

Задача изоморфизма подграфа

Имплементация алгоритма

371 гр.
Алексей Семин

Задача

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

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

$$\exists G_s ?$$

QuickSI

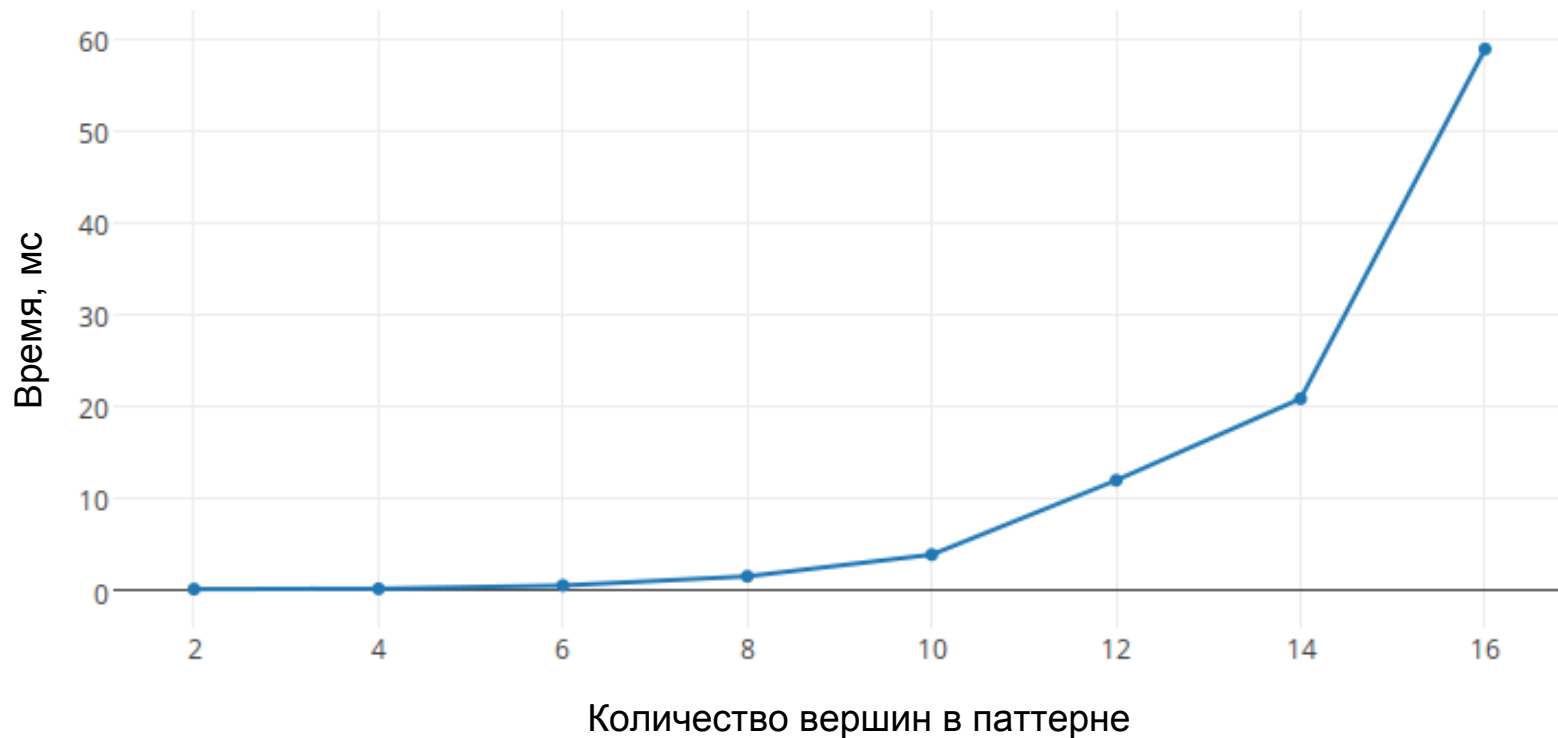
- Взвешивание графа Q по частотам вхождения меток в граф G
- Построение минимального остовного дерева с минимизацией суммарных степеней ребер и степеней вершин
- Перебор в соответствии с QI-Sequence

