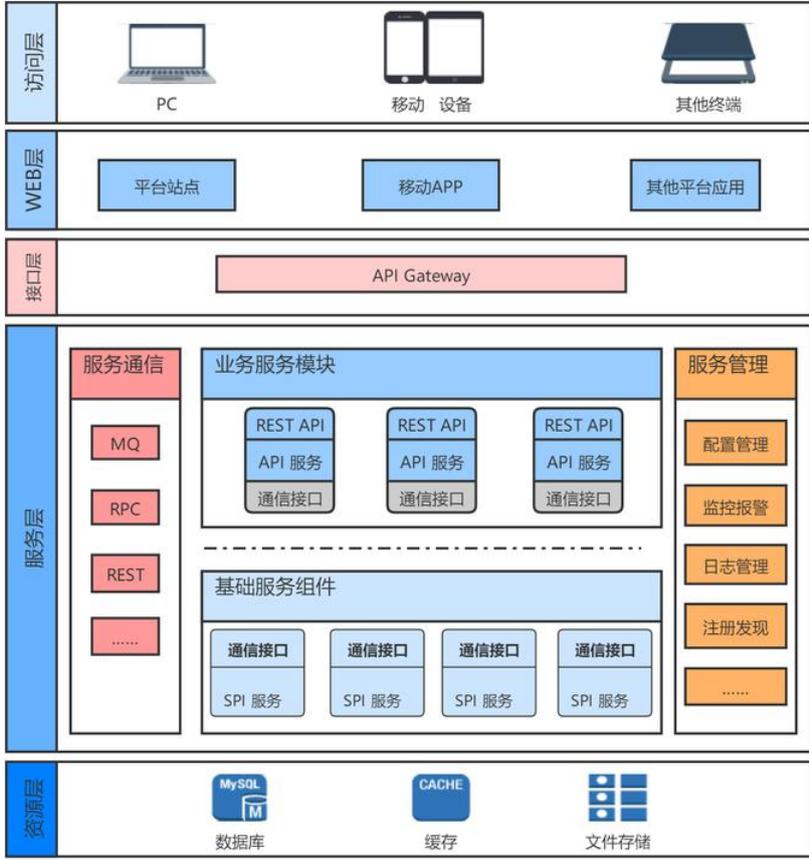
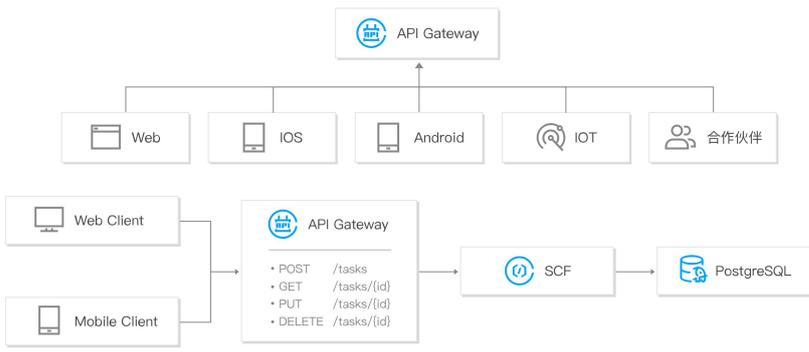
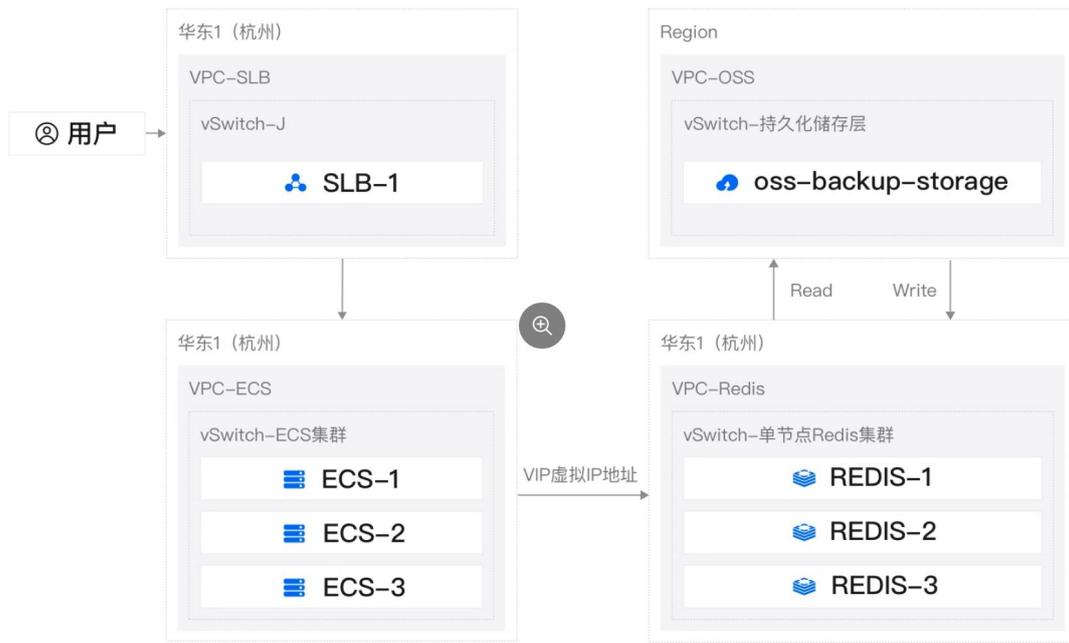
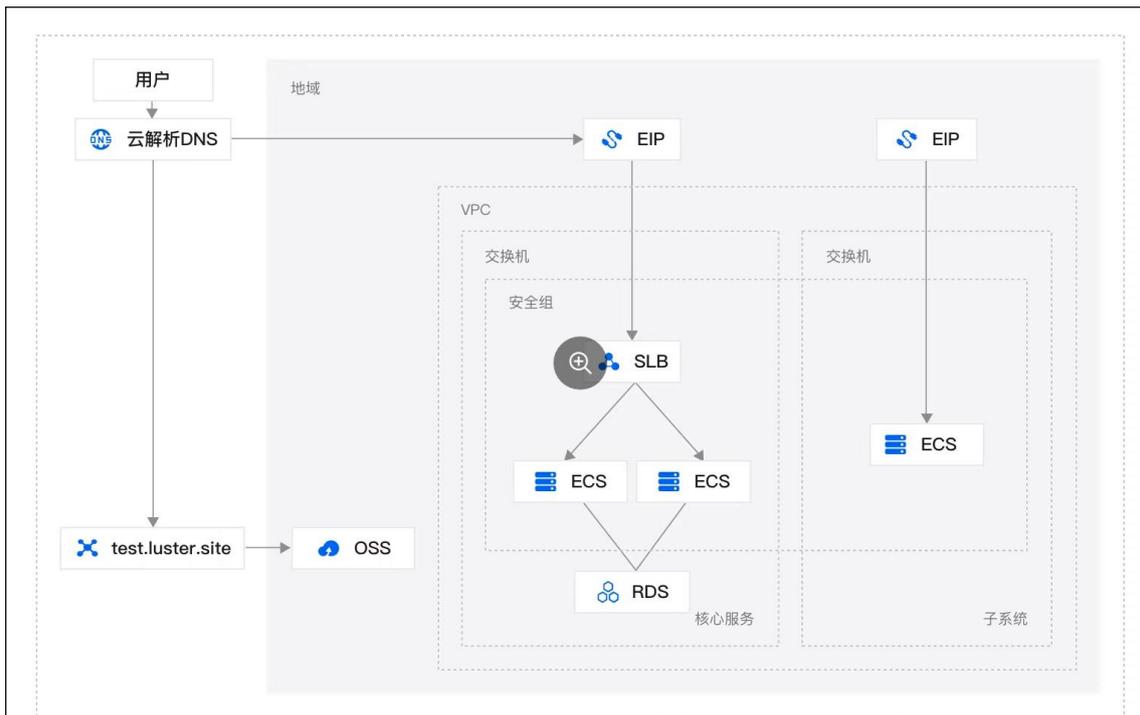


