

PROGRAMIRANJE 2

Regularni izrazi (regular expressions)

2.dio

Robert Rozić, asis.

dr. sc. Marko Rosić, prof.

Creative Commons

- **Slobodno smijete:**
 - **dijeliti** - umnožavati, distribuirati i javnosti priopćavati djelo
 - **remiksirati** - prerađivati djelo
- **pod sljedećim uvjetima:**
 - **Imenovanje.** Morate priznati i označiti autorstvo djela na način kako je specificirao autor ili davatelj licence (ali ne način koji bi sugerirao da Vi ili Vaše korištenje njegova djela imate njegovu izravnu podršku).
 - **Nekomercijalno.** Ovo djelo ne smijete koristiti u komercijalne svrhe.
 - **Dijeli pod istim uvjetima.** Ako ovo djelo izmijenite, preoblikujete ili stvarate koristeći ga, prerađu možete distribuirati samo pod licencom koja je ista ili slična ovoj.

U slučaju daljnjeg korištenja ili distribuiranja morate drugima jasno dati do znanja licencne uvjete ovog djela. Najbolji način da to učinite je linkom na ovu internetsku stranicu. Od svakog od gornjih uvjeta moguće je odstupiti, ako dobijete dopuštenje nositelja autorskog prava.

Ništa u ovoj licenci ne narušava ili ograničava autorova moralna prava.

Tekst licence preuzet je s <https://creativecommons.org/>.



Primjer 1

Napisati regex za provjeru unosa telefonskog broja koji se mora sastojati od 3 grupe po 3 broja.

Prva i druga grupa brojeva su razdvojene kosom crtom, dok su druga i treća razdvojene crticom.

Prvi broj mora biti 0. npr **063/123-456**

Od korisnika zatražiti unos broja sve dok ne unese broj u ispravnom formatu.

Primjer 2

Napisati regex za provjeru unosa datuma. Datum treba biti u formatu dd.MM.YYYY. (dan.mjesec.godina.)

Dan ne može biti veći od 31, mjesec od 12, a godina ne smije biti manja od 1900.

Od korisnika tražiti unos rođendana u ispravnom formatu i vratiti mu poruku o uspješnosti.

Kako bi prihvatili i jednoznamenaste brojeve ?

Primjer 3

Napisati regex za provjeru unosa vremena. Vrijeme treba biti u 24-satnom formatu hh:mm:ss.

(sat:minute:sekunde)

Sati ne smiju biti veći od 23, a sekunde i minute od 59.

Od korisnika tražiti unos satnice alarma i ispisati rezultat.

Prorgram treba prihvaćati i jednoznamenkaste brojeve za sate ali ne i za minute i sekunde.

npr. 4:12:30 DA , 4:3:1 NE

Zadaća

Napisati regex za provjeru validnosti unosa e-maila. E-Mail mora biti formata ime.prezime@fpmoz.sum.ba
Nakon toga napisati regex za provjeru eduid koji mora biti formata iprezimeX@sum.ba gdje je i prvo slovo imena + prezime.

X predstavlja bilo koji broj (može ici u beskonacnost), a taj broj ne mora postojati (može biti samo iprezime@sum.ba).

Od korisnika zatražiti unos maila i eduid te ispisati uspješnost.

Istražiti greedy i non-greedy quantifiers.



[Regex101](#)

[W3Schools](#)

[Programiz](#)

[Python docs](#)



sumarum.sum.ba



marko.rosic@pmfst.hr

robert.rozic@fpmoz.sum.ba



HVALA NA POZORNOSTI !

FPMOZ