

Объединение вершин в метавершину в модели метаграфа на основе нейронной сети Хопфилда

Designed by Belousov & Popov

Обучение

$$W = \sum_i x_i \cdot x_i^T$$

Распознавание

$$\begin{aligned}y_0 &= f(w \cdot x) \\y_1 &= f(w \cdot y_0) \\y_2 &= f(w \cdot y_1) \\&\vdots\end{aligned}$$

Функція активації

$$f(x) = \begin{cases} -1 & , \quad x < 0 \\ 1 & , \quad x \geq 0 \end{cases}$$

Метаграфовая модель

1. Метаграф – состоит из вершин, метавершин и ребер.
2. Вершина – характеризуется множеством атрибутов.
3. Ребро – характеризуется исходной и конечной вершиной.
4. Метавершина – элемент, характеризующийся множеством вершин, метавершин, ребер метаграфа и атрибутов.

Подробнее:

Гапанюк Ю.Е. Подход к разработке метаграфового исчисления.

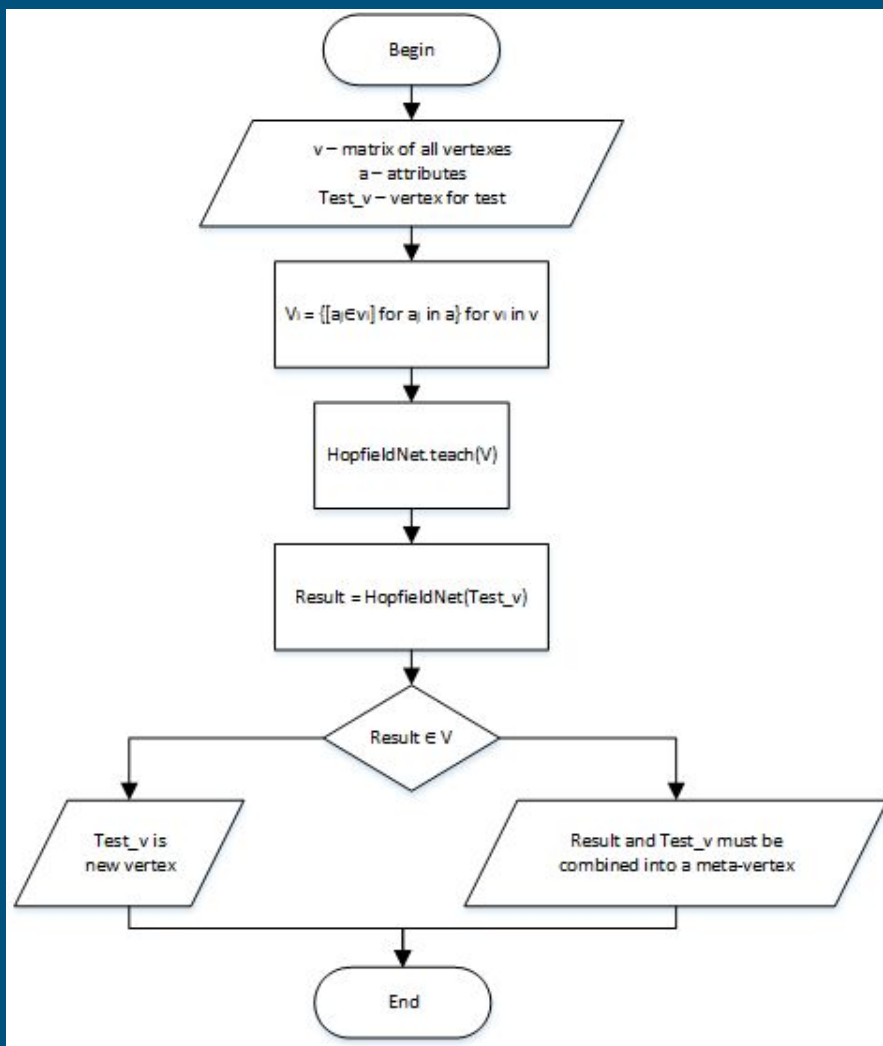


График зависимости времени работы алгоритма

