

Семантичний Грід у світі



CombeChem



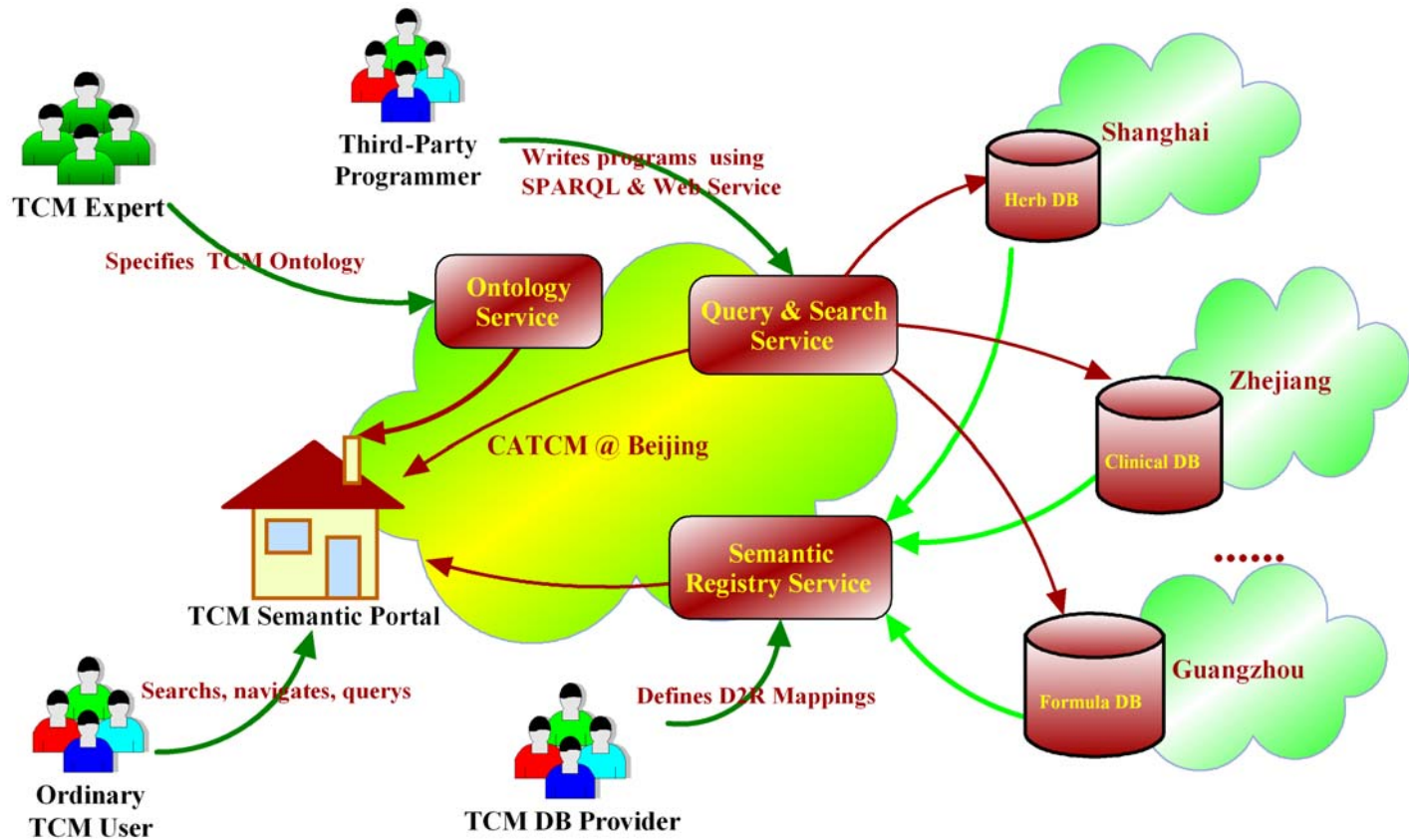
CSG



Короткі відомості про деякі семантичні грід-системи

Назва проекту	Країна, організація- засновник	Область застосування
myGrid	Великобританія, e-Science	Дослідження кремнієвих структур, медицина, біологія
CombeChem	Великобританія, e-Science	Комбінаторна хімія
CoAKTinG	Великобританія, e-Science	Покращення взаємодії при групових наукових дослідженнях
K-WF Grid	Європейська Комісія, e-Science	Менеджмент трафіку планування ресурсів, поточне програмування
China Semantic Grid Research	Китай, Міністерство науки і технологій Китаю	Мережеві технології в космосі, біоінформатика, медицина, інформаційна підтримка подорожей, метеорологія

Архітектура ядра системи DartGrid



Графічний інструментарій відображення

1. Display relational tables

2. Display ontologies.

3. User drags tables and classes into this panel, and establishes their mappings. One table is likely to be mapped to more than one classes.

