

Задача изоморфизма подграфов

Выбор алгоритма

371 гр.
Алексей Семин

Задача

$$Q(V_q, E_q), \quad G(V_g, E_g), \quad l: V \rightarrow L$$

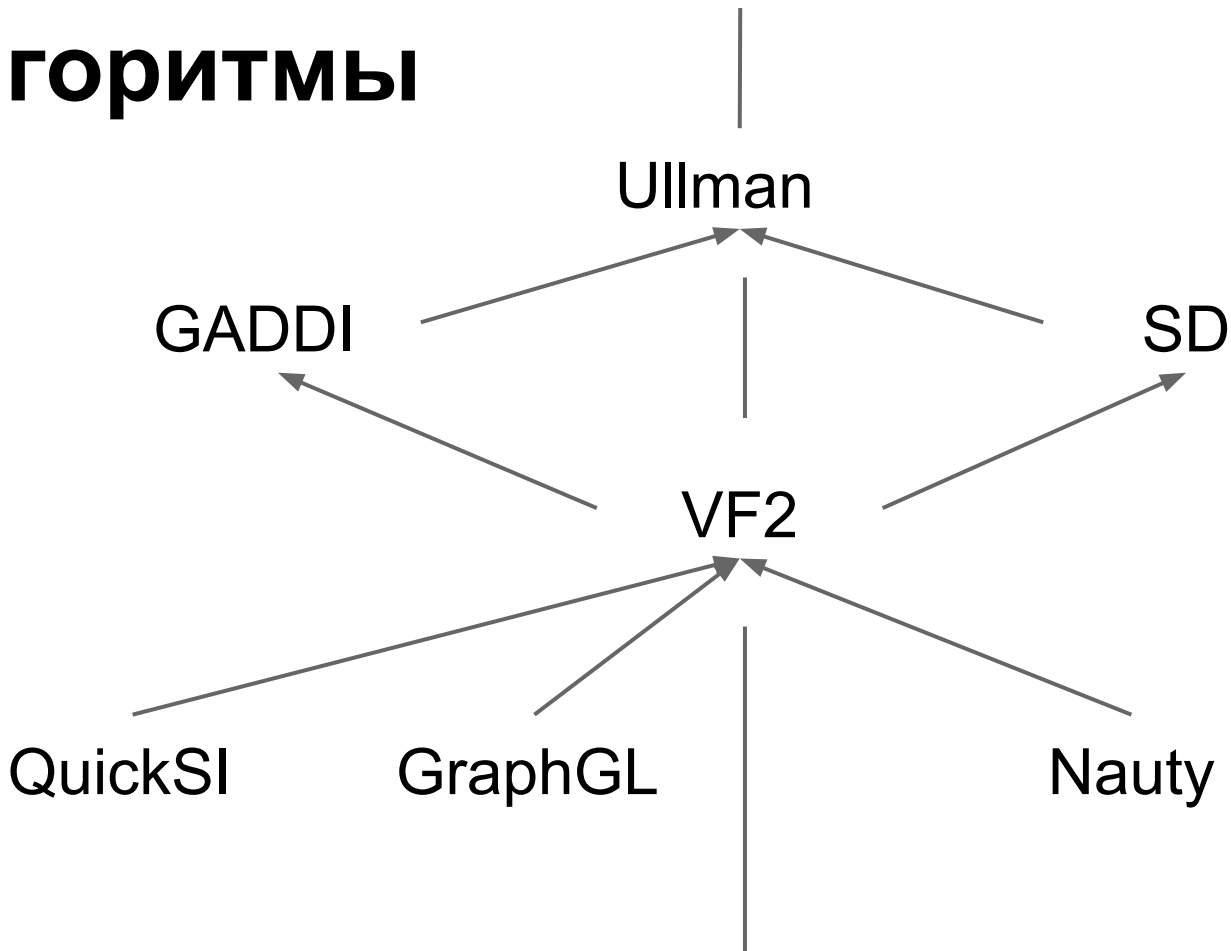
$$G_s(V_s, E_s) : V_s \subseteq V_g, E_s = E_g \cap (V_s \times V_s), G_s \cong Q$$

$$\exists G_s ?$$

Алгоритмы

[1]

[2]



QuickSI

- Все вершины имеют метку
- Препроцессинг
- Минимальное остовное дерево
- Порядок поиска
- Эвристика при переборе: только отмеченные вершины

Ссылки

1. An In-depth Comparison of Subgraph Isomorphism Algorithms in Graph Databases (Jinsoo Lee)
2. A Performance Comparison of Five Algorithms for Graph Isomorphism (P. Foggia, C.Sansone, M. Vento)

Спасибо за внимание!