

11
сентября
понедельник

**Коллоквиум
факультета
компьютерных
наук
НИУ ВШЭ**



Егор Костылев
University of Oxford
**Расширение well-
designed SPARQL**

SPARQL — это стандартный язык запросов для RDF-данных. Одной из важнейших особенностей этого языка относительно многих других является оператор `OPTIONAL`, допускающий частичные ответы в тех случаях, когда полные ответы недоступны из-за недостатка данных. Однако запросы с `OPTIONAL` имеют высокую сложность — соответствующая проблема является PSPACE-полной. Фрагмент языка, допускающий только ограниченное использование `OPTIONAL` (так называемый *well-designed SPARQL*), имеет более низкую сложность — coNP . Однако, как показывают наши исследования, только чуть больше половины реальных запросов с `OPTIONAL` к DBpedia попадают в этот фрагмент. Мы предлагаем новый класс запросов, расширяющий *well-designed SPARQL*, который, во-первых, включает 99% запросов с `OPTIONAL` и, во-вторых, также имеет coNP -сложность вычисления. Мы также исследуем другие свойства нового фрагмента, такие как сложность проверки эквивалентности и вычислительная мощность.

11 сентября, 16:40 – 18:00
Кочновский проезд, 3, ауд. 317
Заказать пропуск на проход в здание
можно на computerscience@hse.ru

