Webhartografia

Diana Osmani

29.08.2019

Contents

Componentet teknike													
Git		 	 	 	 			 					
Github		 	 	 	 			 					
Github Pages		 	 	 	 			 					
HTML / CSS / JavaScript													
Heron													
Geoserver													
ArcMap													
Amazone Web Services (Cloud)													
eployment / Shpërndarje													
dianaosmaniii.github.io		 	 	 	 			 			•	•	
dianaosmaniii.github.io													
Shakarko depon		 	 		 								
Shakarko depon		 	 	 	 			 					
Shakarko depon	 pon)	 	 	 	 	 	 	 		 			
Shakarko depon	 pon)	 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 	 	 	 	 	 	 	 			
Shakarko depon	pon)	 · · · · · · · ·	 	 	 	 	 	 	 	 			
Shakarko depon	pon)	 	 			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		 · · · · · · · ·			

Webhartografia

Hartografia është shkenca që merret me paraqitjen dhe hetimin e fenomeneve natyrore dhe të shoqërisë me anë të imazheve gjeografike dhe imazheve të tjera hartografike. Nisur nga ky përkufizim, arrihet në përfundimin se hartografia është një shkencë e ndërlikuar dhe përfshin disa disiplina.

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

```
# git add ...
# git commit ...
git push
```

./shutdown.sh

Arkitektura e sistemit

