

# 第一次作业

孙康, 141250117  
王嘉琛, 141250137  
王梦麟, 141250140  
董轶波, 131250171  
余旻晨, 141250177

第一次作业	1
一, 烟囱应用中存在的数据不一致问题	2
1. 南京大学的信息管理系统(启明网)与体质测试系统	2
2. 旅行产品网站	2
二, 多屏应用中存在的数据不一致问题	4
1. 微信	4
2. 网易云音乐	4

# 一，烟囱应用中存在的数据不一致问题

## 1.南京大学的信息管理系统(启明网)与体质测试系统

我们观察了南京大学的信息管理系统(启明网)与体质测试系统，发现这两个系统属于烟囱应用，它们之间的数据不能够相互交流，相互孤立。

在每年的体质测试后，会录入学生的相应身高与体重到体质测试系统中，而学生信息管理系统中也有学生的身高与体重，但是学生信息管理系统中的身高与体重只是一个固定值，并不随着每年体测数据的录入而改变，所以这里体现了数据的不一致性。

体质测试系统：

当前位置：体质测试成绩查询

体质测试成绩查询		学号:141250117	姓名:孙康
项目名称	测试成绩	分数	结论
身高测量	186.0		
体重测量	72.0		

信息管理系统：

银行卡号	一卡通卡号
校区 仙林校区	体重 70
身高 182	港澳台侨
特长 无	宗教信仰

## 2.旅行产品网站

当下，线上预定购买旅行产品已经是大部分人的选择，包括酒店、机票等等。但是由于平台提供商的多样化（携程，去哪，途牛等等）以及旅行产品的动态调整，如果没有做到数据的高度一致化，一定会产生信息表示不一致问题以及操作的矛盾问题。经过实践调查发现，当下的主流旅行互联网企业的产品多为烟囱结构，如携程网和途牛网，给出如下实例为信息展示的不一致问题。

在相同的筛选信息下（同一家酒店，同一日期）途牛网给出5种房型：



携程网给出9种房型，较途牛多了4种房型：



体验房

查看详情 ▾



家庭套房A

查看详情 ▾



家庭套房B

查看详情 ▾



家庭套房C

查看详情 ▾

## 二，多屏应用中存在的数据不一致问题

### 1.微信

作为国人使用最多的社交应用，微信在多个移动与桌面平台上都有相应的APP。为了让用户在多个平台上完成即时通讯，跨平台消息同步便是一个重要的功能。但是在实际使用中我们发现，微信在这一方面还存在一些不足，即存在多屏应用数据不一致的情况。

以iOS端和Mac端为例，如果在Mac端不登录微信，在iPhone上发送的信息就不会被同步，意味着用户在Mac上看不到iPhone上的消息记录。也就是说，只有当两端同时登录时，微信才会同步消息。这样就造成了用户使用上的不方便，比如用户在iPhone上接受了其他用户发来的一个文档，如果这时候他还没有登录Mac微信，用户就无法在Mac桌面端查看这个文档。只有当用户登录了Mac微信，重新再接收一遍这个文档的时候，才能在Mac上看到这条消息记录。

同样是即时通信应用，QQ在跨平台消息同步上做的显然更好。无论用户是否已在其他平台登录QQ，只要用户在一个平台上进行了通信，相应的消息记录就会被同步到其他所有平台上，一旦用户在其他平台登录，就能看到相应的消息，保障了沟通流程在多个平台上的一致性。

### 2.网易云音乐

再以网易云音乐为例，作为一款多屏应用，所跨的平台相当广泛。从ios端到Android端，从网页端到桌面客户端，都有网易云音乐的身影。但是我们注意到，网易云音乐在数据的一致性上也有所欠缺。如果我们讲听一首歌看做一个完整的任务，我们在个人电脑上用网易云音乐客户端听一首歌，听到一半就退出离开。此时如果我们用手机端（如ios端）打开网易音乐的app时，应用便无法恢复到我们之前退出客户端时的状态，也就是不能从之前那首歌离开的位置继续听。

此外在网易云音乐的ios端我们可以收藏歌单，但是在客户端上我们并不能看到我们在手机端收藏的歌单。即在手机端的操作和客户端的操作在某些方面上是割离开的，数据一致性得不到保障，任务也难以持续进行。而好的多屏应用应该允许用户跨屏完成一个任务，保证中断任务的连续性，如iPhone的handoff，在实现跨平台完成任务的一致性上就是一个很好的例子。