**ACORD TEMA DE LICENTA**

**Numele şi prenumele studentului:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Dinică Mircea\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Specializarea: \_\_Informatică-Română\_\_

Promotia: \_\_2024\_\_

**Numele şi prenumele coordonatorului științific:**\_\_\_\_\_\_\_\_Lupea Mihaiela\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Domeniul lucrării:** \_\_\_Prelucrarea Limbajului Natural\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Titlul lucrării:** \_\_\_\_Detectarea semnelor depresiei în text\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Descrierea temei lucrării de licență:**

Se va descrie tema lucrării de licență, minim 2-3 paragrafe in limbaj natural.

Se va implementa o aplicatie web care doreste a semnala utilizatorului indifferent 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-Doulah1\* , 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,**