

Upustvo za testiranje

Adresa aplikacije: <http://softeng.pmf.kg.ac.rs:10081>

Registracija korisnika

Registration

Username

At least 5 letters

Email

Enter email

Password

At least 5 letters or numbers

Confirm password

Enter the password above

Register



igrannonica@gmail.com

to me ▾



English ▾



Serbian ▾

[Translate message](#)

Hello, **draganche**.

Please confirm your email [here](#).

This link will be valid for 5 minutes!

If you did not create this account please click [here](#).



Reply



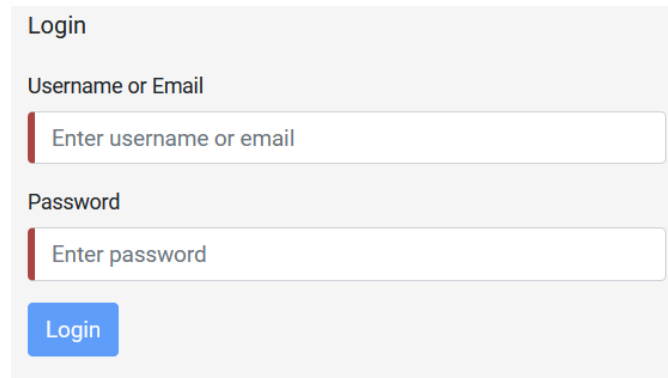
Forward

Nakon što se popune vrednosti za kreiranje naloga korisnik će dobiti obaveštenje da pogleda mejl i biće redirektovan na stranicu za izbor skupa podataka.

Neuspešnu registraciju prati obaveštenje da postoji već korisnik sa datim username-om ili mejlom ili oba.

Nakon klika na link koji se dobija u mejlu korisnik će biti redirektovan na login stranicu.

Login



Login

Username or Email

Password

Login

Primer unosa:

Username: korisnik

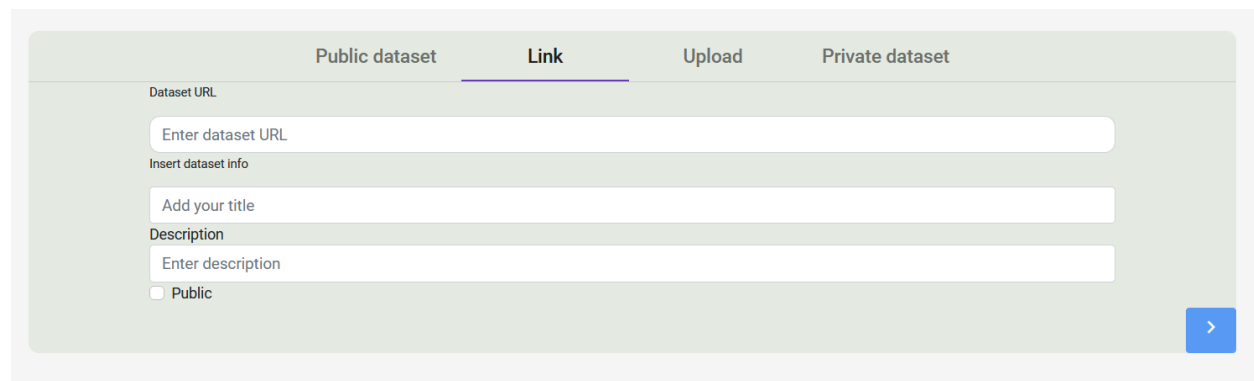
Password: 12345

Neuspešan login prati obaveštenje o neispravnom unosu ili da nalog nije verifikovan linkom koji se dobija na mejl.

Nakon uspešnog logina korisnik je redirektovan na stranicu za izbor skupa podataka

