Atitit 软件开发中的一些原则

AIR原则

# 、单元测试

1. 【强制】好的单元测试必须遵守AIR原则。

说明：单元测试在线上运行时，感觉像空气（AIR）一样并不存在，

PECS(Producer ExtendsConsumer Super)原则,

ECS指“Producer Extends,Consumer Super”。换句话说,如果参数化类型表示一个生产者,就使用;如果它表示一个消费者,就使用,可能你还不..

Java编程中有时我们要用到不确定的元素，通常用通配符"?"表示，其中" ? extends T "叫"上界通配符"， " ? super T "叫"下界通配符"。

**PECS原则**

PECS原则的全拼是"Producer Extends Consumer Super"。  
当需要频繁取值，而不需要写值则使用**" ? extends T "**作为数据结构泛型。相反，当需要频繁写值，而不需要取值则使用**" ? super T "**作为数据结构泛型。

**总结**

PECS原则，就是当时用extends做泛型时，该数据结构作为Producer对外提供值，只能进行取值而不能写值。  
当时用super做泛型时，该数据结构作为Producer对外提供值，只能进行取值而不能写值。 Consumer Super

『Java』泛型中的PECS原则 - 简书.html

1. 【推荐】编写单元测试代码遵守BCDE原则，以保证被测试模块的交付质量。
   * B：Border，边界值测试，包括循环边界、特殊取值、特殊时间点、数据顺序等。
   * C：Correct，正确的输入，并得到预期的结果。
   * D：Design，与设计文档相结合，来编写单元测试。

E：Error，强制错误信息输入（如：非法数据、异常流程、非业务允许输入等），并得到预期的结果。