

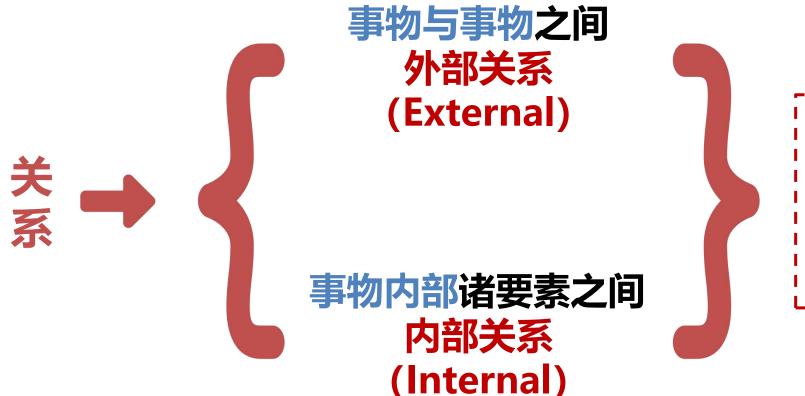
美系 (联系)

周小平 博士/教授/博导

关系的定义



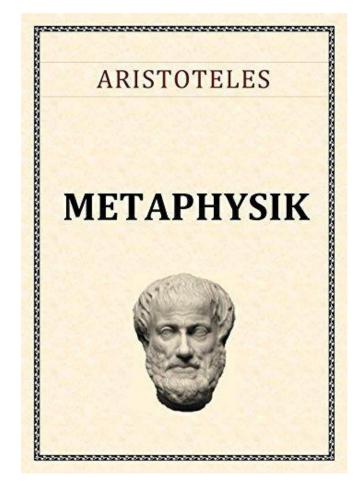
什么是关系?



相互影响相互制约相互作用

关系的概念





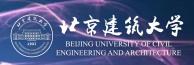
形而上学 亚里士多德 (公元前384~前322)



"**道德困境**" (Eleatic Dilemmas)

事物可以是一 (one) →多 (many) 可以是运动 (moving) →静止 (stationary) 可以是相似 (like) →不相似 (unlike)

关系的客观性

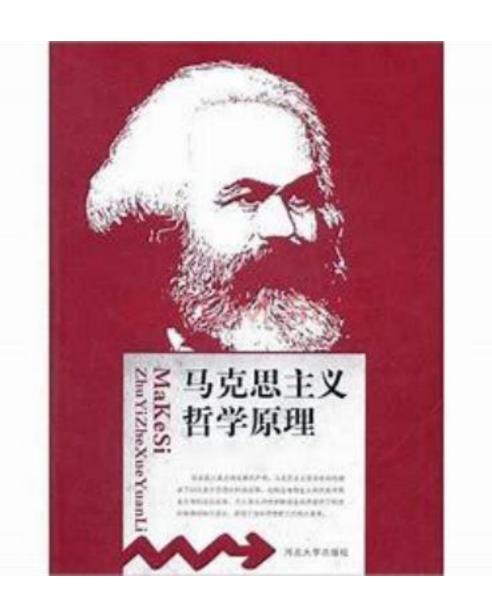


关系的客观性:

事物之间的关系与人类无关,人与事物之间的 关系不以人的意志为转移

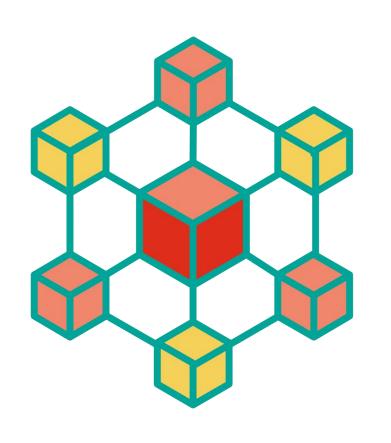
《马克思主义哲学原理》:

"联系是客观的,即联系是事物本身所固有的、 不以人的意志为转移。"



只有理解语言才能真正理解关系





关系是客观的吗?

