技术方案模板v1.0.0 由 蔡文创建, 最后修改于八月 01, 2019 • 1引言(ghi 1.1 项目背景 • 1.2 术语定义 2 总体设计 • 2.1 需求规定 • 2.1.1 功能需求 • 2.1.2 技术指标 2.2 总体设计说明 • 2.2.1 设计思想简述 • 2.3 总体架构设计 2.3.1 系统逻辑架构图 2.3.2 系统物理部署图 • 2.3.2.1 跨机房部署 2.3.3 系统数据流描述 • 2.3.4 系统处理流程时序图 3 数据库设计 3.1 表结构设计 • 3.2 表关系图 3.3 数据库集群设计 4缓存设计 4.1 缓存使用场景 4.2 缓存容量规划 4.3 缓存高可用需求 • 5 定时任务和批处理应用设计 • 5.1 定时任务/批处理任务目的 5.2 批处理采用框架 5.3 任务时效性说明 • 5.4 异常处理以及对系统的影响 6 监控设计 • 6.1 列出需要监控的重要业务指标 7 安全性设计 7.1 网络安全 7.2 应用安全 8 降级方案设计 8.1 降级方案说明 1引言 1.1 项目背景 /*描述项目业务背景及意义*/ 1) F项目官网主要为为F品牌提供一个面向中国市场,用户体验完整的B2C购物网站; 2) 本项目的任务提出者为国际品牌战略事业部\代运营业务部,开发者为思而科公司开发人员,目标用户为F品牌用户; 1.2 术语定义 备注 术语 解释 卖家运营管理后台 GBS 开平项目 - 商城卖家端 GBW 社区创作平台 2 总体设计 2.1 需求规定 /*描述下这个需求有什么硬性的规定,如果没有不写*/ 2.1.1 功能需求 /*请提供产品文档地址及技术story拆分结果及拆分逻辑*/ 2.1.2 技术指标 目标 参数 描述 吞吐率 500QPS 响应时间 普通页面1500ms以内,核心业务1s以内 数据存储量 mysql:2G 2.2 总体设计说明 2.2.1 设计思想简述 • 本次社区导购主要分为三大块,新应用社区创造平台(GBW),OBS后台帖子管理,GB商城的社区应用,整体设计思路如下: 采用laravel框架大家新的创作平台应用(GBW) • GBW对外提供帖子列表接口、帖子点赞接口、帖子阅读接口 在obs管理后台增加对帖子内容管理的模块 • GB商城调用GBW的接口实现帖子在商城端的应用 2.3 总体架构设计 2.3.1 系统逻辑架构图 /*提供系统模块间逻辑关系图 以下图例仅供参考*/ 2.3.2 系统物理部署图 /* 提供系统的物理部署网域结构示意图,如果没有,填无以下图例仅供参考*/ 如果需要新加域 , 请回答以下问题: 1)请列出需要添加的域,和目前已有域的交互关系,新加的域用粉红色标注,修改的域用蓝色标注 2) 并对新加入的域加以说明,为什么需要新域?为什么不能使用现有的域? 3)加入的域是内网还是外网? 4)加入的域是内网还是外网?如果是内网域,和现有域功能代码能一起部署吗? 2.3.2.1 跨机房部署 如果涉及跨机房部署,请提供设计思路和部署图 2.3.3 系统数据流描述 请提供子系统或模块之间的数据流程图 [以下图例仅供参考] 2.3.4 系统处理流程时序图 各子系统交互时序图 1、重要功能/API必须提供 2、处理逻辑/算法描述 3、异常处理 (failure modes) [以下图例仅供参考] 3数据库设计 /*[注意]:如果没有涉及到数据库表结构改动,请忽略此部分。*/ 3.1 表结构设计 [以下表格数据仅供参考,请严格遵守mysql的设计规范3.SQL使用规范] 消息模板(message_template) 宇段 字段注释 宇段类型 宇段长度 默认值 是否为索引 备注 自增 id 主键 bigint tpl_name 模板名称 50 varchar 模板语言 10 varchar 空 lang title 消息标题 varchar 100 空 空 消息描述 消息描述 varchar 500 description 消息备注 255 空 varchar remark 消息图标 255 空 消息图标地址 varchar msg_icon 0 展示方式 tinyint • 0 (超文本形式) show_type • 1 (跳转链接) • 2 (图片展示) 255 pc跳转链接地址 pc_link_url varchar 255 空 wap跳转链接地址 varchar wap_link_url app跳转链接地址 255 空 app_link_url varchar 图片展示地址 varchar 255 空 picture_url 创建时间 CURRENT_TIMESTAMP create_at timestamp 更新时间 根据当前时间戳更新 CURRENT_TIMESTAMP update_at timestamp 3.2 表关系图 [以下图例仅供参考] 3.3 数据库集群设计 /*如果没有涉及到分库分表或者读写分离,可以忽略此部分*/ 如果需要提供读写分离,请提供读写比例及其所涉及的数据库表。 如果单库单表无法满足容量需要,需要考虑分库分表设计,请列举分库分表策略、逻辑结构和物理结构图。 4 缓存设计 /*使用Redis做缓存和部分业务(安全锁)*/ 4.1 缓存使用场景 [以下为参考] • 缓存部分静态信息 (多级地区JSON等) • 缓存配置信息 • 存储用户Session • 模版和页面缓存 4.2 缓存容量规划 预计使用容量1G, 无需持久化 4.3 缓存高可用需求 采用redis哨兵模式 5 定时任务和批处理应用设计 /*如果没有涉及到使用定时任务和批处理应用,可以忽略此部分*/ 5.1 定时任务/批处理任务目的 [以下为示例] • 支付状态检查 • 快递配送状态检查 • 系统定时系统索引 5.2 批处理采用框架 是否采用 框架 task ejob crontab 5.3 任务时效性说明 准实时 5.4 异常处理以及对系统的影响 [以下为示例] 批处理主要目的是为了实现自动化检查和更新,异常情况下可以通过手工刷新方式达到《不影响系统业务运行 6 监控设计 /*如果没有涉及到重要的业务指标监控,可以忽略此部分*/ 6.1 列出需要监控的重要业务指标 使用监控系统 说明 备注 指标 类型 用户注册数 1分钟超过2次 elog 7安全性设计 7.1 网络安全 类别 详细说明 访问控制 系统是否提供外部用户访问?并说明用户类型或来源 系统是否存在与第三方系统交互的情况? 7.2 应用安全 类别 详细说明 1) 认证 说明业务系统认证方式、接口认证方式、后台管理认证方式、及认证 失败处理措施 2) 授权 1)系统是否实现权限分离:系统管理、普通管理、审计等权限分离(采用最小授权原则,分别授予不同用户各自为完成自己承担任务所需 的最小权限,并在它们之间形成相互制约的关系); 2)是否接入用户中心 对关键操作行为记录是否包括日期和时间、类型、主体标识、客体标 3) 审计 识、事件结果等信息,记录不可被篡改、删除。 4) 账号 是否使用了网站会员系统,如果是则确认用户信息数据隐秘性 5) 容错 是否对输入的数据进行有效性检验 6) 内容安全 是否存在内容(图片、文字)上传功能?说明内容安全审核机制 7) 后台管理 后台管理必须通过内网进行访问 8 降级方案设计 8.1 降级方案说明

A ATLASSIAN

△ 赞 成为第一个赞同者

编写评论...

无标签 🍆