4. Meta-information about the selected table.

5. Outline of the mapping definitions. User could query mappings defined before.

DbRes Tree View

- {http://dart.zju.edu.cn/tcm/}
- {http://dart.zju.edu.cn/tcm/}
- JMZ_TMZ_VIEW
- TCM_BASIC.ZT_VIEW_ANMOLF
 - AMCS
 - AMFF
 - AMSF
 - AMSJ
 - JL
 - XW_ID
 - XWLX
 - XWMC

OntoSchema Tree View

- 按摩疗法
 - 按摩次数
 - 按摩方法
 - 按摩时间
 - 按摩手法
 - 经络
 - 临床治疗步骤序号
 - 穴位名称
 - 治疗方法ID
 - 治疗类型
 - 治疗时间
 - 治则
- 病毒性肝炎

ZT VIEW ZHENJIULF

- Ontology : http://dart.zju.edu.cn/dartcore/dart#针灸疗法
- Property : http://dart.zju.edu.cn/dartcore/dart#针刺次数
 - Column : ZCCS
- Property : http://dart.zju.edu.cn/dartcore/dart#针刺手法

ZT VIEW ANMOLF

- Ontology : http://dart.zju.edu.cn/dartcore/dart#按摩疗法
- Property : http://dart.zju.edu.cn/dartcore/dart#按摩方法
 - Column : AMSF

Properties

Property	Value
Db Localpart	TcmBasic
Db Namespace	http://dart.zju.edu.cn/tcm/database
Table Name	ZT_VIEW_ZHENJIULF
Table Schema	

Outline

- Table : ZT_VIEW_ZHENJIULF
 - Ontology : http://dart.zju.edu.cn/dartcore/dart#针灸疗法
 - Property : http://dart.zju.edu.cn/dartcore/dart#针刺次数
 - Property : http://dart.zju.edu.cn/dartcore/dart#针刺手法
- Table : ZT_VIEW_ANMOLF
 - Ontology : http://dart.zju.edu.cn/dartcore/dart#按摩疗法
 - Property : http://dart.zju.edu.cn/dartcore/dart#按摩方法
- Table : JMZ_LCYIJ

Семантичний конструктор запитів

1. User selects one class from this ontology tree..

2. A query interface is automatically generated according to the property definitions of the selected class. User could select properties of interest, and inputs query constraints such as the name of the disease.

3. An outline of currently built query is displayed.

4. User could further explore into the classes related to the current one, and construct complex semantic queries spanning over several classes.

5. User will be led into the query interface of related classes, and could add more query constraints.

Properties

序号	属性名称	选择当前列
1	OTC分类	<input checked="" type="checkbox"/>
2	中药保护品种	<input checked="" type="checkbox"/>
3	临床应用	<input checked="" type="checkbox"/>
4	主治症	<input checked="" type="checkbox"/>
5	别名	<input checked="" type="checkbox"/>
6	制备方法	<input type="checkbox"/>
7	剂型	<input type="checkbox"/>
8	功效	<input type="checkbox"/>

查询条件

序号	属性名称	选择当前列	查询条件
1	原发病	<input type="checkbox"/>	包含
2	并发症	<input type="checkbox"/>	包含
3	疾病名称	<input type="checkbox"/>	包含
4	疾病症状	<input type="checkbox"/>	包含
5	病症候类型	<input type="checkbox"/>	包含

相关概念属性

序号	概念名称	查看概念属性
1	药品销售状况	→
2	疾病	→
3	药物成分	→

清除查询条件

- 中成药
- OTC分类
- 中药保护品种
- 临床应用
- 主治症
- 包含 心脏病
- 别名

提交查询 **添加条件**

Семантична навігація через результати запиту

中医药数据库网络查询结果
共查到11028条记录 共1103页 当前第1页 每页显示10条

以分栏方式显示结果
下一页 最后一页

1. User selects one data entry which will be highlighted.

序号	临床	病例采集时间	传染途径	年龄组	性别	观察例数	研究名称
1	武汉大学中南医院中西医结合科 430071	1995/01-2000/01		成年人 (1-5) \$ 中年人 (6-79) \$ 老年人 (65-79)	女性	83.3%	中西医结合治疗急性胸腔积液的临床体会
2	山东沂南县人民医院 276300	1999/09-2000/06		新生儿 (<1个月) \$ 婴儿 (1-23个月) \$ 儿童 (2-5) \$ 儿童 (6-12)	呼吸专题	40	
3	唐山市人民医院 儿科 063001	1988/4-1991/4		婴儿 (1-23个月) \$ 儿童 (2-5) \$ 儿童 (6-12)	呼吸专题	100	
4	石家庄铁路医院 治疗组 \$ 对照组 050000			青年人 (13-18) \$ 成年人 (19-44) \$ 中年人 (45-64) \$ 老年人 (65-79)	呼吸专题	68	
5	湖南省中医药研究院附属医院	1990/01-1996/12		成年人 (19-44) \$ 中年人 (45-64) \$ 老年人 (65-79)	呼吸专题	20	
	湖南省中医药研			成年人 (19-44)	呼吸		

2. By following these links, user could get all those data objects semantically related to the current one.

3. Note: the relations between the current object and those "discovered" by following the semantic link are derived through the semantic web layer.

