数据仓库学习

# 需求

记录数据仓库的各种需求。

## Dw/bi 系统需求

* DW/BI 系统要能方便地存储信息
* DW/BI 系统必须一致的形式展现信息
* DW/BI 系统必须能够适应变化
* DW/BI 系统必须能够及时展现信息
* DW/BI 系统必须成为保护信息财富的安全堡垒
* DW/BI 系统必须成为提高决策制定能力的权威和可信的基础
* DW/BI 系统成功的标志是业务群体接受DW/BI系统

## 业务需求

DW/BI管理者需要必须发布获取自不同数据源的数据，这些数据需要具备高质量和一致性，其主要责任是为数据的读者提供服务，即为商业用户提供服务。要关注的是外部客户，而不是仅仅关注内部产品和过程。技术仅仅是达到目的的手段，技术及其应用系统的技能不能直接出现顶层的工作职责中。

## 维度建模需求

* 以商业用户可理解方式发布数据
* 提供高效的查询性能

## 业务的注重

* 市场
* 产品
* 时间

## 维度建模

* 星型模型

在关系型数据库实现维度模型

* OLAP(联机分析处理)

在多维数据库系统中实现维度模型。

## 事实表

事实表通常有包含外键集合的主键。事实表的主键常被称为组合键，具有组合键的表称为事实表。事实表表示多对多关系。其他表称为维度表。事实表的的每一行对应一个度量事件。每行的数据是一个特定级别的细节数据，称为粒度。维度建模的核心原则之一是同一事实表的所有度量行必须具有相同的粒度。

## 维度表

用于描述环境