

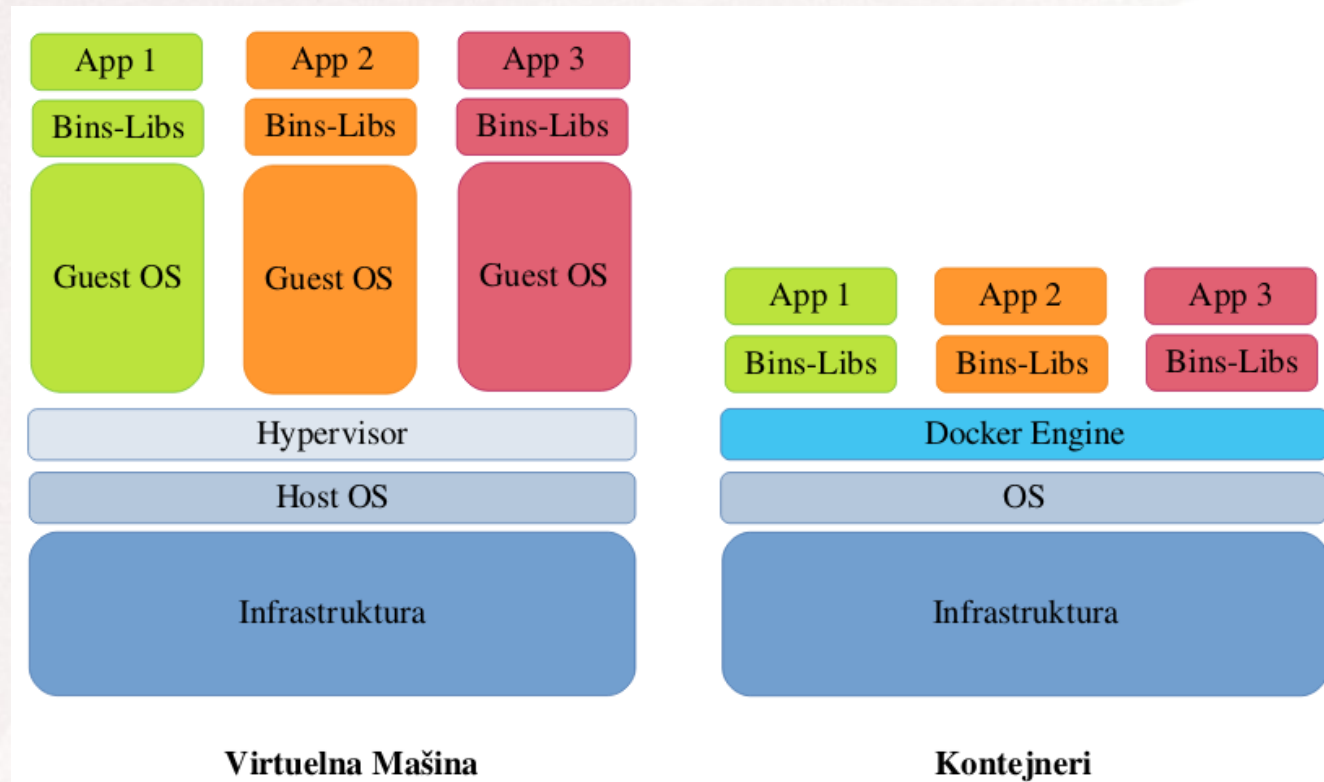
**Web aplikacija za izolaciju  
okruženja u kojem se testiraju  
programski zadaci**

# ***Motivacija***

- Automatizacija provere znanja u nastavi
- Samouvaluacija studentskih rešenja zadataka
- Uvid u aktivnost i česte greške studenata



# ***Problem izolacije***



# ***Docker***

- Softverski alat koji obmotava sve elemente sistema koji su potrebni da bi se neki softver pokrenuo
- Dockerfile → Slika kontejnera → Kontejner – da li slike?
- Docker registar