4. User could keep navigating through an unending set of databases as long as they are semantically connected.

查询条件基本信息
清除查询条件

Semantic Links

- 临床研究对象
- 对照组
- 疾病
- 治疗方法
- 临床诊疗
- 临床检查项目

Portal інтуїтивного пошуку з концепцією впорядкування та семантичною навігацією

1. User input a keyword, and trigger a full-text search over all databases.

2. Being similar to query, by following these links, user could get all those data objects semantically related to the current one.

3. User could keep navigating through an unending set of databases as long as they are semantically connected.

4. The search system could generate a suggestive list of concepts ranked according to their relevance to the keywords.

5. users could further explore into the query interface of those concepts, and specify a semantic query to get more accurate and appropriate information

序号	属性名称	选择当前列	查询条件	查询内容
1	临床研究单位	<input checked="" type="checkbox"/>	包含	
2	临床研究名称	<input checked="" type="checkbox"/>	包含	
3	传染源	<input checked="" type="checkbox"/>	包含	
4	传染途径	<input checked="" type="checkbox"/>	包含	
5	地区	<input checked="" type="checkbox"/>	包含	湖北
6	女性观察例数	<input checked="" type="checkbox"/>		
7	年龄组	<input checked="" type="checkbox"/>		
8	男性观察例数	<input checked="" type="checkbox"/>		
9	病例采集时间	<input checked="" type="checkbox"/>		