- 1、没有语词不能言说
- 2、没有规定语词言说的对象,
 语词就没有言说对象
- 3、 语词可以用来表达任何对象

关系的认识



对关系的根本认识:

什么是关系,什么不是关 系,是我们的一种规定。

要规定"关系", 要解释清楚自己是 如何定义关系。



不同的人对关系的定义 可以是不同的,不同的 人对关系的认识可以是 不同的。

关系理论——复杂网络关系



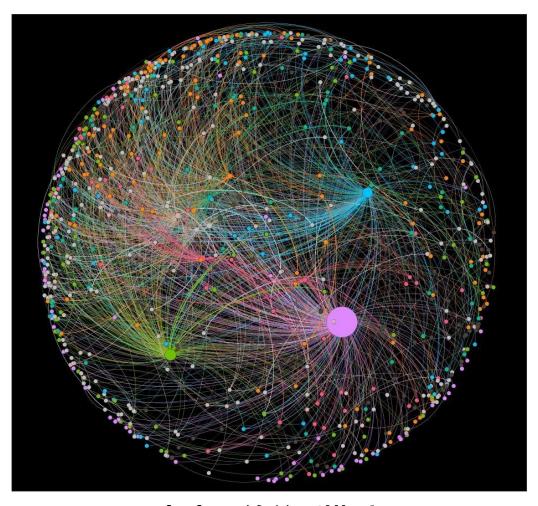
复杂网络 (Complex network)

复杂网络将复杂系统中的元素抽象为节

点,元素间的关系抽象成边的网络结构模型。

三个特征:

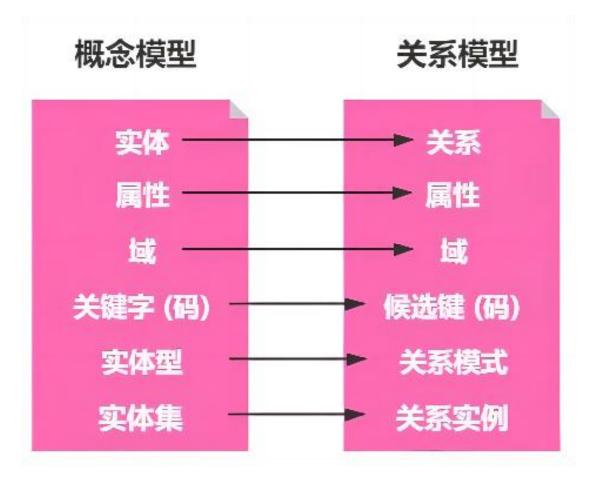
- 1) 小世界特性 (Small world)
- 2) 无标度特性 (Scale-free)
- 3) 社团结构特性



复杂网络关系模型

关系理论——数据库





数据库关系模型

关系模型:

- 单一的数据结构——关系现实世界的实体以及实体间的各种联系均用关系来表示。
- 逻辑结构——二维表 从用户角度,关系模型中数据 的逻辑结构是—张扁平的二维表
- 建立在集合代数的基础上

实体关系



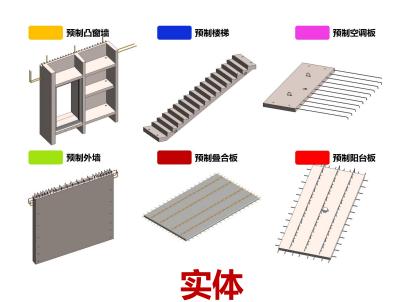


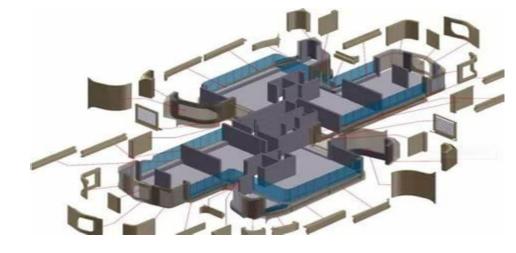
事物



事物关系











关系 (联系)

主监审统制录讲制稿筹作制

周刘王斯王吴小德雨 雨慧琴康彬