Unos skupa podataka

Putem linka



Public dataset **Link** Upload Private dataset

Dataset URL

Insert dataset info

Add your title

Description

☐ Public

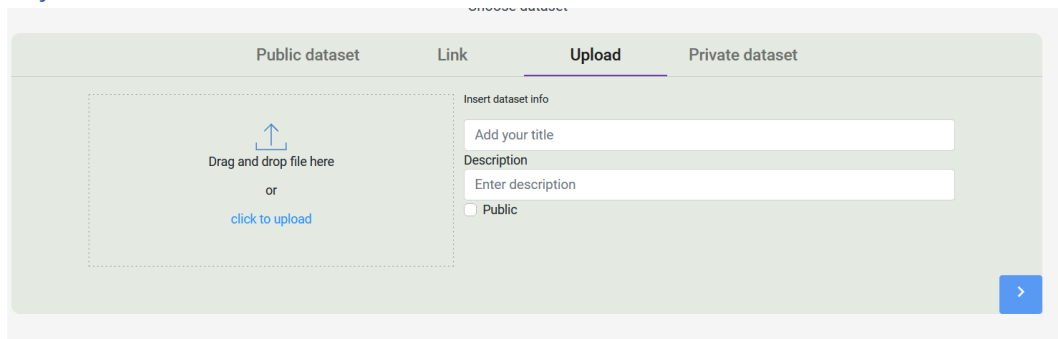
>

Primer unosa: <https://raw.githubusercontent.com/kintan-pitaloka/weight-height-dataset/main/weight-height.csv>

Unosom nevalidnog linka, korisnik dobija obaveštenje ispod input polja i može ponovo da pokuša da unese link.

Klikom na dugme sa strelicom skup podataka biće otpremljen na sistem i korisniku će biti prikazana stranica sa prikazom skupa podataka i statističkih vrednosti, kao i izbor ulaznih i izlaznih vrednosti.

Putem fajla



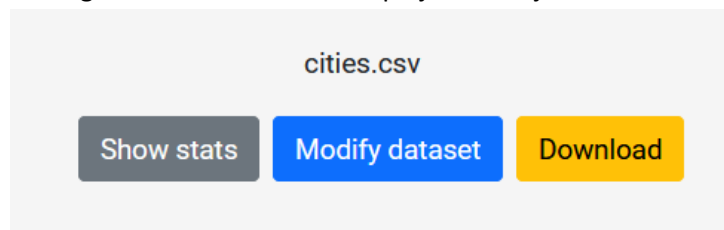
Korisnik može klikom na upload oblast ili prevlačenjem fajla da otpremi fajl na sistem klikom na dugme sa strelicom i korisniku će biti prikazana stranica sa prikazom skupa podataka i statističkih vrednosti, kao i izbor ulaznih i izlaznih vrednosti.

Prikaz skupa podataka i izbor ulaznih i izlaznih vrednosti

Lat D	Lat M	Lat S	NS	L...	Lon M	Lon S	EW	City	State
41	5	59	N	80			W	Youngst...	OH
36	5	59	N	80			W	Winston...	NC
40	4	11	N	80			W	Wheeling	WV
26	43	11	N	80			W	West Pal...	FL
33	55	11	N	80	20	59	W	Sumter	SC
40	21	36	N	80	37	12	W	Steuben...	OH

Na ovoj stranici korisnik ima prikaz skupa podataka u tabelarnom obliku. Može da menja redosled kolona prevlačenjem headera. Može da vrši filtriranje klikom na ikonicu levka sa desne strane naziva kolone. Klikom na neku od kolona, vrši se sortiranje po toj koloni.

Modify dataset dugme omogućava izmenu vrednosti polja i brisanje redova.



Show stats prikazuje statističke podatke, oni se takođe mogu filtrirati.

Basic Info		Numerical Data		C
Statistical Indicators f				
Indicator	Lat D ↑	Lat M	Lat S	
Standard deviation	5.200595958808149	16.42615754139729	18.97781385	

Izbor ulaznih vrednosti se postiže čekiranjem određenih polja ili izvlačenja kolone iz tabele kao i njihovo enkodiranje.

Izbor izlazne vrednosti se bira iz selecta.

Choose features

Select AllDeselect All

Include	Column Name	Type	Encoding
<input checked="" type="checkbox"/>	LatD	Numerical	Not Allowed
<input checked="" type="checkbox"/>	LatM	Numerical	Not Allowed
<input type="checkbox"/>	LatS Output	Numerical	
<input checked="" type="checkbox"/>	NS	Categorical	One Hot
<input checked="" type="checkbox"/>	LonD	Numerical	Not Allowed

Choose target variable

LatS

Klikom na dugme next nakon izabrane izlazne vrednosti prebacuje na stranu za izbor hiperparametara.

Ukoliko korisnik ne izabere izlaznu vrednost, izlazi mu alert koji ga obaveštava da je to obavezno za naredni korak.

