今日头条 (TT)软件需求说明书

文件状态: 正在修改

文件标识: <u>JRT</u>T-RJXQ-v1.1

当前版本: [1.1

作者:

姓名: 王滋明

学号: 2018011318

团队: 见萌队

完成日期: 2021/10/10

版本更新信息:

1. 版本更新说明

当前版本发布后,团队其他队员若对本文档有建议,可在原文档注明,要增加的内容用红色字写出,要删除的东西改成灰色,修改后把改好的文档命名为"XXX修改版",发给我,团队成员评审后决定是否

2. 版本更新记录:

1 引言

1.1 使用人员:

田见萌,吴佳泽,张春雨,王滋明,郑培森,曾纪斌,李连航,黄晴,崔敏双,李静雯,卢炜

1.2 编写目的:

明确规定今日头条APP的详细技术需求,列出项目产出(项目完成后需要提交的文档,可满足需求的软件等),大致的实现方案和实施方案(包括哪些时间点需要调教哪些产出等日程规划),人事组织安排计划(现有的人力资源,项目过程中的人力流动,组织结构及策略等),项目可行性分析及建议包括所有面向用户,面向机械技工作机构系统软件的接口。明确用户工作物质利状态。同时即将是具体的两类法则 计,编码,测试和维护工作提供参考和指导,确保系统开发工作的顺利进行,同时明确最终所要求达到 的成果

1.3 背景:

现在人们几乎都有手机,并且有越来越多的人开始关心社会,国家发生的事件,为了能够随时随地的知 道国家社会发生的事件,所以设计一个能够安装在手机上的APP,能够时刻反映新闻,方便人民阅读, 给人们带来便利。 项目名称:今日头条

项目提出者:田见萌 开发者:吴佳泽,黄晴,张春雨,曾纪斌

配置要求: mysql数据库, Idea等。

该软件需与数据库连接使用才能运行。

1.4 定义与缩写

术语: JRTT-RJXQ-v1.0

解释:

<

今日头条的软件需求说明书,版本1.0

1.5 参考资料

《 软件项目管理(原书第5版)》

2 任务概述

2.1 目标:

开发意图:为了能够随时随地的在移动端上知道国家社会发生的事件,所以设计一个能够安装在手机上的APP,能够时刻反映新闻,方便人民阅读,给人们带来便利。应用目标:该应用能够实时更新后台新闻数据,并且用户可以选择登陆或不登录查看新闻;

作用范围:适用于所有Android系统8.0以上手机(指定测试手机:华为P20手机,红米K20,华为MateRS)

2.2 用户特点:

用户能够自由设置登录密码,由系统后台记录; 用户能够自由添加,收藏,点赞感兴趣的文章; 用户能够自由编辑用户资料等信息; 用户可以通过搜索框搜索自己想要的文章内容;

2.3 应用环境:

Android 8.0及其以上

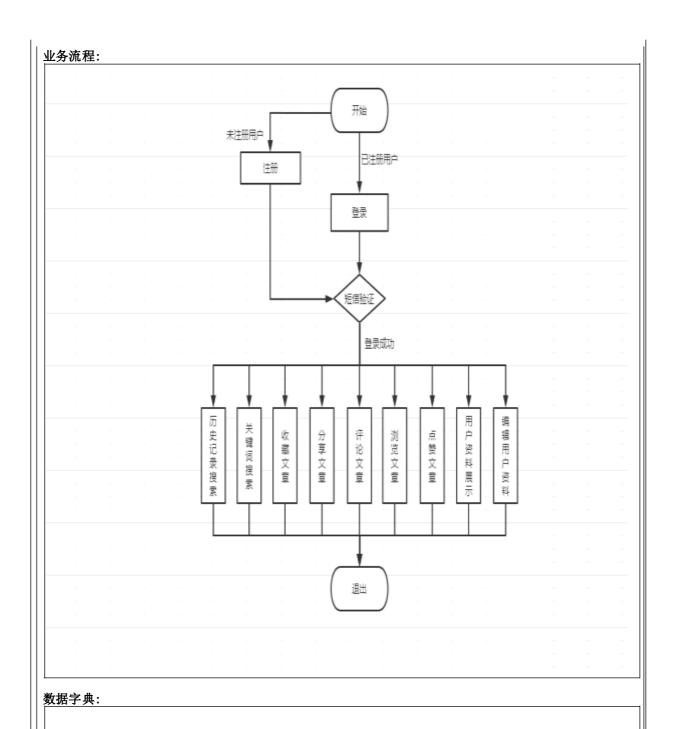
2.4 假定和约束:

