智能EPG项目技术要素要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | **功能名称** | **要素描述** | **技术支持** | **偏离** | **难度** |
| 1 | **基础数据要求** |  |  |  |  |
| 1.1 | EPG节目数据分类 | 以节目位核心，所有的EPG节目均含分类字段 |  |  |  |
| 1.2 | 实时节目分类输出 | 可根据当前时点输出已分类的节目列表 |  |  |  |
| 1.3 | 频道列表覆盖 | 支持当前重庆广电所有频道节目数据，并可根据未来频道增加做支持 |  |  |  |
| 1.4 | 节目数据纠错 | 拥有实时节目纠错发布，可快速同步更新 |  |  |  |
| 1.5 | 节目准确率 | 节目准确率要求达到95%以上，有人工实时监控错误 |  |  |  |
| 1.6 | 支持回看数据 | 支持6小时内回看数据准确率达到100% |  |  |  |
| 1.7 | 支持节目深度EPG | 包含节目分类、导演、演员、主持人、剧情、封面、剧照、分集剧情、节目制作单位或发行商 |  |  |  |
| 1.8 | 艺人信息 | 包含艺人名字、性别、生日、血型、星座、所有参演电影电视剧、艺人生平介绍 |  |  |  |
| 1.9 | 数据接口支持 | 可用于实现PC、PAD、手机等多屏产品开发 |  |  |  |
| 1.10 | 数据存放同步要求 | 本地数据存放，重庆广电拥有数据使用权 |  |  |  |
| 1.11 | 提供聚合影视信息 | 数据支持覆盖VOD点播内容以及CP媒资库节目描述 |  |  |  |
| 1.12 | 可聚合管理数据 | 支持同一节目详情管理多源媒资，支持多源媒资上下架管理 |  |  |  |
| 1.13 | 聚合数据更新 | 支持聚合数据同步更新 |  |  |  |
| 1.14 | 支持多格式海报 | 根据场景不同调用不同规格海报 |  |  |  |
| 1.15 | 支持分集剧情 | 提供电视剧的分集剧情 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2. | **产品功能点要求** |  |  |  |  |
| 2.1.1 | 节目分类EPG换台 | 支持按实时节目分类查询EPG，并实现节目换台功能 |  |  |  |
| 2.1.2 | 频道分类换台 | 支持按频道分类属性查询EPG，并实现换台功能 |  |  |  |
| 2.1.3 | 节目分类热度排序 | 可以根据实时节目收视率排序分类节目导航 |  |  |  |
| 2.1.4 | 节目热度人工排序 | 可以由人工预先干预实时节目分类排序，实现按频道推荐排序或节目推荐排序 |  |  |  |
| 2.1.5 | VOD点播内容混排 | 实现实时节目分类查询导航中插入VOD点播推荐内容 |  |  |  |
| 2.1.6 | 实现用户个性化片单 | 根据用户收视行为，自动排序实时节目分类查询结果，实现个性化片单。 |  |  |  |
| 2.1.7 | 节目深度EPG查询 | 快速查询当前直播节目的深度EPG信息 |  |  |  |
| 2.1.8 | 直播节目关联推荐 | 实现当前直播节目的关联推荐，可推荐其他相关直播频道或点播节目。 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.2.1 | 节目深度EPG信息 | 包含深度EPG数据，实现该节目一周预约和长期追剧 |  |  |  |
| 2.2.2 | 关联VOD库 | 实现直播节目与VOD点播库关联，实现跳转播放 |  |  |  |
| 2.2.3 | VOD点播分源管理 | 可以融合多源的VOD点播管理，实现用户选择不同播放源，实现与各源的鉴权管理对接 |  |  |  |
| 2.2.4 | 节目关联推荐 | 在节目详情中推荐相关节目 |  |  |  |
| 2.2.5 | 节目收藏 | 实现节目收藏管理 |  |  |  |
| 2.2.6 | 节目回看管理 | 实现在当前节目信息中回看往期节目 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.3.1 | 频道一周节目表查询 | 可以查询某频道一周节目表节目信息 |  |  |  |
| 2.3.2 | 频道热门节目推荐 | 可以推荐该频道热门节目，并实现节目详情查询，详情可实现收藏、预约、回看、点播等功能。 |  |  |  |
