

## Activitatea 4.3: Testarea pe noi corpuri a platformei dockerizate TEPROLIN

Containerul Docker pentru platforma de prelucrare a textelor TEPROLIN a fost testat în trei scenarii:

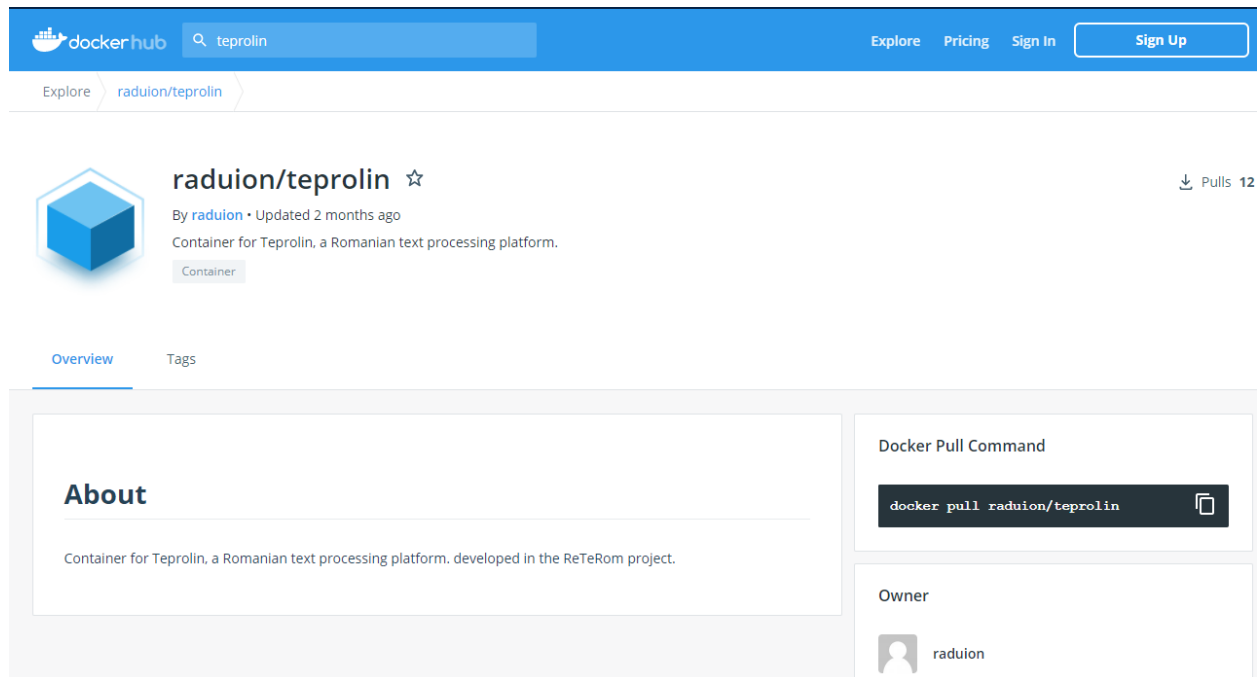
1. Prin teste funcționale menite să evidențieze faptul că mașina virtuală Docker oferă serviciile platformei fără a le afecta funcționalitatea (adică obținem aceleași rezultate dacă rulăm procese de prelucrare a textelor cu obiectul Python 3 Teproline sau apelând lanțul corespunzător expus de container la adresa <http://localhost:5000/process>).
2. Prin teste de aplicație care au utilizat containerul pentru a obține serviciile de prelucrare a limbii române. Acest lucru s-a întâmplat cu testele în managerul de dialog ROBIN-Dialog dezvoltat în proiectul cu același nume<sup>1</sup> de Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială „Mihai Drăgănescu” al Academiei Române. Acesta utilizează TEPROLIN pentru a analiza întrebarea utilizatorului din punct de vedere morfo-sintactic și, din nou, nu am constatat nicio diferență în utilizarea containerului față de serviciul public prezent pe portalul resurselor și tehnologiile de prelucrare a limbii române RELATE (<https://relate.racai.ro/>). Mai mult decât atât, testele funcționale JUnit ale managerului de dialog ROBIN-Dialog (aflate la adresa <https://github.com/racai-ai/ROBINDialog/tree/master/src/test/java/ro/racai/robin>) sunt executate cu succes utilizând atât containerul Docker cât și serviciul public REST de pe RELATE. Utilizarea locală a containerului Docker oferă avantajul unei rulări neîntrerupte și disponibile oricând față de serviciul public REST care depinde de conexiunea la Internet.
3. Prin adnotarea treebank-ului românesc RRT<sup>2</sup>, aflat în inventarul de treebank-uri „Universal Dependencies” pentru a depista erorile de adnotare morfo-sintactică. RRT are 218511 tokeni din care scriptul de readnotare morfo-sintactică, care a folosit containerul Docker TEPROLIN, a depistat mai mult de 2500 de diferențe care au fost corectate manual. Treebank-ul RRT poate fi descărcat din repository-ul GitHub de la [https://github.com/UniversalDependencies/UD\\_Romanian-RRT](https://github.com/UniversalDependencies/UD_Romanian-RRT).

---

<sup>1</sup> <https://www.racai.ro/p/robin/>

<sup>2</sup> [https://universaldependencies.org/treebanks/ro\\_rrt/index.html](https://universaldependencies.org/treebanks/ro_rrt/index.html)

Containerul Docker TEPROLIN poate fi descărcat din Docker Hub, de la adresa <https://hub.docker.com/r/raduion/teprolin>. Până la momentul scrierii acestui raport, containerul Docker TEPROLIN a fost descărcat de 12 ori (vezi Figura 1).



The image shows a screenshot of the Docker Hub interface for the container 'raduion/teprolin'. The page features a blue header with the Docker Hub logo, a search bar containing 'teprolin', and navigation links for 'Explore', 'Pricing', 'Sign In', and 'Sign Up'. Below the header, the breadcrumb 'Explore > raduion/teprolin' is visible. The main content area displays the container's name 'raduion/teprolin' with a star icon, the author 'By raduion', and the update date 'Updated 2 months ago'. A description states it is a 'Container for Teprolin, a Romanian text processing platform.' and is categorized as a 'Container'. The 'Pulls' count is shown as 12. The 'Overview' tab is selected, showing an 'About' section with the text: 'Container for Teprolin, a Romanian text processing platform. developed in the ReTeRom project.' To the right, the 'Owner' is identified as 'raduion'. A 'Docker Pull Command' box displays the command 'docker pull raduion/teprolin' with a copy icon.

**Figura 1:** Containerul Docker pentru platforma TEPROLIN pe Docker Hub