

THE CHALLENGES OF LINKED OPEN DATA SEMANTIC ENRICHMENT, DISCOVERY, AND DISSEMINATION (GRID)

*Yu. Akatkin*¹, *E. Yasinovskaya*^{1,*},
*M. Bich*², *A. Shilin*^{2,**}

¹ Plekhanov Russian University of Economics, Moscow

² LLC E-Projecting, Moscow

Linked Open Data (LD) are crucial for Semantic Web development due to the ability to provide both unambiguous computer interpretation and human understanding of information. Despite the active growth, it is still not easy to discover LD, difficult to link them, and rather hard to use for collaborative processing. The implementation of FAIR principles, designed to counteract semantic chaos and provide information sharing, remains the most challenging. The possibility of data semantic enrichment based on an open LD interpretation environment is considered. Special attention is given to technical solutions aimed at improving the LD exploring capabilities.

Связанные открытые данные (Linked Open Data — LD) занимают центральное место в развитии Semantic Web, они поддерживают готовность информации к однозначной интерпретации компьютерами и пониманию людьми. Несмотря на активное развитие, LD нелегко найти, трудно связать между собой и не просто использовать для совместной обработки. Особенно трудной задачей остается реализация принципов FAIR. Рассматриваются возможность семантического обогащения данных на основе открытой среды интерпретации LD и технические решения, направленные на улучшение возможностей обнаружения LD.

PACS: 44.25.+f; 44.90.+c

* E-mail: elena@semanticpro.org

** E-mail: a.shilin@e-projecting.ru