元数据是描述其他数据的数据，或者说是用于提供某种资源的有关信息的结构数据

Metadata data about other data structured data

元数据特点

元数据一经建立，便可共享

元数据是一种编码体系

元数据也是数据，因此可以用类似数据的方法在数据库中进行存储和获取

技术元数据是描述关于数据仓库技术细节的数据，这些元数据应用于开发，管理，维护数据仓库，它主要包括以下信息：

1. 业务系统，数据仓库，数据集市的体系结构，如：数据库模式，视图，维，层次结构，数据库位置，内容等
2. 汇总算法，度量和维度定义，数据维度，主题域等
3. 数据库环境之间的映射，如数据分割，提取，清理，转化规则，刷新规则
4. 安全机制，数据存取控制等。

业务元数据

从业务角度描述了数据仓库中业务领域相关概念，关系和规则的数据，主要包括业务术语，指标定义和业务规则等信息，它提供了介于使用者和实际系统之间的语义层，使得不懂计算机技术的业务人员也能够读懂数据仓库中的数据主要包括

使用者的业务属于所表达的数据模型，对象名和属性名

访问数据的原则和数据的来源

系统所提供的分析方法及公式和报表的信息。

管理元数据

描述数据仓库中管理领域相关概念，关系和规则的数据，主要包括人员角色，岗位职责和管理流程等信息，以及系统建设过程中涉及开发，运维等管理流程的基本信息，主要包括

仓库系统给组织，角色，岗位信息

仓库系统的各类管理规范，如：业务管理流程，运营流程，系统开发流程，测试流程等。

元数据的功能

1. 描述
2. 定位
3. 管理
4. 检索
5. 评估和选择
6. 交互

另外在当前的互联网应用中，元数据还提供易购信息资源的集合和共享的功能和控制限定检索的信息

元数据的作用

1. 简单信息查询: 业务定义，业务规则，实体信息等，以便理解数据仓库中的数据
2. 血缘图分析：数据流程中的前后依赖，数据影响度分析，为需求变更，系统优化提供支持
3. 模型控制协助数据仓库的数据处理
4. 系统数据质量控制
5. 最根本的作用是让数据能高效应用，信息准确传承

元素据采集方式-SQL解析

数据仓库的日志-SQL解析器-元数据

手工采集

CWM模型规范