Webhartografia

Diana Osmani

29.08.2019

Contents

Github Pages HTML / CSS / JavaScript Heron Geoserver ArcMap Amazone Web Services (Cloud) Deployment / Shpërndarje dianaosmaniii.github.io Shakarko depon Krijo fajlat (files) statike Ngarko ndryshimet ne Github (depon) geoserver Shakarko depon Startoje gjeoserverin Ndale gjeoserverin	omponentet teknike										
Github Github Pages HTML / CSS / JavaScript Heron Geoserver ArcMap Amazone Web Services (Cloud) Deployment / Shpërndarje dianaosmaniii.github.io Shakarko depon Krijo fajlat (files) statike Ngarko ndryshimet ne Github (depon) geoserver Shakarko depon Startoje gjeoserverin Ndale gjeoserverin Ndale gjeoserverin Ngarko ndryshimet ne Github (depon)	Git	 	 	 	 	 		 			
HTML / CSS / JavaScript Heron Geoserver ArcMap Amazone Web Services (Cloud) Deployment / Shpërndarje dianaosmaniii.github.io Shakarko depon Krijo fajlat (files) statike Ngarko ndryshimet ne Github (depon) geoserver Shakarko depon Startoje gjeoserverin Ndale gjeoserverin	$\operatorname{Github} \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots$	 	 	 	 	 		 			
HTML / CSS / JavaScript Heron Geoserver ArcMap Amazone Web Services (Cloud) Deployment / Shpërndarje dianaosmaniii.github.io Shakarko depon Krijo fajlat (files) statike Ngarko ndryshimet ne Github (depon) geoserver Shakarko depon Startoje gjeoserverin Ndale gjeoserverin	Github Pages	 	 	 	 	 		 			
Heron Geoserver ArcMap Amazone Web Services (Cloud) Deployment / Shpërndarje dianaosmaniii.github.io Shakarko depon Krijo fajlat (files) statike Ngarko ndryshimet ne Github (depon) geoserver Shakarko depon Startoje gjeoserverin Ndale gjeoserverin											
Geoserver ArcMap Amazone Web Services (Cloud) Deployment / Shpërndarje dianaosmaniii.github.io Shakarko depon Krijo fajlat (files) statike Ngarko ndryshimet ne Github (depon) geoserver Shakarko depon Startoje gjeoserverin Ndale gjeoserverin	, , –										
ArcMap Amazone Web Services (Cloud) Deployment / Shpërndarje dianaosmaniii.github.io Shakarko depon Krijo fajlat (files) statike Ngarko ndryshimet ne Github (depon) geoserver Shakarko depon Startoje gjeoserverin Ndale gjeoserverin											
Amazone Web Services (Cloud) Deployment / Shpërndarje dianaosmaniii.github.io Shakarko depon Krijo fajlat (files) statike Ngarko ndryshimet ne Github (depon) geoserver Shakarko depon Startoje gjeoserverin Ndale gjeoserverin											
Deployment / Shpërndarje dianaosmaniii.github.io Shakarko depon Krijo fajlat (files) statike Ngarko ndryshimet ne Github (depon) geoserver Shakarko depon Startoje gjeoserverin Ndale gjeoserverin											

Webhartografia

Web mapping është teknikë e shfrytëzimit të hartave që merren nga një sistem informacioni për të dhënat hapësinore dhe gjeografike (GIS). GIS është më shumë se kuptimi i saj i drejtpërdrejtë dhe shihet nga pikëpamja e shërbimit dhe konsumatorit. Hartat në dispozicion në World Wide Web shërbejnë për qëllime të ndryshme në varësi të llojit të përdoruesit që shërbehet. GIS njihet edhe si hartim në internet.

Komponentet teknike

Git

Për projektin tim, unë përdor Git si sisteme të kontrollit të versionit.

Github

Projekti përfshin dy git repositories (depot). Depot janë ngarkuar në Github.

Repository / Depot	Përshkrim	Dukshmëria
dianaosmaniii.github.io	Webharto	Publik
geoserver	Webharto GIS	Privat

Github Pages

Përmbajtja e failave (files) statike është paraqitur përmes Github Pages. Këtu përfshihen Ushtrimet (2, 3 dhe 4) si dhe Webharto GUI (Heron). Faqja është në dispozicion nën url https://dianaosmaniii.github.io/.

HTML / CSS / JavaScript

Ushtrimet 2, 3 dhe 4 përdorin teknologji të zakonshme në internet si HTML, CSS dhe JavaScript.

Heron

Heron është një aplikacion i bazuar në web për shfaqjen e hartave. Ajo bazohet në GeoExt JavaScript Toolkit.

Shtresat bazore jane marrë nga Gjeoportali Shtetëror (RKS). Shtresa të tjera ngarkohen nga gjeosverri (Geoserver). Ekzistojnë dy konfigurime gjeoserveri që janë plotësisht identike, por dy adresa të ndryshme: Amazon Cloud (Main) dhe localhost (Backup).

Geoserver

Unë kam përdorë një sistem i cili është geoserver (open source) për të siguruar shërbimet per shakarimin e gjeodatatave. Konfigurimi i shtresave të ndryshme korrespondon me detyrën. Geoserveri është instaluar në Amazon Cloud (AWS) dhe gjithashtu mund të startohet në sistemin lokal (localhost).

ArcMap

Për krijimin e shtresave individuale (shapefiles) unë përdori aplikacionin ArcMap.

Amazone Web Services (Cloud)

Amazone Web Services ofron shumë shërbime te ndryshme *cloud*. Për qëllimet e mia, unë përdori shërbimin EC2 (sistem Linux). Në të ështe instaluar gjeosverri (Geoserver). Heron (Webharto) përdor kto shërbime për WMS/WMTS.

Deployment / Shpërndarje

dianaosmaniii.github.io

Shakarko depon

git clone https://github.com/dianaosmaniii/dianaosmaniii.github.io.git

```
Krijo fajlat (files) statike
# Kujdes: është testetuar vetëm ne sistem Linux
cd dianaosmaniii.github.io.git/dev
./make.sh
Ngarko ndryshimet ne Github (depon)
# git add ...
# git commit ...
git push
geoserver
Shakarko depon
git clone https://github.com/dianaosmaniii/geoserver.git
Startoje gjeoserverin
Windows (localhost)
cd /geoserver/geoserver-2.15.2/bin
startup.bat
Linux (AWS)
cd /geoserver/geoserver-2.15.2/bin
./startup.sh
Ndale gjeoserverin
Windows (localhost)
cd /geoserver/geoserver-2.15.2/bin
shutdown.bat
Linux (AWS)
cd /geoserver/geoserver-2.15.2/bin
./shutdown.sh
Ngarko ndryshimet ne Github (depon)
# git add ...
# git commit ...
git push
```

Arkitektura e sistemit