文化平台技术需求分析

功能	模块要求	备注
平台	<p>门户+小程序(微信,支付宝)+APP(安卓,IOS)</p> 	<p>先开发门户,在小程序,APP最后</p>
门户	<p>开源 CMS 基础上做二次开发,PHP+MySQL 为主, 灵活的插件支持,自定义栏目,页面等, 支持全站的广告系统,页面中支持随机插入广告信息,更加文章内容自动选择展示的广告信息. 支持打赏功能,支付宝,微信,银行卡等 支持积分功能 全站支持 seo,静态化发布, 支持全站导入到云厂商的存储服务中 cdn 全国发布, 支持图片,音视频,pdf 等存储到云厂商存储中, 支持在线浏览,播放,下载等 音视频要做压缩处理,客户端解码. 支持云主机,微服务,容器化部署,多负载架构</p> <p><b>核心要求:</b> 功能模块化。门户网站通常包含多个功能模块，如新闻、视频、社区、搜索等，这些模块应该尽可能地解耦，避免相互影响和依赖。每个模块可以单独开发、部署和维护，提高开发效率和系统稳定性。</p> <p>数据分层。门户网站需要处理大量的数据，如用户数据、内容数据、日志数据等，</p>	<p>通用类型 cms, 后期运维量少</p>

