

Общая модель представления
данных для онтологий
в формате RUSMARC-Authority на
примере двуязычного тезауруса
MeSH
для поиска и индексирования
документов в АБИС

Понятие онтология может рассматриваться как наиболее общее для всех вариантов организации знаний в общих или предметных областях знаний

Определение

- ✓ В информационных технологиях и компьютерных науках **под онтологией подразумевается явное описание множества объектов (терминов) и связей между ними (концептуализация)**

- ✓ **Наиболее распространенным представлением о составе онтологий является:**

Лексика – множество терминов


Отношения - связи между терминами (иерархия может задаваться через выше-ниже или классификационные коды, входит-включает, синонимия, омонимия, род-вид, часть-целое, причина-следствие, ассоциативная связь и другие)

Семантика – смысловое содержание терминов и отношений

- ✓ **Описания онтологий в формате RUSMARC**

Формат UNIMARC/RUSMARC Authority имеет все средства для описания самых сложных онтологий

Шаблон записи в формате RUSMARC для авторитетных данных


Разработка ИИТ М. на базе платной Software AG

OPAC - Global[©]
emll-copy.ricml.ru

[Назад](#)
[Вернуться к поиску](#)
[Основное меню](#)

RUSMARC **Сердце-легкие аппарат**

000 00417пх 2200145 45
001 R6483
005 20170101000001.0
100 ##\$a20170101arusy0102####ca
152 ##\$brus_mesh
250 ##\$8rus\$nE07.858.082.458\$aСердце-легкие аппарат
300 1#\$авнешний аппарат искусственного кровообращения (аппарат сердце-легкое): не путать с СЕРДЦЕ ИСКУССТВЕННОЕ (имплантируемый насос, замещающий сердце целиком или его часть); /психол разреш
450 ##\$3S20039\$8rus\$aАппарат искусственного кровообращения
450 ##\$3S33512\$8rus\$aАппарат сердце-легкие
450 ##\$3S39981\$8rus\$aСердце механическое
550 ##\$2rus_mesh\$8rus\$nE07.652\$aОксигенаторы\$3R10281\$5z
550 ##\$2rus_mesh\$8rus\$nE04.292.413\$aКардиопульмональное шунтирование\$3R2408\$5z
550 ##\$8rus\$аветеринария\$0qualifier\$5z
550 ##\$8rus\$авирусология\$0qualifier\$5z
550 ##\$8rus\$авредные воздействия\$0qualifier\$5z
550 ##\$8rus\$аиспользование\$0qualifier\$5z
550 ##\$8rus\$аистория\$0qualifier\$5z
550 ##\$8rus\$аклассификация\$0qualifier\$5z
550 ##\$8rus\$амикробиология\$0qualifier\$5z
550 ##\$8rus\$апаразитология\$0qualifier\$5z
550 ##\$8rus\$апротивопоказания\$0qualifier\$5z

ПомощьОбъем БДИмпорт внешнего файлаВыход

Реализация представления онтологии биомедицины с помощью многоязычного тезауруса MeSH

- ✓ В этом тезаурусе есть практически все виды отношений: синонимия (смотри), ассоциативная связь (смотри также), иерархия (выше-ниже через коды), аспект (модификатор дескриптора).
- ✓ Очень распространена полииерархия, когда один термин встречается в разных ветвях дерева

<http://emll-copy.rucml.ru/>