

ІДЕНТИФІКАЦІЯ ОПИСУ ЗАДАЧ СПРИНТУ ПРОЄКТУ

М.А. Гринченко, М.А. Роговий

Національний технічний університет «ХПІ», м. Харків

В сучасних умовах актуальною є проблема пошуку шляхів зниження ризиків невиконання спринтів проєкту. Одним із підходів, який може вирішити цю проблему, є рання ідентифікація та визначення некоректно поставлених завдань спринту. Для цього пропонується застосувати метод, за допомогою якого можливо автоматично класифікувати текстові описи задач спринту використовуючи алгоритми машинного навчання.

Під час аналізу та класифікації текстових описів завдань за допомогою класифікаторів, заснованих на попередньо навченої моделі BERT, в роботі стикнулися з викликами, пов'язаними із високою різноманітністю та неоднозначністю у формулюваннях завдань, що призводило до недостатньої точності результатів.

Це викликало необхідність детального аналізу лінгвістичних особливостей тексту, включаючи синтаксичну структуру, термінологію, стилістичні відмінності та контекстуальну цілісність. Ці особливості, в свою чергу, можуть дати можливість сформулювати експертні рекомендації для формулювання задач команди проєкту при формуванні спринту.

Аналіз лінгвістичних характеристик здійснювався на основі великого набору даних “The Public Jira Dataset”, який є репрезентативним для різноманітних проєктів у системі Jira. Розглядалися проєкти, що включають понад тисячу задач, щоб забезпечити адекватну репрезентативність даних для аналізу кореляцій та виявлення ключових лінгвістичних елементів. Відповідно до запропонованого підходу, задачі були перетворені у векторні репрезентації, що дозволило класифікувати та аналізувати їхні лінгвістичні особливості [1, 2].

Результати експериментів показали чітке розділення задач на декілька кластерів у певних випадках, що свідчить про відмінності в лінгвістичних характеристиках та можливу специфікацію до певного типу задач. Знайдено декілька можливих причин такої кластеризації, що було підтверджено експертами під час мануального аналізу.

У подальшому дослідженні планується оптимізувати існуючу модель та інтегрувати передові технології, засновані на LLM, щоб підвищити точність у прогнозуванні успіху роботи над задачами в рамках спринту.

Список використаних джерел: 1. Grinchenko, M., Rohovyi, M. (2023). A model for identifying project sprint tasks based on their description. *Innovative technologies and scientific solutions for industries*, 4(26), 33–44. <https://doi.org/10.30837/ITSSI.2023.26.033>. 2. Grinchenko, M., Rohovyi, M. (2023). Project team management model under risk conditions. *Bulletin of the National Technical University "KhPI". Series: Strategic management, portfolio, program and project management*, 1(7), 3–11.