

UMLS Metathesaurus - новое направление в развитии технологий классификации

Карауш А.С.,

Муниципальная информационная библиотечная система, Томск, Россия

Шамардина Л.А., Мешечак Н.А.

Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия

UMLS – унифицированная медицинская языковая система – объединение многих разрабатываемых и поддерживаемых словарей в биологических, медицинских и смежных науках. Эта система позволяет поддерживать постоянство изменяющихся семантических связей и законов их построения, современное состояние структуры предметных словарей, что позволяет строить взаимосвязи между различными терминологическими системами. UMLS может рассматриваться как расширенный тезаурус и онтология биологических и медицинских понятий. UMLS имеет в составе дополнительные средства для языковой обработки. UMLS может быть использована разработчиками автоматизированных систем в медицинской информатике.

Основная задача UMLS – облегчить разработку автоматизированных информационных систем, которые позволяют распознавать дополнительные и смежные значения терминов и конструкций языка предметной области – биологические науки и медицина.

UMLS состоит из следующих компонентов:

- ***Metathesaurus*** – основная база данных UMLS, объединение всех понятий и условий из различных словарей, и набор связей;
- ***Semantic Network*** (Семантическая сеть) – набор категорий и связей, которые используются для классификации и связи данные в Metathesaurus;
- ***SPECIALIST Lexicon*** (Язык для специалиста) – база данных лексикографической информации для применения для различной языковой обработки;
- Дополнительные программы и утилиты.