale hints (елемент који сугерише минималну и максималну размеру)
 - extent of data (мета-подаци)
- XML формат

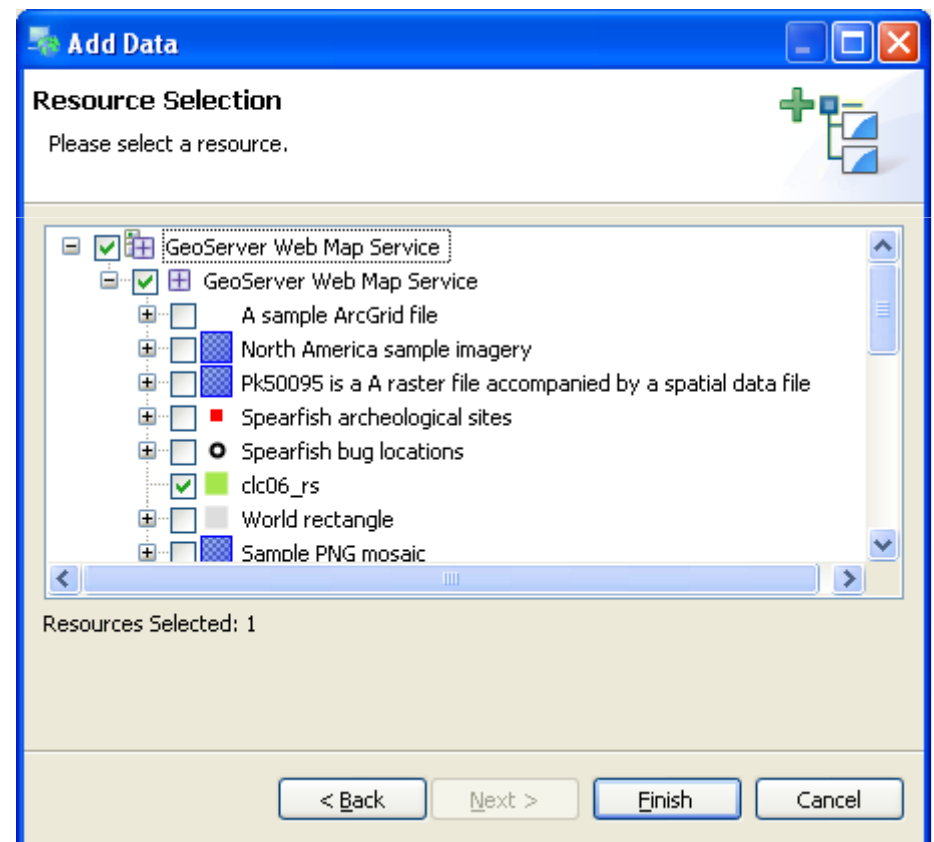
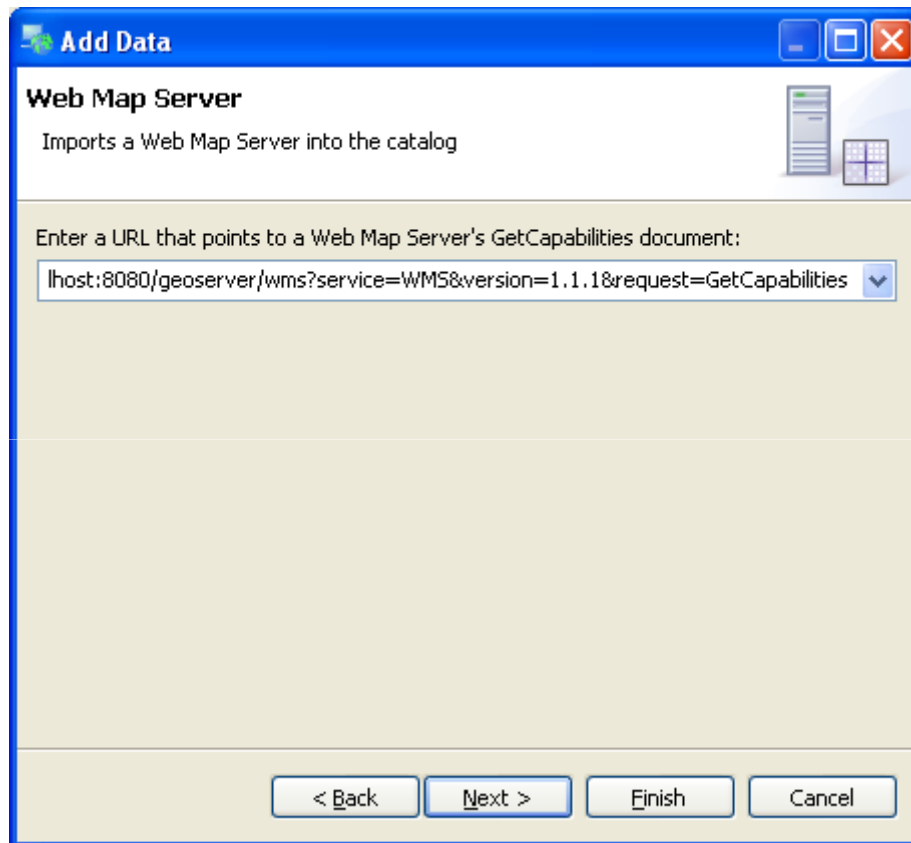
http://wiki.esipfed.org/index.php/WMS_GetCapabilities