| 2.3.3 | 频道节目管理操作 | 对频道一周节目表的所有数据支持回看、预约等操作 |  |  |  |
| 2.3.4 | 频道节目可点播标记 | 可以标记节目表中已有VOD点播内容的节目，提示用户进行点播观看 |  |  |  |
| 2.3.5 | 频道收藏操作 | 支持用户将频道标记收藏或喜爱 |  |  |  |
| 2.3.6 | 频道本周热门预告 | 实现频道本周热门预告，例如综艺节目总决赛或重大体育赛事，以及首播剧。 |  |  |  |
| 2.3.7 | 频道昨日热门回看 | 实现频道昨日节目的热门回看推荐 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.4.1 | 我的频道管理 | 实现管理用户所有观看记录、收藏记录、预约记录、喜爱频道、节目更新提醒 |  |  |  |
| 2.4.2 | 频道观看记录 | 实现用户常看频道记录，删除和清空管理 |  |  |  |
| 2.4.3 | 节目收藏记录 | 实现用户对节目收藏结果进行取消收藏和清空管理 |  |  |  |
| 2.4.4 | 节目预约管理 | 实现用户对节目预约列表进行取消预约和清空管理 |  |  |  |
| 2.4.5 | 节目预约失效提醒 | 实现节目预约失效提醒 |  |  |  |
| 2.4.6 | 节目预约过期回看 | 实现预约节目的快速回看 |  |  |  |
| 2.4.7 | 喜爱频道管理 | 实现用户对喜爱频道的排序，删除，清空管理 |  |  |  |
| 2.4.8 | 喜爱频道节目输出 | 实现喜爱频道的当前节目查询，支持频道切换 |  |  |  |
| 2.4.9 | 节目更新提醒 | 实现节目点播库更新提醒，如美剧，日本动画片，首播剧点播同步。 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.5.1 | 直播节目查询 | 可以查询直播节目的播出列表，并进行节目信息查看 |  |  |  |
| 2.5.2 | 点播节目查询 | 可以对点播库聚合内容查询，并进行节目信息查看操作 |  |  |  |
| 2.5.3 | 艺人查询 | 可以根据艺人查询艺人信息以及艺人相关点播节目 |  |  |  |
| 2.5.4 | 标签分类查询 | 可以根据互联网式的标签过滤查询点播节目或直播节目 |  |  |  |
| 2.5.5 | 首字母查询 | 支持首字母输入查询 |  |  |  |
| 2.5.6 | 热门关键词查询 | 提供热门关键词搜索查询 |  |  |  |
| 2.5.7 | 节目详情模板化 | 可根据节目内容分类，分别用不同模板输出节目详情。例如：电影、电视剧、综艺、体育、艺人等 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.6.1 | 支持EPG门户输出 | 可根据具体门户内容表现，输出相关数据呈现界面 |  |  |  |
| 2.7.1 | 支持关键字过滤 | 可以对设定的敏感关键词过滤 |  |  |  |
| 2.7.2 | 支持自定义关键词 | 编辑人员可以在后台自定义关键词 |  |  |  |
| 2.7.3 | 支持图片审核 | 后台可以对图片审核 |  |  |  |
| 2.8.1 | 支持页面访问统计 | 可以按页面统计系统访问情况 |  |  |  |
| 2.8.2 | 图形化访问统计报表 | 可以自定义图形化报表 |  |  |  |
| 2.8.3 | 查看系统运行日志 | 后台可以查看各系统的运行日志 |  |  |  |
| 2.8.4 | 后台访问记录 | 支持后台访问记录，方便查看后台操作情况 |  |  |  |
| 3 | **技术性能参数** |  |  |  |  |
| 3.1 | 系统无单点故障 | 整个系统不能因为单个硬件故障导致中断服务 |  |  |  |
| 3.2 | 系统可监控 | 可以图形化监控各系统的运行状态 |  |  |  |
| 3.3 | 数据安全备份 | 对系统的程序和文件自动备份 |  |  |  |
| 3.4 | **支持水平扩展** | 随着用户量的增加，可以水平扩展系统以满足访问量 |  |  |  |
| 3.5 | **快速响应** | 单页面和接口的响应时间不超过3秒 |  |  |  |
| 3.6 | **系统安全性** | 保障系统的安全运行 |  |  |  |
| 3.7 | 应急处理方案 | 紧急情况下应急预案 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |