菜单动态同步涉及多种情况, 这里按照最简化处理, 即只处理sold out一种类型的改变. 其他的菜单改变, 通过手动同步的方式操作.

修改版本号会影响到Web, Server和Android端.

1. 版本号数据结构: Menu\_Version

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Key |  |
| ~~Version~~ | ~~Int~~ | 每次改动加1, 这个值目前考虑没有意义, 可以直接 用ID值 |
| Dishid | Int | 涉及的dish |
| Type | Byte | 只记录一种类型Sold out |

1. 菜单每次改动, 版本号加1
2. 菜单改动的范畴: 通过右键修改sold状态
3. 不属于菜单改动的部分: 增删目录, 增删dish, 修改价格, 修改图片, 修改dish的其他参数. 这部分改动不计入Menu\_Version表.
4. Android端通过定时器扫描version版本, 如果发现服务端Version比本地高, 则进行同步
   1. Android提供本地版本号, 发起同步请求
   2. 服务端提供大于该版本号的所有记录
   3. 客户端整理这些记录中涉及的dishid, 并发送同步请求
   4. 同步结束后更新本地菜单
   5. 如果sold out的dish被客户选中, 弹出提示框
5. 由于Android同步与服务端有时间差, 不排除sold out的菜被客户下单. 所以在服务端的下单功能中, 要校验dish状态. 如果已经sold out, 不准许下单.