WMS GetCapabilities

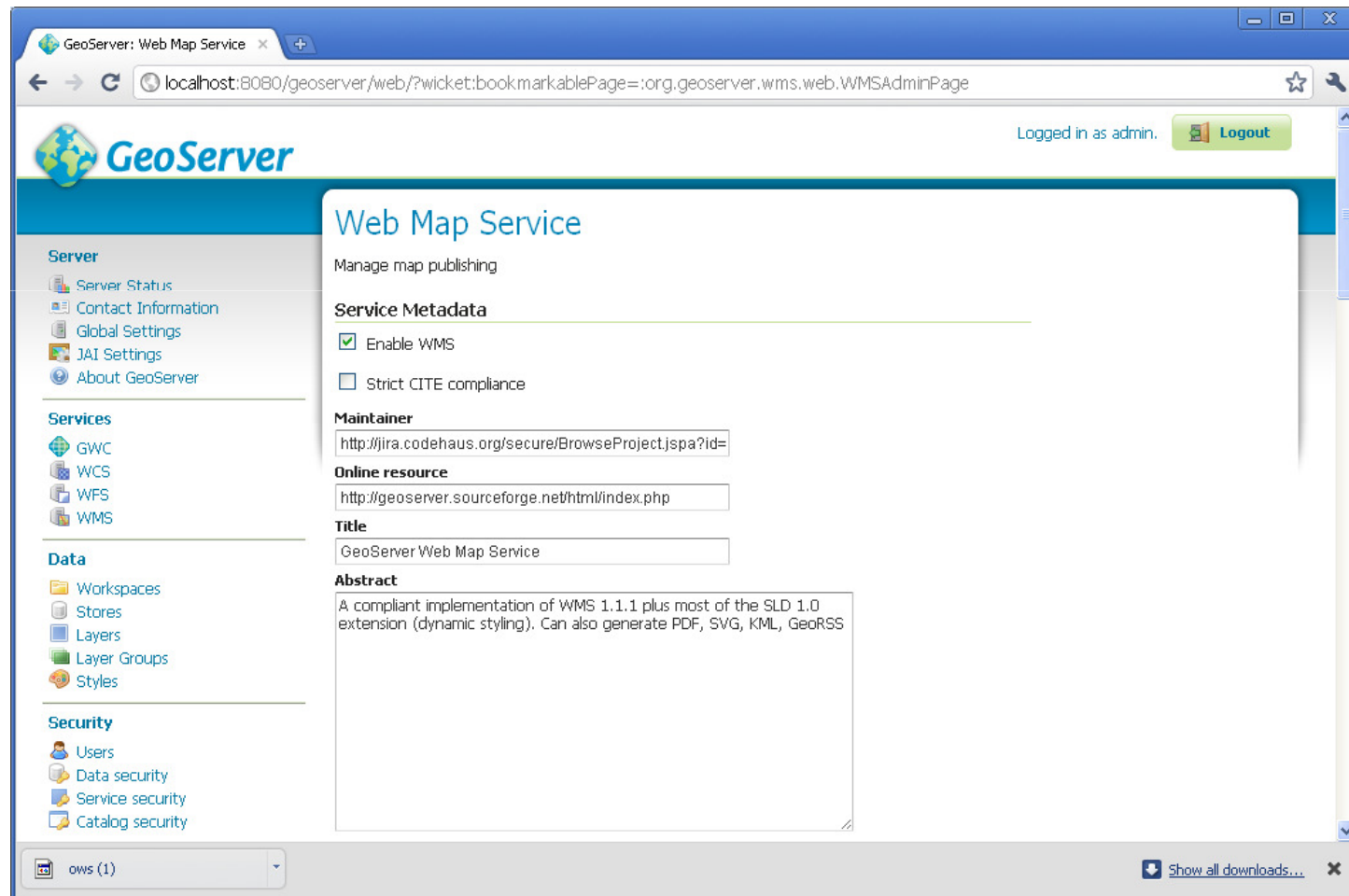
<http://localhost:8080/geoserver/wms?service=WMS&version=1.1.1&request=GetCapabilities>

