* 数据库设计基本概念
  1. 存什么：需求分析、软件设计
     + 软件功能设计
     + 概念设计
  2. 怎么存、怎么访问
     + 结构设计
     + 物理设计
     + 实施
* 需求分析
  1. 页面内容
  2. 跳转功能
* 概念设计（概念模型）（存什么）
  1. 对象：用户、文章、评论
  2. 对象间的关系
* 结构设计（怎么存）
  1. 根据功能设计结构
  2. 适当冗余

作业：

请针对以下需求设计一个文档数据库的模式：  
一个关于电影、制作人员和演员的网站（类似一个简易的IMDB网站）。用户可以浏览每一部电影的简介和相关信息（出品年份、电影类型、时长、评级），以及其导演、编剧和演员的列表。用户还可以浏览每一位导演、编剧或演员的信息（姓名、性别、年龄、简介），以及他们参与过哪些电影作品。导演、编剧或演员只是职位，一个人可以身兼数职。用户登录后还可以针对每一部电影、每一位导演、编剧或演员进行评价和打分，供别人参考。

User {

name, info

}

Member {

name, gender, age, intro,

movie[{movie\_ID, movie\_name, positions[position]}],

comment[{content, score, u\_ID, u\_name}]

}

Movie {

name, intro, year, type, length, rating,

director[member\_ID], scriptwriter[member \_ID], actor[member \_ID],

comment[{content, score, u\_ID, u\_name}]

}