



UNIVERZITET U NOVOM SADU  
PRIRODNO-MATEMATIČKI  
FAKULTET  
DEPARTMAN ZA MATEMATIKU  
I INFORMATIKU

## Smerač

- seminarski rad iz predmeta Skript jezici -

Aleksa Siriški, 159/22  
Novi Sad, 2022.

# Sadržaj

<b>Sadržaj</b>	<b>2</b>
<b>1 Uvod</b>	<b>3</b>
1.1 Discord . . . . .	3
1.2 Python . . . . .	3
1.3 Ideja . . . . .	3
1.4 Asinhrono izvođenje programa . . . . .	3
<b>2 Opis programa</b>	<b>4</b>
<b>3 Zaključak</b>	<b>5</b>
<b>Literatura</b>	<b>6</b>

# 1 Uvod

## 1.1 Discord

Discord[1], kao jedna od najpopularnijih društvenih mreža za programere i entuzijaste računarskih tehnologija, je logičan izbor za razmenu informacija i raspoređivanje časova IT i RN smerova Univerziteta u Novom Sadu. Uprkos jednostavnosti Discord-ovog grafičkog interfejsa nije lako omogućiti studentima da sami sebi određuju smer a integracija sa Google kalendarom je apsolutno neizvodljiva. Na sreću, Discord tim je osposobio trećim licima da lako kreiraju 'Bot' naloge i uz pomoć njihovog REST api će nastati Smerač - Discord Bot stvoren da omogući studentima izbor sopstvenog smeru kao i integraciju Google kalendara u prostom Discord chat-u.

## 1.2 Python

Smerač je Python[2] skripta napisana u svega 400 linija koda. Računajući da korisnicima nije bitno da li će im smer biti dodeljen za 1ms ili 1s Python je bio prikladan izvor. Najpre zbog mnogobrojnih ugrađenih biblioteka i modula, kao što su discordpy[3] i asyncio[4], ali i zbog jednostavne sintakse koja je omogućila eksponencijalan razvoj ovog programa.

## 1.3 Ideja

Discord bot koji mora biti dovoljno jednostavan ali isto tako i univerzalno programiran da se može lako primeniti na više različitih okruženja (Discord servera). Takva prilagodljivost se postiže pametnim planiranjem toka rada programa i korišćenjem promenljivih okruženja (eng. *environment variables*). Takođe je jako bitna licenca koja će se koristiti, da ne bi došlo do krađe autorskih prava i zloupotrebe softvera. Tačno iz tih razloga odabrana licenca za Smerač će biti GNU General Public License[5].

## 1.4 Asinhrono izvođenje programa

Da bi program uopšte mogao paralelno čitati poruke različitih korisnika potrebno je pozivanje novih niti za.....

## 2 Opis programa

test

### 3 Zaključak

test

## Literatura

- [1] “Discord.” <https://discord.com/>.
- [2] “Python.” <https://www.python.org/>.
- [3] “Discordpy.” <https://discordpy.readthedocs.io/>.
- [4] “Asyncio.” <https://docs.python.org/3/library/asyncio.html>.
- [5] “Gpl.” <https://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.en.html>.