Одговор је велики XML фајл у коме је детаљно описано све са претходне стране.

WMS GetCapabilities и3 uDIG



WMS - креирање и едитовање информација о сервису



WMS GetMap

Омогућава захтев за картом (лејером) из WMS

Корисник дефинише: bounding box, image size, format, error handling, etc...

Сервер одговара растерским форматом карте која је разумљива браузеру најчешће GIF, PNG или TIFF

WMS GetMap

[http://localhost:8080/geoserver/wms?
version=1.1.1&
request=GetMap&
srs=EPSG:4326&
bbox=-124.731422,24.955967,-
66.969849,49.371735&
width=500&
height=285&
layers=g4wd:st99_d00&
styles=polygon&
format=image/png](http://localhost:8080/geoserver/wms?version=1.1.1&request=GetMap&srs=EPSG:4326&bbox=-124.731422,24.955967,-66.969849,49.371735&width=500&height=285&layers=g4wd:st99_d00&styles=polygon&format=image/png)

WMS - getFeatureInfo

Захтев за атрибутним подацима о ентитету,

Обезбеђује x,y координатни пар и лејер од интереса,

Сервер одговара са атрибутима у форми HTML, GML или у ASCII формату.

WFS

Основни WFS *Web Feature Service* (WFS)

Обезбеђује и захтева векторске податке и атрибуте у *GML* формату.

WFS имплементира *GetCapabilities*,
DescribeFeatureType and *GetFeature* операције.
Ово се може разумети као *READ-ONLY WFS*.

Transaction WFS

Подржава је WFS који подржава трансакције -
додавање, брисање и ажурирање ентитета.

WFS

- WFS 1.0.0 maj 2002
- WFS 1.1.0 maj 2005

<http://www.opengeospatial.org/standards/wfs>

WFS DescribeFeatureType

http://localhost:8080/geoserver/wfs?service=WFS&version=1.0.0&request=DescribeFeatureType&typeName=g4wd:st99_d00

DescribeFeatureType сервер одговара са XML схемом документа која описује структуру сета података.