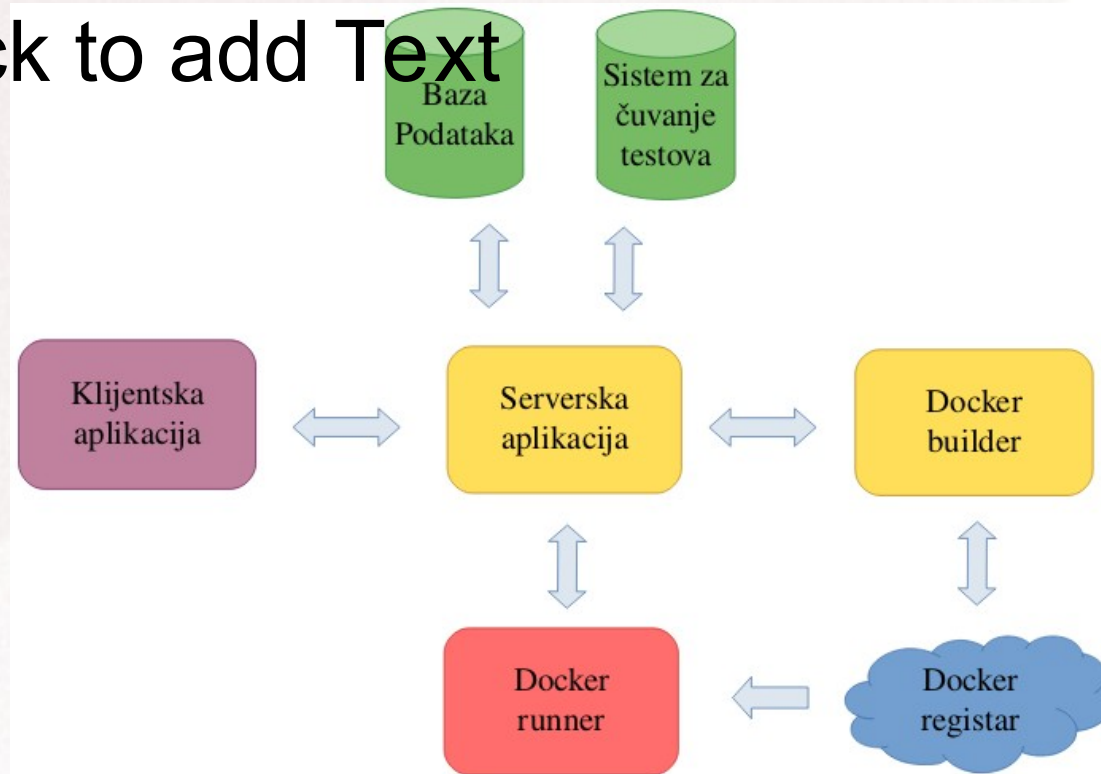
# ***Koraci testiranja***

čuvanje studentskog rešenja

- Kreiranje slike Docker kontejnera
- Konektovanje na Docker registar
- Dostavljanje slike kontejnera Docker registru
- Brisanje slike kontejnera
- Pozivanje usluge pokretanja slike kontejnera i prikaz povratne vrednosti

# ***Koraci testiranja***

- Click to add Text





# ***Tehnologije***

- Python
- Django
- JavaScript
- Vue.js

# ***Docker builder - Zajednička slika Docker kontejnera***

```
FROM python:2.7-slim  
RUN set -ex \  
&& apt update -y \  
&& apt install -y gcc \  
&& pip install smoke_test  
WORKDIR /app  
CMD smoke_test $filename
```



# ***Docker builder - Pojedinačne slike Docker kontejnera***

```
FROM hub.theedgeofrage.com/bachelor-base  
  
ARG filename  
  
ARG fixtures  
  
ARG filepath  
  
ENV filename=${filename}  
  
COPY ${fixtures} /app/fixtures  
  
COPY ${filepath} /app
```





