

一种常用的权限控制算法的实现 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/253/2021_2022__E4_B8_80_E7_A7_8D_E5_B8_B8_E7_c104_253556.htm 这里笔者介绍一种很常用，也比较专业的权限控制思路。这里用java语言描述，其实都差不多的。要换成其他的语言主，自己转一下就可以了。为了方便起见，我们这里定义 a^b 为： a 的 b 次方。这里，我们为每一个操作设定一个唯一的整数值，比如：删除 A - - - 0 修改 A - - - 1 添加 A - - - 2 删除 B - - - 3 修改 B - - - 4 添加 B - - - 5..... 理论上可以有N个操作，这取决于你用于储存用户权限值的数据类型了。这样，如果用户有权限：添加 A - - - 2；删除 B - - - 3；修改 B - - - 4。那用户的权限值 $purview = 2^2 2^3 2^4 = 28$ ，也就是2的权的和了。化成二进制可以表示为11100。这样，如果要验证用户是否有删除 B 的权限，就可以通过位与运算来实现。在 J a v a 里，位与运算运算符为 & ，即是：`int value = purview amp. 2^3` 也就是 `28amp.((int)Math.pow(2,0))`. 即：`11100 & 00001----- 00000 == 0`(十进制)！ = 2^0 这种算法的一个优点是速度快。可以同时处理N个权限。如果想验证是否同时有删除 A - - - 0和删除 B - - - 3的权限，可以用`purviewamp. purviewValue) == purviewValue`.} 当然，多权限的验证只要扩展一下就可以了。几点注意事项：首先，一个系统可能有很多的操作，因此，请建立数据字典，以便查阅，修改时使用。其次，如果用数据库储存用户权限，请注意数值的有效范围。操作权限值请用唯一的整数！100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

