

Serverske veb tehnologije - Primeri Softverskih Arhitektura

Dragan Ivanović
dragan.ivanovic@uns.ac.rs

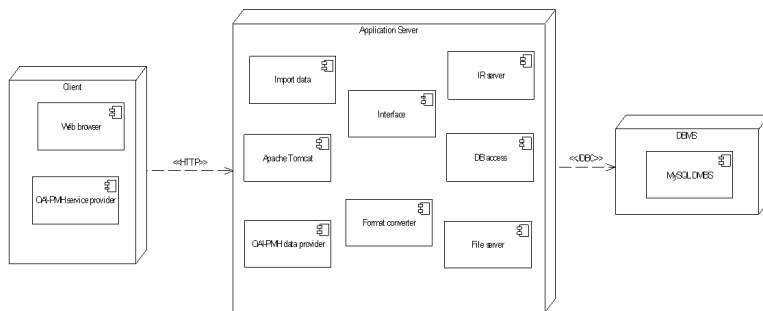
Katedra za informatiku, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad

2022.

Opšti podaci

- Razvoj softverske infrastrukture za naučnu aktivnost
- <http://dosird.uns.ac.rs/>
- Koristi ga PMF, TF - Novi Sad
- Univerzitet u Novom Sadu, Univerzitet privredna akademija koriste digitalnu biblioteku disertacija
- Interoperabilan sa svetskim sistemima, a zadovoljava i domaće potrebe

Arhitektura





Arhitektura - implementacija

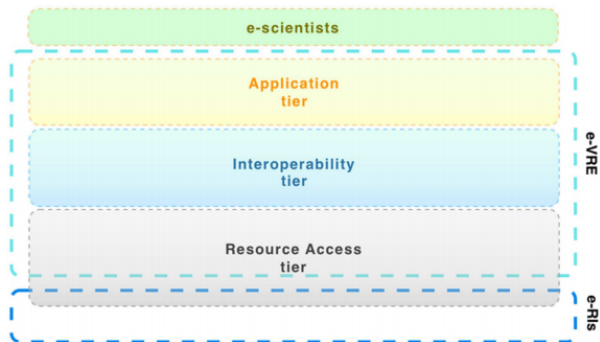
- Java
- Tomcat
- MySQL
- JSF + RichFaces
- Lucene
- OAICat

Opšti podaci

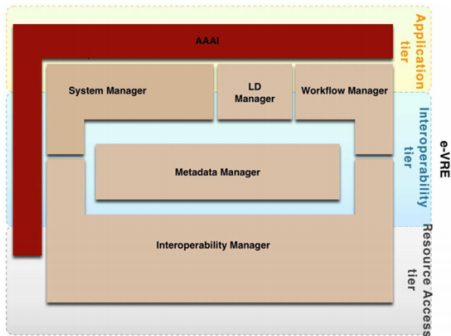
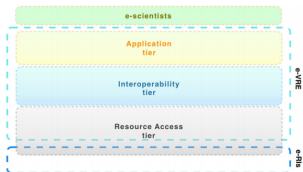


-  (<https://www.vre4eic.eu/>) - H2020 projekat – EU finansira
-  - prototip virtuelnog istraživačkog okruženja
- Cilj projekta je formiranje referente arhitekture, implementacija softverskih komponente i implementacija VRE prototipa koji će olakšati istraživačima da se bave multidisciplinarnim istraživanjima
- CNR (<https://www.cnr.it/en>) je koordinirao razvoj ove arhitekture

