

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/>