

# 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
- 意见建议

# 主要工作内容

1. **常规答题：** 答题用时精确到毫秒；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
2. **趣味答题：** 增加微信红包；增加转盘抽奖；答错提前退出；一战到底逻辑；增加诗词答题
3. **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
4. **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
5. **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；大表历史数据迁移

# 做得好的方面

1. 链路跟踪从skywalking换成阿里云sls-trace

好处：更省钱、更稳定、无需运维

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

## 2. 基于gitlab-ci的自动化测试



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

1. 题目类型增加诗词类型，导致多选题答案错误

总结：没有做好充分的自测

2. 银川市共青团的答题，单日pv有1200万，导致数据库负载过高和接口超时

总结：没有提前做压测和sql优化；服务报警不及时



# 2023新年规划

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

## 意见建议

希望活动组能有自己的内网测试机器，一是方便搭建一个完整的测试环境，二是可以做一些CICD之类的改进。

**谢谢大家**