

需求:

1: 升级 后用户配置不能丢失

做法:

1: 配置文件结构没变, 不会有问题

2: 配置文件结构改变后, 需要扣出有用的信息和新的默认信息合并, (很多可能性)

3: 因为不确定用户的配置文件是哪一个版本, 需要加一个版本号

4: 现有版本和升级版本, 组合有多种情况, 所以需要加版本限制

接触到的策略

1:

保存格式: 二进制保存, 将整个结构体 二进制写入文件

文件校验策略: 判断文件内容字节数是否等于结构体字节, 不是的话重新初始化参数, 可以排除掉 结构体大小改变的情况

问题: 当结构体结构改变, 但是大小不变的情况下, 这种策略排除不了, 可能会出现错误

2:

保存格式: xml , json,

说明: 保存格式有两种: 1: 二进制保存, 2: 字符保存 (原始字符串, xml, json)

二进制保存的优缺点:

优点:

1: 数据量小, 读写文件快, 不需要解析 (文件大小不一定小, 和操作系统有关)

2: 保密性强, 看不出数据代表的意思, (没多大意义, )

缺点:

1: 可读性不好, 修改麻烦 (如果经常需要修改, 会比较麻烦)

字符格式的优缺点:

原始字符串, 基本不会考虑, (除非定义数据格式)

xml 和 json , json 比 xml 数据量小, 可读性差不多, 解析难度应该也差不多

和 二进制比较的优缺点

优点:

1: 可读性好, 修改方便 (适合经常改动)

缺点:

1: 数据量大些，需要解析（数据量大不了多少，真正需要保存的数据不应该会很多，精简）

结论:

1: 二进制保存适合不经常修改，产品比较稳定，功能改动不大的情况

2: json 保存适合经常需要改动，调整， 需要经常优化等