

ACORD TEMA DE LICENTA

Numele și prenumele studentului: Dinică Mircea

Specializarea: Informatică-Română

Promotia: 2024

Numele și prenumele coordonatorului științific: Lupea Mihaiela

Domeniul lucrării: Prelucrarea Limbajului Natural

Titlul lucrării: Detectarea semnelor depresiei în text

Descrierea temei lucrării de licență:

Se va implementa o aplicatie web care doreste a semnala utilizatorului indiferent de limbaj, daca textul introdus poate apartine unei personae care sufera de depresie. Scopul este de a confirma utilizatorului suspiciuni legate de gandurile proprii sau cele ale unei persoane apropiate.

Detectarea semnelor depresiei se va realiza folosind un tool de prelucrarea textului numit LIWC-22 ce ne va oferi din textul primit ca input un procentaj de cuvinte folosite asociate diferitor emotii sau particularitati ale gramaticii. Acestea se vor prelucra folosind un algoritm supervizat de machine-learning numit "Random Forest".

Referinte bibliografice:

1. Boyd, R. L., Ashokkumar, A., Seraj, S., & Pennebaker, J. W. 2022. The development and psychometric properties of LIWC-22. Austin, TX: University of Texas at Austin.
2. Md. Siraj-Ud-Doula^{1*} , Md. Nazmul Islam². Performance Evaluation of Machine Learning Algorithm in Various Datasets
3. Philipp Probst, Marvin Wright and Anne-Laure Boulesteix February 27, 2019. Hyperparameters and Tuning Strategies for Random Forest
4. Rashmi C., Neha Ann John, Meenal Choudhary May 2020. Comparison between leading APIs used in translation apps

Data: **04.03.2024**

Semnătura studentului



Semnătura profesorului coordonator

