平台开发部-数据组-白俊-年度总结.docx

1. 概况简述

\* 对所在团队和岗位的简要介绍

平台数据组的重要工作之一是采集游戏运营中各维度的玩家数据,并按照运营数据分析人员的需求进行数据清洗,抽取成有规律可阅读的运营分析数据,共数据运营人员进行业务分析,这同时也是本人的重要岗位职责,其主要工作内容包括对接数据分析需求, 需求拆解, 数据分析方案设计与实现.数据分析系统开发维护等.

由于数据系统不同于其他功能性系统,数据系统涉及到更多的数据定义,计算方式,维度和条件等,日常维护中常常会出现一些运营人员对某些数据存在疑问,也需要去排查及解答,这也是本人岗位工作的一部分.

\* 概述本年度目标和个人的职责

本年度主要目标包括

1、ebi系统建设

2、动态化配置功能开发

3、datasys系统升级到ebi

4、dwreport接口整理迁移到新系统

5、新增数据分析需求开发

2．工作职责与成果总结（工作成果）

\* 详細描述在过去一年中承担的工作职责和核心工作任务

1、ebi系统的构建及架构优化, ebi系统服务端架构调整成微服务架构, 按照职责将ebi拆分成 ebi-manage、ebi-auth、ebi-discovery、ebi-meta、ebi-fork、ebi-disc、ebi-tag、ebi-report、ebi-persona等子系统,并将原crm系统集成到ebi中, 每个子系统的职责更清晰明确,

2、实现ebi的动态化配置, ebi的动态化配置功能实现了低代码开发数据分析需求.其支持配置自定义图表,指定模型及字段,然后就可以在页面直接查询到相关数据结果并进行图表展示,该功能极大提高了数据分析需求的实现效率, 对一个新的数据分析需求,只需要确定数据的来源及存储方式,按照需求完成数据统计sql的处理,配置模型,配置图表,就可以完成一个分析需求的数据统计和展示.中间省去了大量的页面设计开发和接口设计开发的工作量.

3、datasys的数据模型迁移ebi, 模型性能优化, 近年来数据组一直维护着多个版本的datasys系统, 数据的维护成本比较比较高,随着ebi系统的建成,我们把老版本datasys系统中沉淀的优秀模型按照新的方式迁移到ebi系统中.迁移并不是原样复制, 再保证原有逻辑和数据准确性的前提下, 对原有模型全部做了重新分析和优化, 拆分和组装, 使模型的性能、复用度及数据准确性得到较大提高.

4、dwreport接口整理迁移到新系统

5、画像系统功能开发模型配置

6、其他数据分析需求(战力分析、鲸鱼用户、转化汇总等)功能开发实现, 产品接入,数据问题沟通定位、临时数据拉取等日常工作.

\* 列出在工作中所取得的成果和成绩，重点包括完成的核心项目、研究成果、改进方案措施等

ebi项目架构调整优化

ebi-fork动态化配置功能开发

ebi-disc数据查询及接口限流功能开

ebi-meta模型数据查询功能开发

ebi-discovery业务功能开发

函数计算环期比功能开发

动态列、动态参数功能开发

datasys模型迁移到ebi

陆续将datasys模型查询从Doris迁移到clickhouse中

\* 可以使用图、表等形式展示数据和成果

|  |  |
| --- | --- |
| 类目 | 数量 |
| 参与系统 | 7 |
| 负责系统 | 4 |
| 基础模型 | 100+ |
| 自定义模型 | 10+ |
| 图表 | 40+ |
| 页面 | 20+ |
| 功能 | 10+ |
| 优化 | 20+ |
| 问题处理 | 80+ |

3. 技术能力与技能提升（技能成果）

\* 概述在过去一年中学习或提升的技术能力和技能，包括新工具、新技术、新方法等

1、clickhouse和Doris文档查阅比较多, 主要是查询sql优化方面的, 最开始的data sys从3.0迁移到4.0的时候是适配了Doris查询和ck查询的,当时主要用Doris比较多,后来Doris压力大,经常挂,速度也相对慢,后面慢慢都改成查询ck了,同时考虑了一些之前语法上面的优化,积累了一些经验,针对很多特殊查询场景,ck都有提供一些更方便的方式处理

2、ebi-disc数据查询入口开发多实例使用redis进行数据同步,使用令牌桶限流限制同一时间的请求数量

\* 描述这些能力和技能如何帮助你或团队更好地解決问题，提高工作效率和产品质量

1、ck查询优化提高代码可读性和可维护性,提高了查询性能、降低了配置出错的概率,提高工作效率和产品质量

2、模型动态列和动态参数功能开发, 很大程度上提高了模型的复用性.提高了模型和图表的配置效率.

3、ebi-disc数据查询入口防刷缓存和流量限制提高了系统性能和稳定性.

4.工作挑战与解決方案

\* 描述在过去一年中遇到的主要挑战和难题

1、X日LTV,X日留存率等模型字段配置过多问题,

2、相同模型不同产品字段和参数差异化统一问题

3、自定义模型排序问题

\* 说明采取或正在采职的解决方案和措施，以及这些解诀方案的效果和成果

1、针对X日LTV,X日留存率等模型字段配置过多的问题,使用了动态列的方式在查询时根据参数自动生成的方式处理, 模型的字段配置变的十分精简

2、针对模型产品差异化问题,把差异抽取出来,使用配置动态参数的方式传参确定,使得绝大多数的差异模型可以复用.也使得配置变得更简单

3、自定义模型存在一个数据重新组装排序的问题,通过增加配置排序字段来处理,并且支持简单排序和自定义排序,可以满足绝大多数排序场景.