Concept Ranking

临床病例研究	6.12
呼吸专题	5.77
儿童疾病	2.22
学龄前儿童疾病	1.37
婴儿疾病	1.11
神经专题	0.35

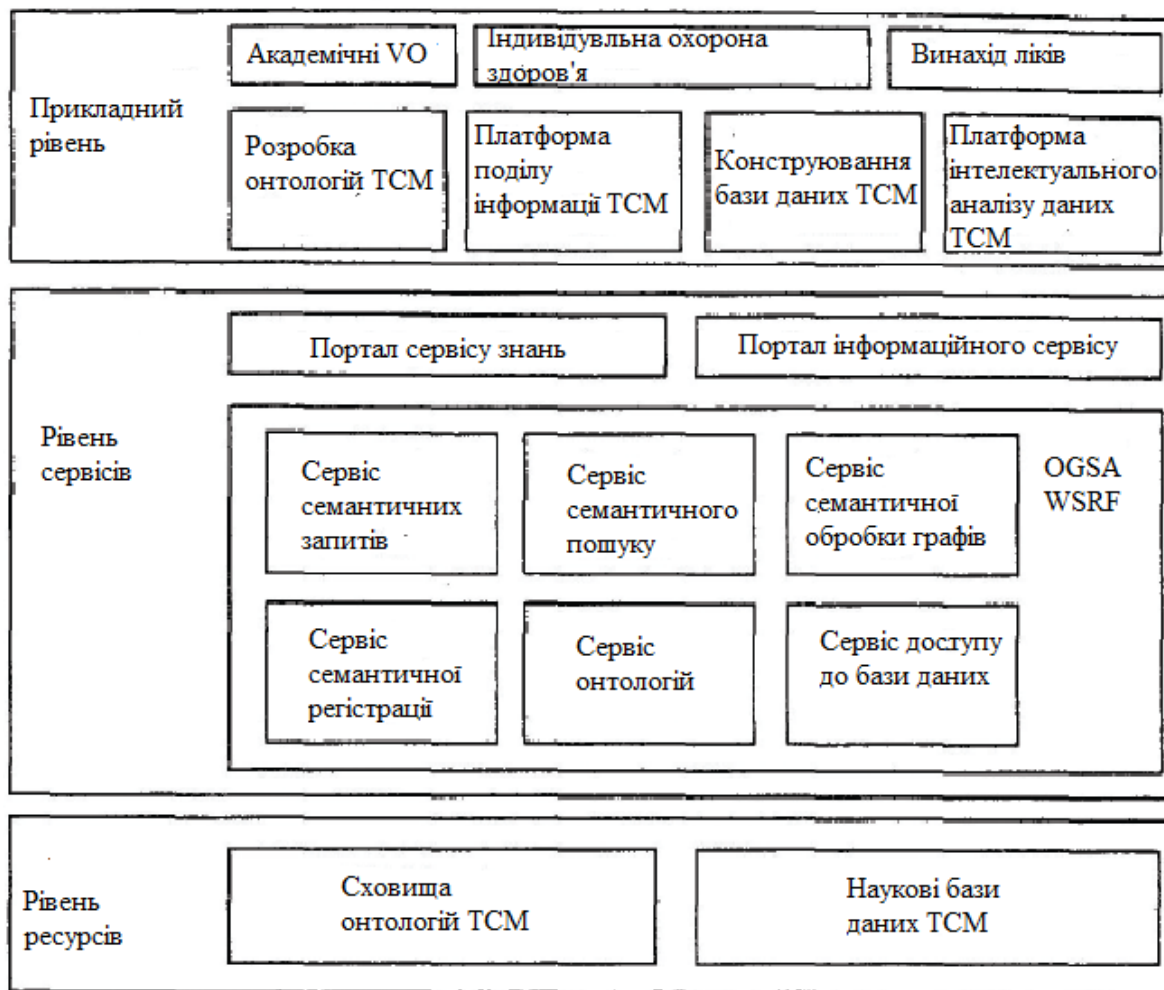
Semantic Links

数据来源1: 临床病例研究 关联数据: 临床研究对象 对照组 疾病 治疗方法 临床诊疗
数据来源2: 呼吸专题 关联数据: 临床研究对象 对照组 疾病 治疗方法 临床诊疗 临床检查项目

数据来源1: 临床病例研究 关联数据: 临床研究对象 对照组 疾病 治疗方法 临床诊疗 临床检查项目
数据来源2: 呼吸专题 关联数据: 临床研究对象 对照组 疾病 治疗方法 临床诊疗 临床检查项目

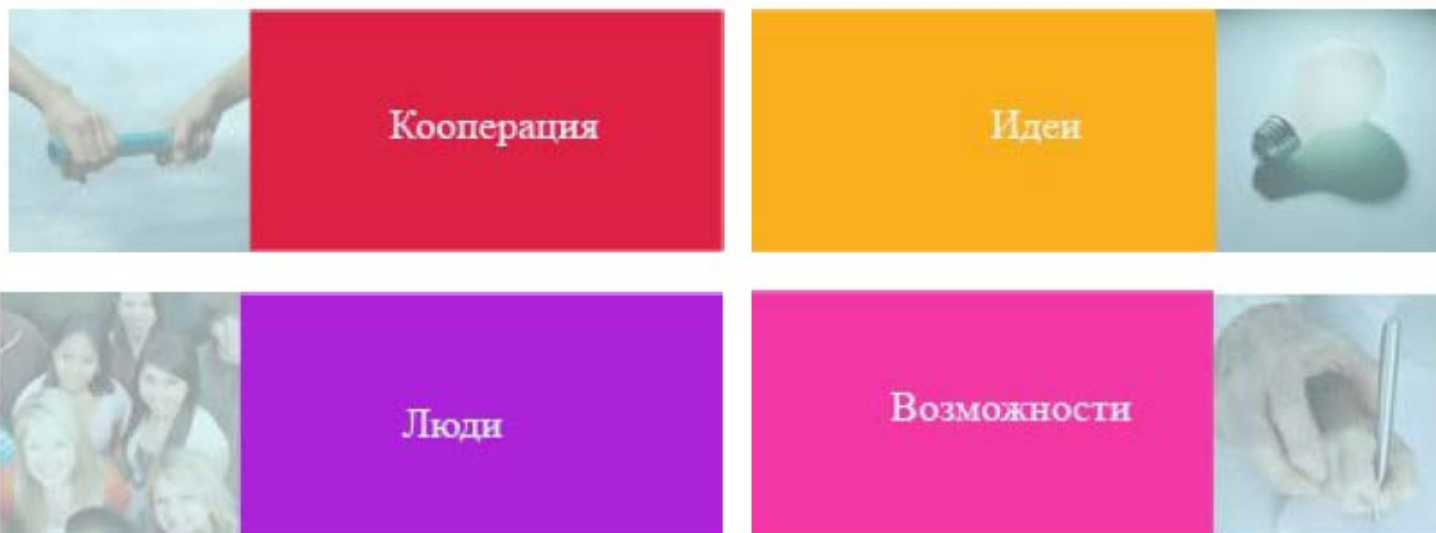
数据来源1: 临床病例研究 关联数据: 临床研究对象 对照组 疾病 治疗方法 临床诊疗 临床检查项目
数据来源2: 呼吸专题 关联数据: 临床研究对象 对照组 疾病 治疗方法 临床诊疗 临床检查项目

Архітектура середовища TCM





Структура Сьомої рамкової програми ЄС



Грід-проекти в Сьомій Рамочній Програмі

