

# 2022年终工作总结

陈兴

# 内容目录

- 主要工作内容
- 做得好的方面
- 做得不好的方面
- 2023新年规划

# 主要工作内容

- **常规答题：** 答题用时精确到毫秒；排行榜增加每日最佳成绩的累计；根据小程序的新规调整获取手机号的流程；创建活动不再依赖微刊实例
- **趣味答题：** 增加微信红包；增加转盘抽奖；关卡页自定义样式；答错提前退出；一战到底逻辑；增加诗词答题
- **元宇宙相关：** 虚拟空间2.0的答题活动；虚拟助手的答题活动；UnrealEngine应用的反向代理
- **其他项目：** 通用的内容审核api；微信管理平台的自助隐私设置和权限申请；二机总活动平台的答题模块
- **维护工作：** 链路跟踪换成阿里云sls-trace；趣味答题的自动化测试；dt4\_user\_result表历史数据迁移

# 做得好的方面

- 链路跟踪换成阿里云sls-trace

分析

Trace分析

拓扑查询

自定义查询

指标查询

日志查询

分析看板

服务概览

入口事务指标

慢Trace分析

数据库分析

管理

数据统计

告警

Store配置

自定义仪表盘 ②

Go指标

## 入口事务 15分钟 (相对)

| service                      | name                                       | version | total | failure | failure_rate | maximum | minimum |
|------------------------------|--|---------|-------|---------|--------------|---------|---------|
| <a href="#">op_answerfun</a> | <a href="#">/answerfun/stats</a>           | v0.1.0  | 1080  | 0       | 0%           | 7 ms    | 0 ms    |
| <a href="#">op_answerfun</a> | <a href="#">/answerfun/userInfo</a>        | v0.1.0  | 164   | 0       | 0%           | 20 ms   | 7 ms    |
| <a href="#">op_answerfun</a> | <a href="#">/answerfun/saveTheExam</a>     | v0.1.0  | 144   | 0       | 0%           | 57 ms   | 11 ms   |
| <a href="#">op_answerfun</a> | <a href="#">/answerfun/startTheLevel</a>   | v0.1.0  | 136   | 0       | 0%           | 42 ms   | 9 ms    |
| <a href="#">op_answerfun</a> | <a href="#">/answerfun/startTheExam</a>    | v0.1.0  | 85    | 0       | 0%           | 55 ms   | 25 ms   |
| <a href="#">op_answerfun</a> | <a href="#">/answerfun/finishTheExam</a>   | v0.1.0  | 84    | 0       | 0%           | 46 ms   | 25 ms   |
| <a href="#">op_answerfun</a> | <a href="#">/answerfun/activityInfo</a>    | v0.1.0  | 46    | 0       | 0%           | 1 ms    | 1 ms    |
| <a href="#">op_answerfun</a> | <a href="#">/answerfun/activityStyle</a>   | v0.1.0  | 43    | 0       | 0%           | 4 ms    | 1 ms    |
| <a href="#">op_answerfun</a> | <a href="#">/answerfun/rankUser</a>        | v0.1.0  | 25    | 0       | 0%           | 26 ms   | 13 ms   |
| <a href="#">op_answerfun</a> | <a href="#">/answerfun/userRegister</a>    | v0.1.0  | 21    | 0       | 0%           | 107 ms  | 18 ms   |
| <a href="#">op_answerfun</a> | <a href="#">/answerfun/rankDepart</a>      | v0.1.0  | 9     | 0       | 0%           | 509 ms  | 51 ms   |
| <a href="#">op_answerfun</a> | <a href="#">/answerfun/uploadWeRunData</a> | v0.1.0  | 4     | 0       | 0%           | 55 ms   | 54 ms   |
| <a href="#">op_answerfun</a> | <a href="#">/answerfun/redpacketSend</a>   | v0.1.0  | 1     | 0       | 0%           | 728 ms  | 728 ms  |
| <a href="#">op_answerfun</a> | <a href="#">/answerfun/checkLimitLogin</a> | v0.1.0  | 1     | 0       | 0%           | 87 ms   | 87 ms   |

# 做得好的方面

## 趣味答题的自动化测试



服务报警

机器人

answerfun: 单元测试结果和代码覆盖报告

voteapi/app/answerfun/logic/depart\_logic.go (86.8%)  
voteapi/app/answerfun/logic/depart\_logic.go (86.8%)  
voteapi/app/answerfun/logic/exam\_logic.go (83.2%)  
voteapi/app/answerfun/logic/rank\_logic.go (91.5%)  
voteapi/app/answerfun/logic/subject\_logic.go (65.5%)  
voteapi/app/answerfun/service/answerfun\_service.go (76.2%)  
voteapi/app/answerfun/service/crypto\_service.go (96.0%)  
voteapi/app/answerfun/service/weixin\_service.go (81.8%)

\* \* \* \* \* high coverage

```
func GetAllDeparts(fwbid int) (map[int]objects.ReadTaskDepartModel, error) {  
    var data = make(map[int]objects.ReadTaskDepartModel)  
    // 读缓存  
    cacheKey := fmt.Sprintf("%sGetAllDeparts:%d", cachePRE, fwbid)  
    if cacheData, _ := gredis.Get(cacheKey); cacheData != nil {  
        err := json.Unmarshal(cacheData, &data)  
        return data, err  
    }  
  
    list, err := httprpc.GetDepartList(fwbid)  
    if err != nil {  
        return data, err  
    }  
    for _, row := range list {  
        data[row.Id] = row  
    }  
  
    // 存缓存  
    _ = gredis.Set(cacheKey, data, cacheTTL)  
    return data, err  
}
```

# 做得不好的方面

- 答题增加诗词类型，导致多选题答案错误
- 银川市共青团的答题，没有提前做压测和优化sql，单日pv有1200万，导致数据库负载100%



# 2023新年规划

- 保证所负责项目的稳定运行和需求迭代
- 提高测试覆盖率，学习一些压测的工具，项目多做压测
- 入门深度学习，入门语音识别，看完《线性代数》和《概率论与数理统计》

**谢谢大家**