



Operativni Sistemi

II Semestar - 2022/23 - Vježbe (B Grupa)

Informacije o osoblju

Asistent i Profesor

Doc.dr. Denis Čeke
Adin Jahić (s i p)

Email

denis.ceke@size.ba
adin.jahic2019@size.ba

Vrijeme i mjesto nastave

Politehnički Fakultet: 3203
Vrijeme: 17:15 - 20:15 (Cet)

Informacije o predmetu

Opis

Uvodni predmet koji treba da studente nauči osnovnim konceptima koji se vežu za poznavanje operativnog sistema Linux, sistema za verzioniranje (GIT), konceptima provizioniranja virtuelnih mašina , metodama konteinerizacije , radom fundamentalnih protokola (SSH, DNS, FTP) i konfiguracija web servera.

Očekivanja i Ciljevi

Studenti će nakon ovoga kursa posjedovati napredno znanje linuxa i osnovnih protokola. Fokus predmeta je osposobiti studenta da ima potpuno razumijevanje vezano za upotrebu operativnih sistema na mnoge nacine koje nudi danasnja industrija. Studenti će biti u stanju da koriste Linux operativni sistem, provizioniraju resurse, pišu osnovne skripte i izvršavaju osnovne konfiguracije. Pomoćni alat tokom kursa je sistem za verzioniranje koda te baza za repozitorije kodova koji će se koristiti (GIT, GitHub)

Materijali i Alati za predmet

Obaveza svakog studenta

- Vlastite bilježke sa predavanja (Grupne ili Individualne) - **OBAVEZNE**
- Git (instaliran na bilo kojem Operativnom sistemu)
- GitHub Account na vašoj studentskoj E-mail adresi
- WSL2 Instaliran ili Linux Operativni Sistem sa docker okruženjem.
- Hipervizor po želji + Vagrant
- USB Stick (8GB min)

Neobavezni angažmani

Svaki neobavezni angažman studenta ide u strogom dogovoru sa profesorom ili asistentom. U ove aktivnosti spadaju grupni radovi, inovativne ideje, nezavisni projekti, te svaki od njih zahtjeva da se prvo odobri od strane predmetnog asistenta

Raspored kursa

Sedmica	Tema	Datum
Sedmica 1	Upoznavanje, postavljanje okruženja i uvod u predmet , GIT, manuelna kompilacija	02.03.2023
Sedmica 2	Osnove Vritualizacije i Konteinerizacije (Vagrant)	09.03.2023
Sedmica 3	Osnovni Linux I uvod u docker.	16.03.2023
Sedmica 4	Uvod u Linux ,stavke vezane za pristup sistemu,i fajl sistem	23.03.2023
Sedmica 5	Linux za sistemsku administraciju, postavljanje osnovnih servisa pomocu dockera	30.03.2023
Sedmica 6	Rad sa servisima i mrežni koncepti u linuxu	06.04.2023
Sedmica 7	Menadžment diska u Linuxu i Boot proces - prijava projekata	13.04.2023
Sedmica 8	TEST 1 / Start projekta - Teoretsko poznavanje Linuxa i Operativnih Sistema	20.04.2023
Sedmica 9	Linux bash scripting osnove	27.04.2023
Sedmica 10	Pisanje Dockerfajlova pomocu YAML-a	04.05.2023
Sedmica 11	Vjezba - Pisanje dockerfajlova	11.05.2023
Sedmica 12	Web serveri i konfiguracija web servera	18.05.2023
Sedmica 13	Protokoli: SCP,DNS,SSH,FTP, Enkripcijske osnove	25.05.2023
Sedmica 14	Vjezba - Kodiranje osnovnih enkripcija i upotreba osnovnih programa za enkripciju	01.06.2023
Sedmica 15	QA Sesija, Završno predavanje, Prezentacija Projekata	08.06.2023

Bodovanje

Napomena: prisustvo obavezno (max.3 izostanka) - uvjetovano potpisom

Vježbe nose 50 poena.

- 5% Prisustvo
- 15% Test
- 30% Projekat,

Završna ocjena se formira na način da se postotak urađenog testa množi koeficijentom 15, postotak projekta sa koeficijentom 30 ,a postotak prisustva koeficijentom 5. - (T1%*15 + S%*30 + P%*5)