

Activitatea 1.7: Realizarea adaptărilor necesare pentru modulele NLP existente, identificate în activitățile 1.5 și 1.6

Toate modulele identificate anterior, în activitățile 1.5 și 1.6 au fost adaptate să funcționeze în platforma de prelucrare a textelor TEPROLIN. Această activitate presupune implementarea metodelor `createApp`, `destroyApp`, `loadResources` și, în mod special, `_runApp` din clasa `TEproApi` pentru a putea fi folosite la încărcarea automată a resurselor și în lanțurile de prelucrare. Pentru consultarea tuturor claselor (și, în general, a codului sursă a platformei de prelucrare a textelor TEPROLIN), cititorul este îndrumat către <https://github.com/racai-ai/TEPROLIN>.

Modulele au fost adaptate platformei TEPROLIN după cum urmează:

1. Normalizarea textelor a fost implementată de clasa `TextNorm` al cărei cod sursă se află la <https://github.com/racai-ai/TEPROLIN/blob/master/tnorm/TextNorm.py>;
2. Restaurarea de diacritice a fost implementată de clasa `DiacRestore` al cărei cod sursă se află la <https://github.com/racai-ai/TEPROLIN/blob/master/diac/DiacRestore.py>;
3. Operațiile de segmentare la nivel de frază și unitate lexicală, adnotarea cu etichete morfo-sintactice, lematizarea, analiza cu relații de dependență sintactică și analiza de constituenți se realizează cu mai multe module, din care utilizatorul poate alege:
 - a. TTL: <https://github.com/racai-ai/TEPROLIN/blob/master/ttl/TTLOps.py>;
 - b. NLP-Cube: <https://github.com/racai-ai/TEPROLIN/blob/master/cubenlp/CubeNLP.py>;
 - c. UD-Pipe: <https://github.com/racai-ai/TEPROLIN/blob/master/udpipe/UDPipe.py>.
4. Operațiile de recunoaștere a entităților denumite se realizează cu:
 - a. NER (persoane, locuri și organizații): <https://github.com/racai-ai/TEPROLIN/blob/master/ner/NEROps.py>;
 - b. NER biomedical (nume de proceduri, boli, etc.): <https://github.com/racai-ai/TEPROLIN/blob/master/bioner/BioNEROps.py>.
5. Operațiile pentru sistemele de ASR și TTS sunt implementate de clasa `TTSOps` al cărei cod sursă de află la <https://github.com/racai-ai/TEPROLIN/blob/master/ttsops/TTSOps.py>.