QuickGraph

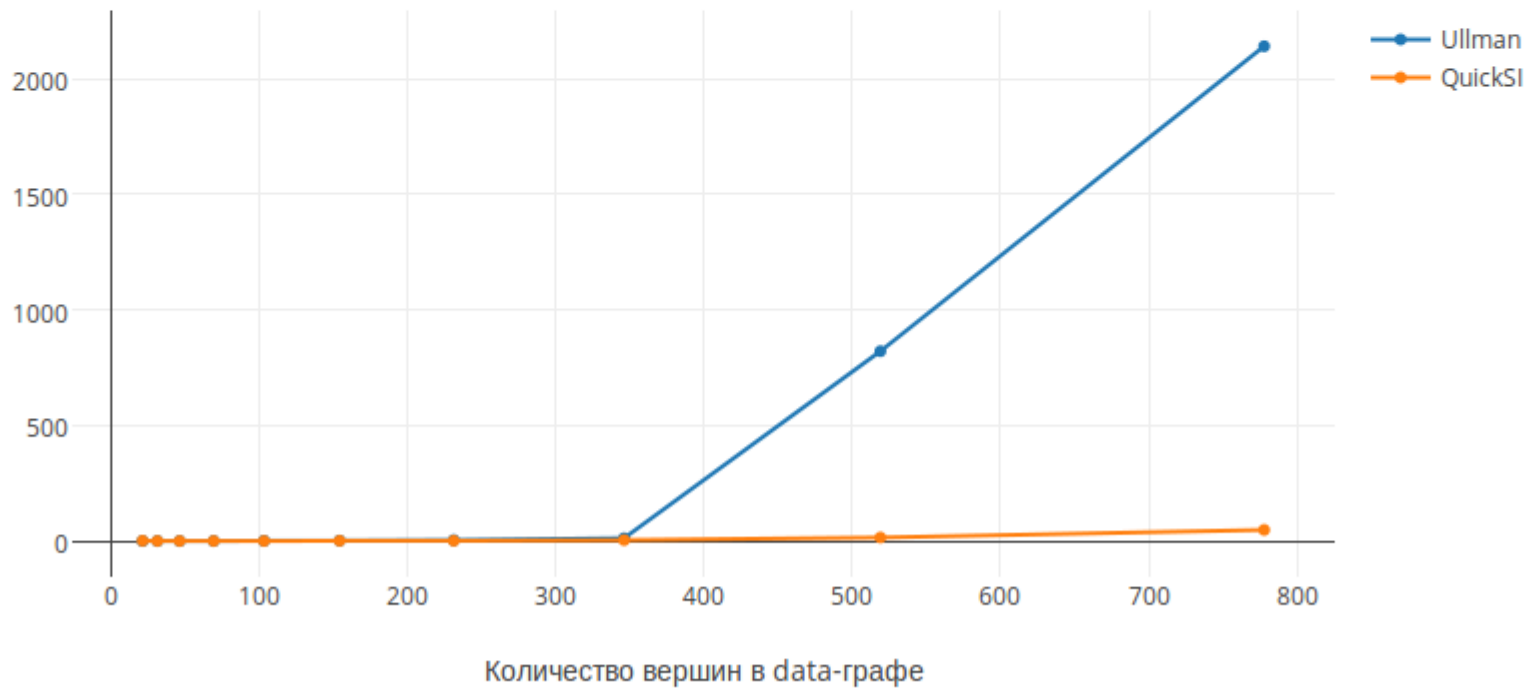
- `UndirectedGraph<TVertex, TEdge>`
- `q.AdjacentEdges(v).Count();`

Время работы

Паттерн по количеству вершин в 4 раза меньше графа для поиска.



Fixed pattern test



Fixed data test