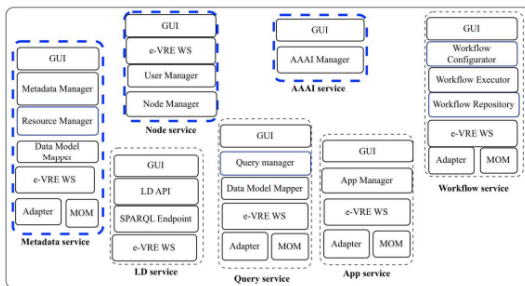
Referentna arhitektura



Referentna arhitektura

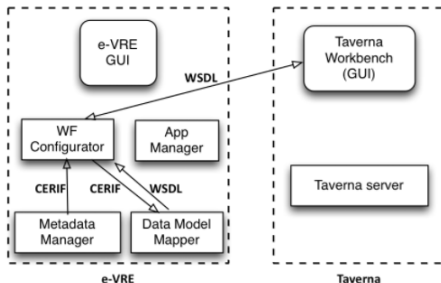


Referentna arhitektura



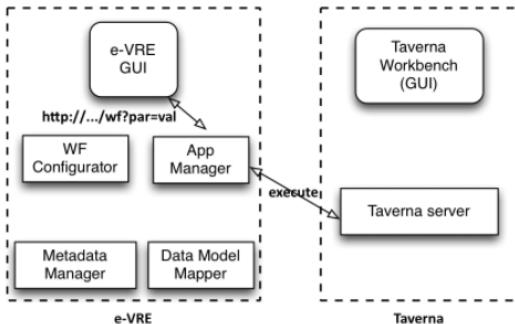
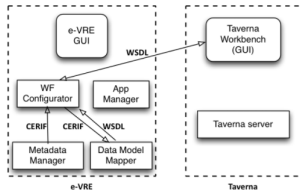
- Microservisi koji se lako mogu uklopiti u druge aplikacije
- Service Choreography - razmena poruka između komponenti
- Node service - Java, Spring, ZooKeeper
- Metadata service - Java, Spring, TripleStore, CERIF RDF
- AAAI service - Python, CERIF

eVRE + Taverna - definisanje poslovnog procesa



- Kreiran je plugin za Taverna Workbench koji se mora instalirati kako bi bila moguća komunikacija
- Ideja je da se web servisa koji se katalogiziraju u e-VRE mogu koristiti u poslovnim procesima u Taverni

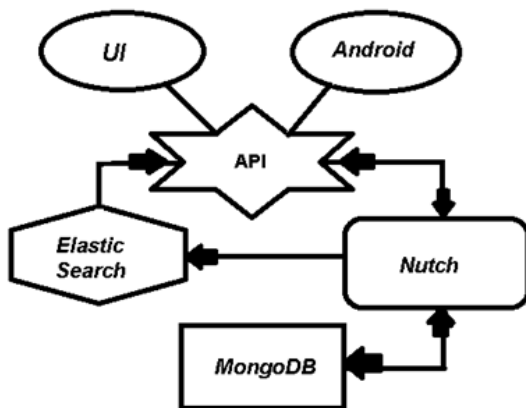
eVRE + Taverna - pokretanje poslovnog procesa



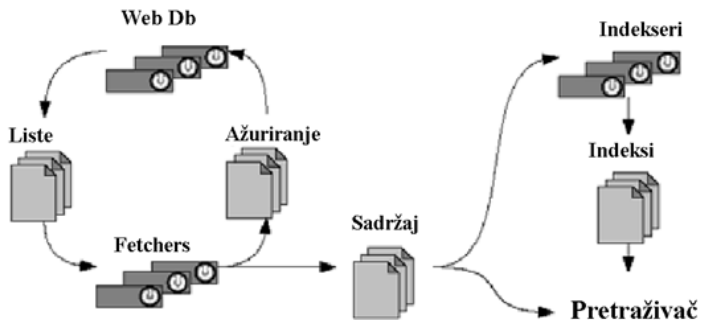
Opšti podaci

- <https://gitlab.com/a.ilic/uns-nutch-elastic-search>
- Diplomski rad
- Cilj projekta je implementacija portala za pretragu korišćenjem Apache Nutch-a i Elasticsearch-a za određeni Internet domen (uns.ac.rs)

Arhitektura



Nutch arhitektura



ElasticSearch tok podataka