Izbor hiperparametara i treniranje

Configure hyperparameters

Epoch: 0

Metrics *
Log Cosh Error, Poisson

Optimizer *
Adam

Loss function *
Mean Absolute Error

What percentage of dataset should be used for testing?
10% 35% 90%

What percentage of remaining data should be used for validation?
10% 20% 90%

Number of epochs
1000

Learning rate
0.1

Na ovoj stranici korisnik može da izabere metrike, optimizer, loss funkciju, learning rate i broj epoha. Takođe može da konfiguriše hidden layers, dodaje klikom na dugme sa znakom +, brise, menja broj neurona, aktivacionu funkciju i weight initializer za svaki. Isto tako može da menja redosled slojeva prevlačenjem određenog sloja na željenu poziciju click-and-dragom na header sloja.

Hidden layers

Number of neurons
32

Activation function
ReLU

Weight initializer
HeUniform

Number of neurons
12

Activation function
Linear

Weight initializer
Ones

Number of neurons
8

Activation function
tanh

Weight initializer
Gaussian Uniform

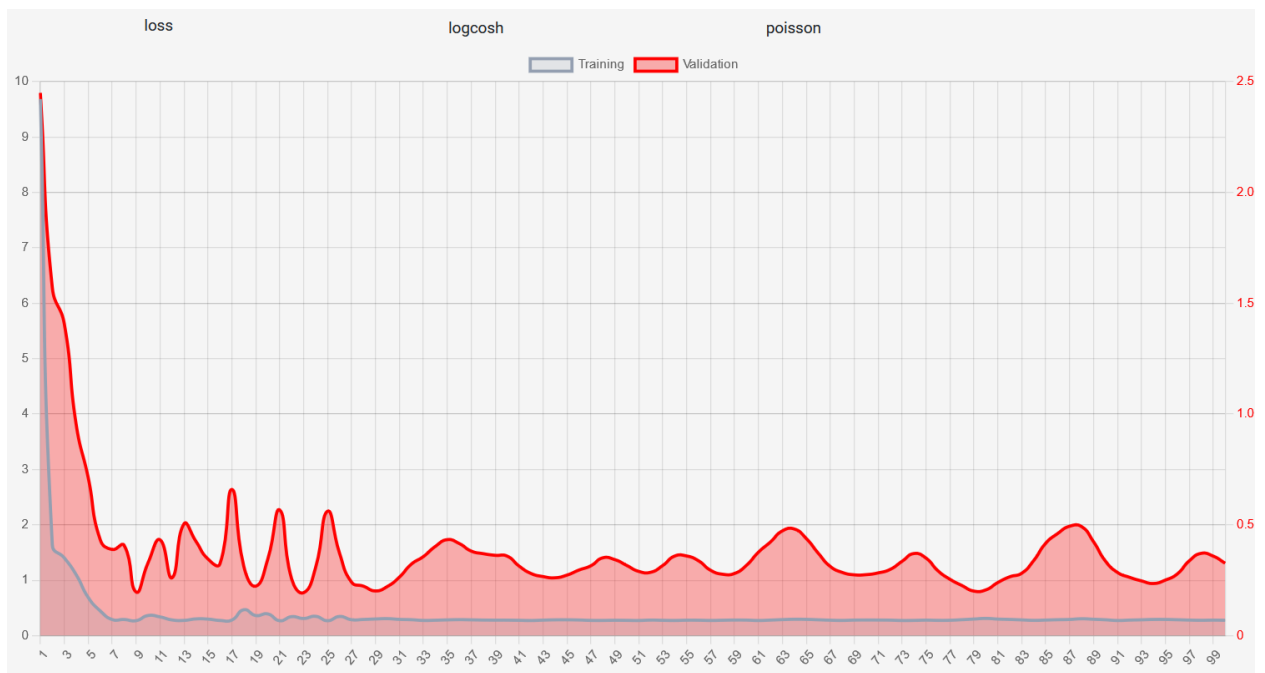
+

Nakon toga dugme za početak treniranja biće aktivno i klikom na njega se prikazuje grafik sa prikazom toka treniranja.

Treniranje

Grafik prikazuje metriku sa testnog i validacionog skupa. Klikom na određenu metriku menja se prikaz grafika za nju. Moguće je prikazati samo podatke sa testnog ili samo podatke sa validacionog skupa

klikom na određen label.



Nakon završenog treniranja korisnik će ponovo moći da izabere hiperparametre ali će dodatno videti celokupan tok treniranja.

