

Diplomski projekt

Infrastruktura kao kod

1. Oblak – objašnjenje (4.)

Praktični dio:

2. Terraform – alat za dizanje infrastrukture pomoću koda na oblak, moguće je rušiti i graditi infrastrukturu s komandama (5.)
3. Helm charts – alat za dizanje aplikacija i pomoćnih alata na kubernetes u strukturiranim yaml datotekama, mogućnost korištenja javnih repozitorija. (3.b)

Cilj: složiti infrastrukturu na koju će se nasloniti diplomski rad, biti u mogućnosti promjene operatera za oblak, rušenje i slaganje infrastrukture

Diplomski rad

Kontinuirana integracija i kontinuirana isporuka aplikacija visoke skalabilnosti i raspoloživosti uz pomoć Kubernetesa na oblaku

1. Mikroservisi
2. Kontejneri
 - a. Alat Docker
3. Orkestracija kontejnera
 - a. Alat Kubernetes
 - i. ..
 - ii. ..
 - iii. ..
 - b. Alat Helm chart
4. Oblak
 - a. AWS - naslov varijabilan
5. Infrastruktura kao kod
 - a. Alat Terraform
 - b. Instalacija i korištenje Terraforma
6. Agilni razvoj
7. Kontinuirana integracija i kontinuirana isporuka
 - a. Cjevovodi

- b. Alat GitHub actions
- 8. GitOps
 - a. Alat ArgoCD
- 9. Arhitektura praktičnog dijela = naslov varijabilan
- 10. Praktični dio = naslov varijabilan

