**需求背景**

* 边无际demo, 快速查询用户数据

|  |  |
| --- | --- |
| 策略 | * 当天数据放变量 * 天维度数据放内存 * 月维度数据放分布式缓存或者go-cache |
| 端server | ptonghao |
| QA | ptonghao |

**功能概述**

* 虚拟温度计: 当前温度
* 虚拟机械臂: 让前postion
* 虚拟酶标仪: 当前开关状态

数据用途:

* 随时查看当前数据
* 随时查看过去一天内的数据
* 随时查看过去一个月的数据

**功能流程**

* 查询数据流程图:

查询数据

Y

查询变量

当前数据

N

Y

查询内存

天级数据

N

Y

查询cache

月级数据

N

查询DB

返回数据

**存储设计**

**数据库表设计**

* 表结构省略…

**Redis存储设计**

* go-cache存月数据

**接口列表**

* 接口: http:127.0.0.1:8888/query
* 请求方式: POST
* Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
* 参数说明:

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| product | 产品类型,温度计:t, 机械臂: p, 酶标仪: pr |
| dim | 查询维度,当前: current, 昨天: day, 上个月: month |
| begin\_time | 开始时间戳 |
| end\_time | 结束时间戳 |

**外部依赖**

* 3个虚拟设备以及api
* shifu

**打点**

无

**测试方案**

* 访问接口
* 调用单侧

**上线方案**

最终的上线方案，一般不需要填写，如果需要小流量、切流等等，需要重点说明

**预估工时&排期**

**预估工时**

根据如上技术方案，粗估的开发工时、人力

* 前端：无
* 后端：2d 1人 @ptonghao

**排期**

汇总各方工时，PM确定的最终排期表

**风险点**

* 每天0点更新天级内存数据时,请求会打到DB
* 每月第一天0点更新月级缓存数据时,请求会打到DB

**详细评审TODO**

风险技术评审之后遗留的todo和deadline等等

* 数据库没有设计
* 设备数据都是mock的