

Решетки понятий для порождения предметных онтологий и зависимостей в данных.

Любая объектно-признаковая таблица данных позволяет определять сходства объектов по множеству общих признаков. Максимальное подмножество объектов A , обладающее подмножеством общих признаков B , образует (формальное) понятие (A, B) . Понятия упорядочены, а порядок на них образует алгебраическую решетку. Решетки понятий не только задают таксономию предметной области, но и позволяют компактно представлять импликативные зависимости в данных. Все конструкции легко переносятся на данные сложной природы - последовательности, графы итд. Будут обсуждаться логические, алгебраические, алгоритмические аспекты решеток понятий и приложения.