	<p>这些数据应该按照不同的特点和需求进行分层，如缓存层、业务层、持久层等。每一层都应该有相应的技术方案和优化策略，提高数据的访问速度和存储效率。</p> <p>系统集成。门户网站需要与多个外部系统进行集成，如第三方登录、支付、广告等，这些系统可能有不同的接口协议和数据格式，需要进行适配和转换。同时，需要考虑外部系统的可靠性和安全性，避免因为外部系统的故障或攻击而影响门户网站的正常运行。</p> <p>运行环境。门户网站需要在不同的运行环境中部署和运行，如开发环境、测试环境、生产环境等，这些环境可能有不同的硬件配置、软件版本、网络条件等，需要进行适当的调整和优化。同时，需要考虑系统的监控、备份、恢复等运维工作，保证系统的可用性和可维护性。</p>	
小程序	<p>统一开发平台,一套框架多平台发布,数据调用都数据中间层.</p> <p>支持高性能的低代码开发平台,可通过拖拽式开发,可视化配置构建 PC Web、H5 和小程序应用。</p>	先开发数据中间层
DBAPI	<p>所有对外的数据处理服务统一走 API 接口,不允许直接调用 db,且数据请求要走身份验证.</p> <p>加密严格要求,小程序,app 的数据服务接口</p>	
		
数据库	<p>支持 Mysql 最新版本</p> <p>支持 postgresql 和 mysql 之间的无缝切换,数据接口要统一提供服务</p> <p>支持全站数据缓存</p> <p>支持前端数据访问缓存</p> <p>支持数据请求小于秒级响应</p> <p>支持数据负载均衡</p> <p>支持多数据中心容灾,数据至少 3 份存储,支持秒级恢复</p> <p>支持跨云之间无缝迁移</p>	



**APP**

**1. 功能介绍**

一款专门为用户提供各种知识、学习、阅读资料的移动应用软件。它可以为用户提供各种类型的知识内容，包括但不限于新闻、科技、文化、艺术、历史、经济等方面的知识。在这些内容之中，用户可以找到自己感兴趣的领域，并通过阅读和学习获得更多的知识。主要功能包括以下几个方面：

**1.1 多维度的分类浏览功能。**

用户可以通过多种方式浏览内容。这些方式包括分类、标签、搜索、用户推荐和最新更新。这样可以让用户更方便地获取自己感兴趣的知识。

**1.2 评论、点赞、分享功能。**

内置的评论、点赞、分享等功能可以让用户更加互动。用户可以使用这些功能表达

<p>自己的意见或分享自己的观点。同时，这些功能也可以让用户更好地发现优秀的知识内容。</p> <p><b>1.3 个性化推荐功能。</b> 针对用户的学习兴趣和浏览历史等数据，可以推荐适合用户的内容，让用户更容易获取符合自己需求的知识信息。</p> <p><b>1.4 学习笔记和收藏夹功能。</b> 可以让用户通过学习笔记和收藏夹等功能，对某些内容进行标记。这些标记可以帮助用户更好地记忆和理解相关知识。</p> <p><b>1.5 积分、签到、打卡等学习激励功能。</b> 内置的积分、签到、打卡等功能可以帮助用户更好地保持学习积极性。使用这些功能，用户可以得到应有的奖励，这样可以激励用户保持学习的动力。</p> <p>① 用户身份认证： 实现用户注册和登录功能，可以使用微信登录、手机号验证或第三方账号登录等方式。</p> <p>考虑用户信息的安全存储和隐私保护。</p> <p>② 问答功能开发： 实现用户提问和回答功能，包括富文本编辑、图片上传、问题分类等。 设置问题价格和支付功能，考虑使用微信支付或其他支付平台接入。</p> <p>③ 搜索和推荐： 开发搜索功能，允许用户根据关键词搜索问题和专家。 设计推荐算法，向用户推荐相关问题和专家。</p> <p>④ 交流和通知： 添加评论和私信功能，让用户之间可以互相交流。 设置通知系统，提醒用户有新的回答或评论。</p> <p>⑤ 支付和结算： 集成支付系统，确保用户可以安全便捷地付费。 实现专家的收益结算和提现功能。</p> <p>⑥ 数据安全和隐私保护： 保障用户数据的安全性，包括加密存储、防止 SQL 注入和 XSS 攻击等。 遵守数据隐私法规，明确用户数据的收集和使用政策。</p> <p>⑦ 运维和监控： 部署平台到稳定的服务器环境，确保可用性和性能。 配置监控和日志记录，及时发现和解决问题。</p> <p>⑧ 测试和优化： 进行全面的测试和性能测试，确保应用的质量。 根据用户反馈和数据分析，持续优化用户体验和功能。</p> <p>⑨ 推广和营销： 制定推广策略，包括社交媒体宣传、广告投放等。 考虑引入优惠活动、积分系统等激励用户参与。</p> <p>⑩ 法律和合规： 确保平台遵守相关法律法规，包括知识产权、金融和隐私法规。</p>	
--	--

