

MICROOH 麦可网

Android-从程序员到架构师之路

出品人：Sundy

讲师：高焕堂（台湾）

<http://www.microoh.com>

A08_a

简介设计模式(a)

By 高煥堂

内容

1. 模式(Pattern) 是较大的结构
2. 结构形式愈大 通用性愈小
3. 从EIT造形 组合出设计模式
4. 介绍GoF设计模式
5. GoF的Template Method模式
6. 范例：Android + TM模式
7. GoF的Factory Method模式
8. 范例：Android + FM模式
9. GoF的Observer模式
- 10.范例：Android + Observer模式
- 11.GoF的Composite模式
- 12.范例：Android + Composite模式

1、模式(Pattern) 是较大的结构

類(Class)

＜基類/子類＞結構

EIT造形

設計模式(Pattern)

(質子、中子、電子)

類(Class)

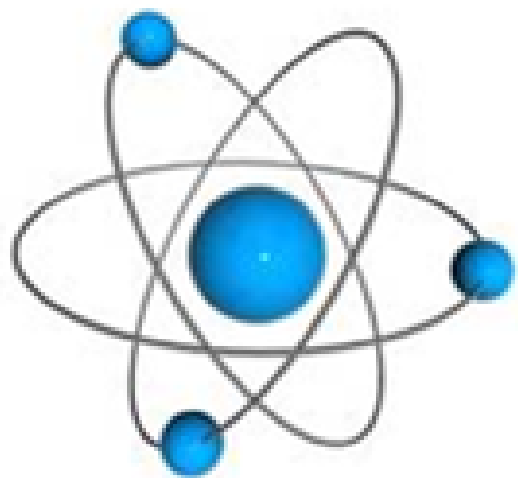
(原子)

EIT造形

(分子)

設計模式(Pattern)

原子造形



氫原子(H)

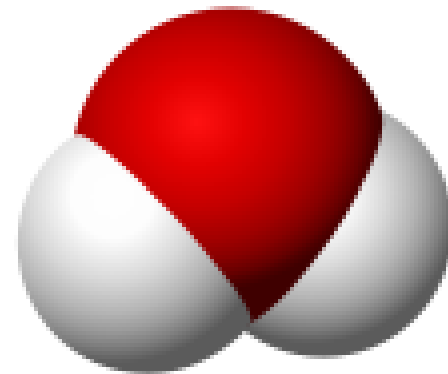
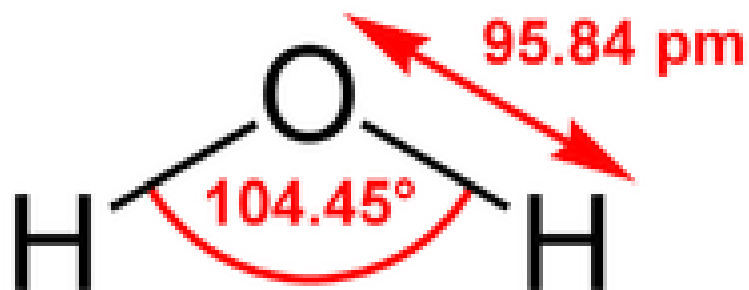
氧原子(O)

鈉原子(Na)

簡單的形 組合出複雜世界

- 達芬奇說：簡單是複雜的終極形式
(Simplicity is the ultimate form of sophistication) —Leonardo da Vinci

氫、氧原子組合成水分子



组合与创新

乔布斯(Jobs)说：

「创造无非就是把事物联结起来，...即若是非凡的创意通常也不过是对已有事物进行的新组合而已。」

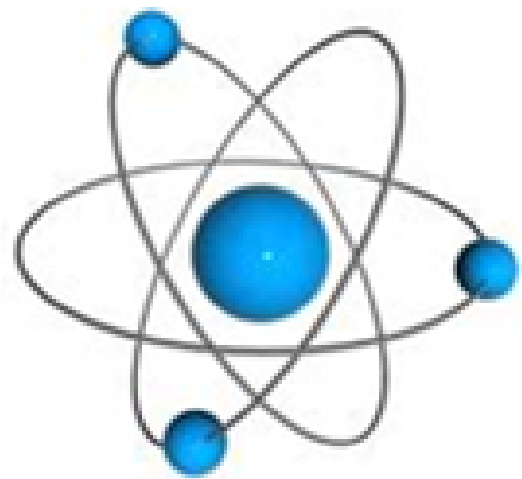
一群不会飞的组件

组合起来，竟然会飞

例如，在飞机业里，架构师的愿景是把一群各自「不会飞」的组件(如轮胎、引擎、机翼、机尾、油箱等)，以精致架构将它们巧妙地组合起来，竟然整体就飞起来了。

2、结构形式愈大
→通用性愈小

所有物质都一致的原子结构



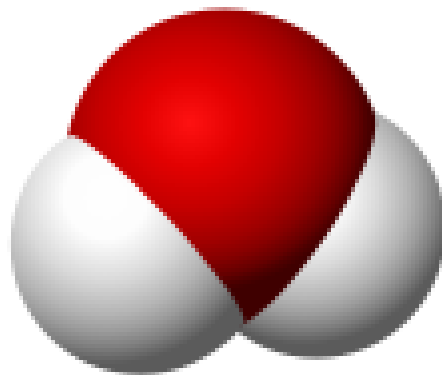
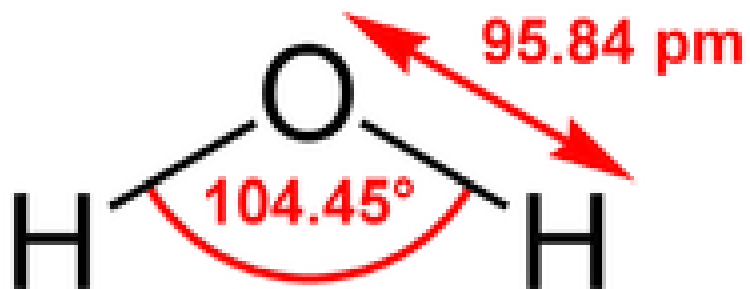
原子结构较小

氢原子(H)

氧原子(O)

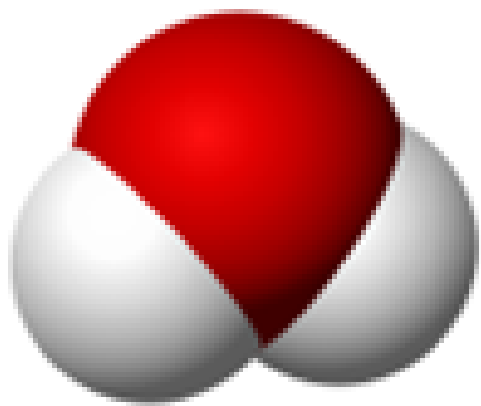
钠原子(Na)

只有水(物质)才
具有這種分子结构

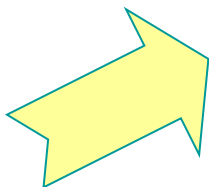


分子结构较大

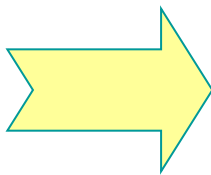




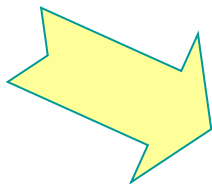
水分子



水蒸氣



水



冰



~ Continued ~