

PRACTICAL COMPARATIVE ANALYSIS OF NAMED ENTITY RECOGNITION METHODS FOR JINR DIGITAL SERVICES

A. Ilina^{a, 1}

^a Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, 141980, Russia

Efficient extraction of named entities is essential for data analysis, especially given the increasing volume of textual information. This study examines and compares methods for extracting named entities within text-processing algorithm for excursion data, offering statistical insights into events described in natural language texts, which include brief information about the excursion name and its target audience. The practical results highlight the applicability of these methods in supporting and enhancing JINR's internal services, particularly the JINRex system for excursion planning and management.

Эффективное извлечение именованных сущностей имеет важное значение при анализе данных, особенно с учетом растущего объема текстовой информации. Рассматриваются и сравниваются методы извлечения именованных сущностей в рамках алгоритма обработки текстовых данных экскурсий, что позволяет получить статистическую информацию о мероприятиях, описанных в текстах на естественном языке, включающих краткую информацию о названии экскурсии и ее целевой аудитории. Практические результаты подчеркивают применимость данных методов в рамках поддержки и развития внутренних сервисов ОИЯИ, в частности системы планирования и управления экскурсиями «JINRex».

PACS: 07.05.Kf

Received on April 7, 2025.

¹E-mail: annailina@jinr.ru