WFS GetFeature

http://localhost:8888/geoserver/wfs?service=WFS&version=1.0.0&request=GetFeature&typeName=g4wd:st99_d00

Сервер одговара траженим подацима у *GML* формату. Могућ је захтев и за други формат.

Захтев може садржати и упите форми филтера.

WFS DescribeFeatureType

http://localhost:8080/geoserver/wfs?service=WFS&version=1.0.0&request=DescribeFeatureType&typeName=g4wd:st99_d00

DescribeFeatureType сервер одговара са XML схемом документа која описује структуру сета података.

WCS

Web Coverage Service (WCS)

Обезбеђује растерске податке у
изворном облику.

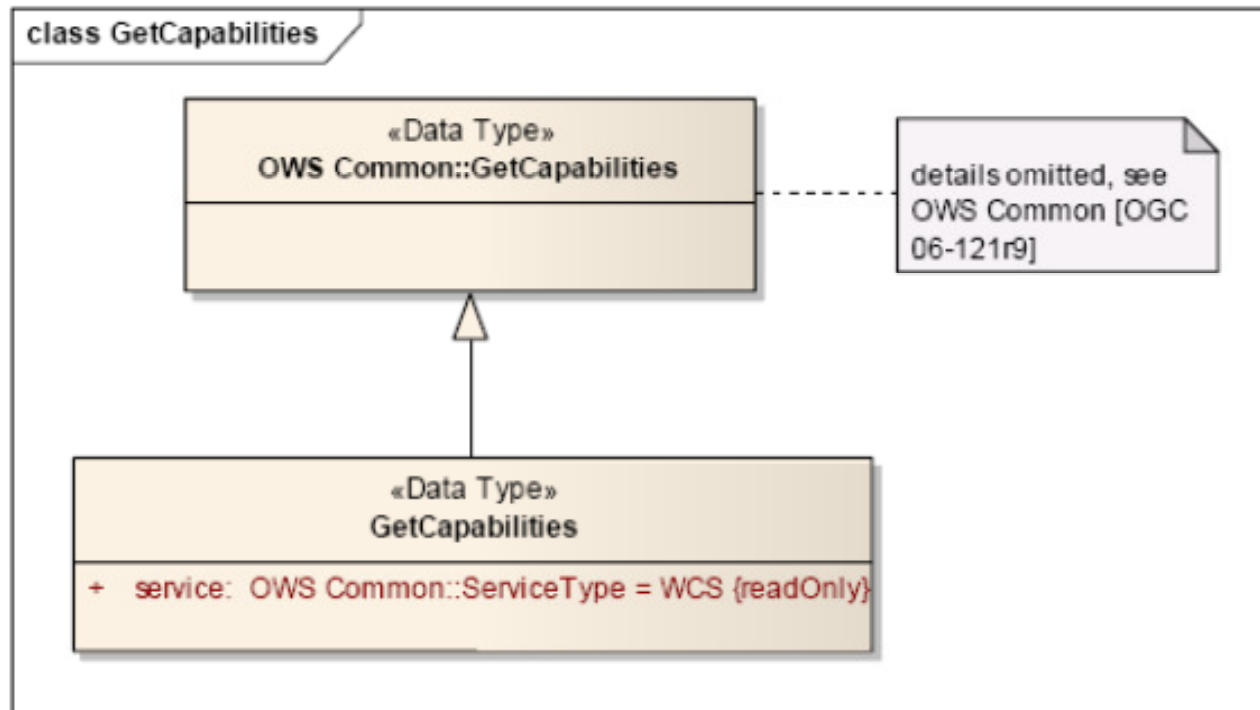
WCS GetCapabilities

GetCapabilities,

DescribeCoverage,

GetCoverage.

WCS GetCapabilities



WCS GetCapabilities

Table 8 — Capabilities components

Name	Definition	Data type	Multiplicity
service-Metadata	Service metadata and functionality specific information	ServiceMetadata	one (mandatory)
contents	Information about coverages offered by this service	Contents	zero or one (optional)