5.团队合作与领导力

\* 描述在过去一年中与团队合作的项目或任务，以及在其中所扮演的职责角色

过去一年的主要精力在ebi系统的开发、模型迁移和动态页面配置上, 由于datasys系统的开发维护经验,使得我比较熟悉系统需求和业务,由我主要负责设计开发的动态化配置方案很好的满足的功能需求,并有良好的扩展性,代码逻辑清晰且易于维护, 在整个系统设计开发过程中和协作同事配合默契,沟通顺畅,圆满完成新系统新功能的开发工作. 工作过程中的问题及时向上反馈、讨论、确认方案. 对同事反馈的问题和疑问及时耐心解释,并最终形成一致意见

\* 说明个人在团队中表现的个人领导力一面，从团队或项目出发思考了哪些问题

datasys模型迁移的过程中,我更多的注重模型配置的易用性, 复用性, 数据的准确性, 模型的性能问题, 运营人员的使用习惯和数据观察的体验上. 比如说同一个数据查询,sql可以有多种写法,以前大都使用union all的方式,每个子sql都要补全字段,最终再聚合, 首先查询性能不高, 再则配置复杂, 容易出错, 模型迁移时,我分析了每个sql能放到一起的字段,能组合并且不影响性能的就组合到一起,适合拆分的就拆分出来, 还有一些语法上的优化写法,都使得模型的使用变的更简单,维护更不易出错.

\* 说明与团队成员和其他相关人员的沟通协作经验，以及这些沟通和协作的成果和效果

战力分析、养成分析、付费分析、kpi预测等复杂模型需求沟通和分析时能准确理解拆分需求,设计开发出需求的功能.

Dwreport迁移、ebi开发、datasys模型迁移以及日常工作中遇到的问题及时向上汇报,提出方案,讨论并解决,最终完成工作目标.

Ebi-fork资源设计方案、ebi-disc限流方案、动态列设计方案、环期比设计方案的设计开发中和都与同事沟通协作,讨论方案,验证、修改后实施并及时沟通工作进展

整个ebi开发过程中很多问题需要和前端同事沟通确认,接口联调,过程沟通及时顺畅,最终完成工作

需要产品介入的需求会及时和产品沟通,产品反馈的问题也能做到及时解释和处理.

6.个人成长与来年展望

\* 描述在过去一年中在个人成长和发展方面的收获和进步，包括专业知识、领导力、沟通能力等方面

本年度重点产品ebi启始建设的时候我没有参与,那时在做datasys的需求,后面参与进来做动态化配置, ebi架构调整, 函数计算,动态列,模型迁移等工作,过程中快速的熟悉了ebi系统,并成为ebi的重要开发和维护者,为过程中的很多方案和细节的设计付出了自己的思考,同时也是一种收获和进步.由于一直在做数据系统业务、我在数据的查询和优化、工具的使用方面也积累了一些经验, 对后续新需求的处理会更加熟练.

\* 说明对末来一年的个人发展和职业发展的规划和展望，以及希望在技术领域中取得的进一步成就

未来一年需要在熟悉掌握数据基础建设方面的内容, 业务上利用ebi的动态化配置的能力, 结合自己的模型构建经验, 提高ebi的数据分析能力, 协助精细化运营 ,沟通业务需求, 规范模型使用, 沟通需求,制定规范, 流程化, 提高效率, 提高数据分析能力

\* 简单罗列出为实现目标而采取的行动计划

1、对需求进行分析, 在满足需求的同时, 按照一定的规范处理需求, 大家形成共识, 减少歧义和疑问, 流程化,, 这样效率就会提高,, 性能, 等方面得到保证

2、抽出时间了解参与数据基础建设的工作, 做到可以分析需求,配置基础数据采集,同步、及后续的模型配置整个链路.

7.总结和展望

\* 对过去一年的总结

忙碌,有收获,有意义的一年, ebi的建设有望使我们摆脱data sys历史版本的包袱, 并切实提高我们的数据分析能力, 使我们可以快速构建更多的有意义有价值的分析模型.可以说今年的工作起到了承接历史奠基未来的作用,也希望自己明年能够借此平台多做一些体现数据组价值的工作.

\* 对未来一年的展望

推进业务发展… 很多模型都是很老的, 以前起到很大的作用,但是不能很好的满足业务的发展了, 现在基础建设的已经比较完善, 可以推进一波业务发展了, 毕竟对公司能够体现价值的部分正是数据的业务运用,也是成果的表现部分.

\* 对部门团队的期望

数据组和部门的其他团队交集和潜在合作范围还是比较多的, 比如数据组和gois组相互存在数据依赖, 可以进一步优化提升, 如国家信息可以维护到ftconfig中, gois可以给datasys提供活动配置数据.ebi可以提供gois一些自定义数据查询等.期望部门团队间的配合能更好的提高效率和价值.