

Kritika na rad: AI-Based Fault-Proneness Metrics for Source Code

Stefan Nožinić

Univerzitet u Novom Sadu

29. januar 2024.

- Pregled problema u razvoju softvera.
- Važnost *Code Review* procesa.
- Izazovi u detekciji grešaka u izvornom kodu.
- Kratka analiza pristupa koji rad predstavlja.

- Detalji o ulaznim podacima rada.
- Izvor podataka i njihova obrada.
 - Open source projekti
 - Java programski jezik
 - Promene nad metodama

- Opis metodologije rada.
- Analiza metrika zasnovanih na stablima
- Analiza metrika zasnovanih na transformacijama u vektor

Poređenje metoda

Metoda	Koeficijent koeralcije	p-vrednost
STK	0.6	0.0000624
CodeBERT	0.52	0.0000169
PTK	0.40	0.00000518
SSTK	0.31	0.000443

- Ideje za implementaciju metoda u stvarnim projektima.
- Smerovi za proširenje istraživanja.
 - Različiti programski jezici
 - Evaluacija na specifičnoj kategoriji promena
 - Po tipu promene
 - Po broju linija koda
 - Po broju metoda
 - Po broju klasa
 - Po broju fajlova
 - Različiti tipovi promena
 - Dodavanje novih metoda
 - Brisanje metoda
 - Upotreba drugih metoda kao npr GraphCodeBERT i sl.

- Konačna ocena rada.
- Potencijalni doprinosi rada u oblasti.
- Preporuke za dalje istraživanje.

Hvala na pažnji!