开发期限: 10月21号之前

3 需求规定

3.1 对功能的规定

功能	备注
主册与	提供具有较高安全性的登录与注册(建议使用token进行验证)
登录	登录时可选择手机号或邮箱作为登录账户,
	当账户输入错误时,提示错误信息;
	注册时需提供手机号,邮箱,手机号用于接收验证码;
显示文 章列表	居中显示文章内容
搜索模	搜索框仅限20个关键字,提供搜索联想;
夬	用户进行全局搜索可以显示带有关键字(高亮显示)的所有内容,包括用户和文章索引;
	当用户搜索文章时,居中显示搜索内容,用户点击后进行页面跳转。
	搜索框未输入任何数据时,在下面提供历史搜索记录;
	当用户搜索为空时,搜索按钮应该锁定; 用户登录与未登录都可进行搜索;
目户中	当用户未登录时,用户中心不显示用户个人信息等资料;
[2] [2]	用户登录成功后显示当前用户的用户个人资料,用户关注信息,用户收藏文章,用户注销;
_	尼登录用户点击个人信息后跳转至个人信息页面,展示用户名,用户ID;
	已登录用户点击用户关注后跳转至关注页面,展示已关注的其他用户,用户可选择取消关注。
	看具体信息;
	已登录用户点击用户收藏文章后跳转至用户收藏文章列表,展示文章列表,用户点击文章能句表。
	面; 已登录用户点击用户注销后跳转至主页,并将当前用户中心内容变为未登录用户的状态。
て章详	上豆浆用厂层出用厂任用户贴收主主页,并将当前用厂中心内存支为水豆浆用厂的状态。 未登录用户或已登录用户都可以点击进入文章详情页面;
青年に	文章详情中包含文章标题信息,文章正文及其样式,文章态度,文章图片,文章用户作者,又
•	用户以及评论:
	已登录用户可以进行文章态度,关注用户以及评论功能;未登录用户仅能查看文章标题及其正
て章交	已登录用户可进行文章交互,未登录用户不可以;
Ĺ	文章交互包含:文章态度,文章收藏,用户关注以及评论;
	文章态度:包含点赞,不喜欢,无态度,默认态度为无态度;
	文章收藏:用户点击收藏按钮后,当前文章自动进入用户中心的用户收藏文章; 用户关注:用户点击关注按钮后,当前用户作者自动添加至用户中心的关注列表中; 评论:用户可以点击评论框进行输入200字以内的评论,评论展示为顺序展示;
	四八人任: 用/ 点山人任!\$虹归,



名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
message	string	必须		提示信息	
data	object	非必须			
— id	integer	必须		公告id	
— title	string	必须		标题	
- content	string	必须		内容	
pubdate	string	必须		发布时间	

名称	类型	是否必须	默认 值	备注	其他信息
message	string	必须		提示信息	
data	object	非必须			
— page	integer	必须		当前页数	
- per_page	integer	必须		毎页数量	
— results	object	必须			item 类型: object
— art_id	integer	必须		文章id	
— title	string	必须		文章标题	
— aut_id	integer	必须		作者id	
— aut_name	string	必须		作者名称	
 comm_count	integer	必须		评论数量	
— pubdate	string	必须		发布时间	
- cover	object	必须		封面	
— type	integer	必须		封面类型,0-无封面,1-1张封面图片, 3-3张封面	
— images	string []	必须		封面图片	item 类型: string
— like_count	integer	必须		点赞数	
 collect_count	integer	必须		收藏数	
— total_count	integer	必须		文章总数	

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
message	string	必须		提示信息	
data	object	非必须			
— id	integer	必须		用户id	
— name	string	必须		用户名	
— photo	string	必须		用户头像	
├─ is_media	integer	必须		是否是自媒体, 0-否, 1-是	
— intro	string	必须		简介	
— certi	string	必须		自媒体认证说明	
├─ art_co <mark>u</mark> nt	integer	必须		发布文章数	
— follow_count	integer	必须		关注的数目	
— fans_count	integer	必须		被关注的数目 (粉丝数目)	
— like_count	integer	必须		被点赞数	
— is_following	boolean	必须		是否关注了用户	
is_blacklist	boolean	必须		是否拉黑了用户	

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
message	string	必须		提示信息	
data	object	必须			
— channels	object []	必须			item 类型: object
— id	integer	必须		频道id	
- name	string	必须		频道名称	

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
message	string	必须		提示信息	
data	object	非必须			
— total_count	integer	必须		所有关注的用户总数	
— page	integer	必须		当前页数	
- per_page	integer	必须		每页数量	
- results	object []	必须		关注的用户	item 类型: object
— id	integer	必须		关注的用户id	
name	string	必须		关注的用户名	
— photo	string	必须		头像	
- fans_count	integer	必须		粉丝数	
- mutual_follow	boolean	必须		是否互相关注	

3.2 对性能的规定

总体说明:

为了保证APP能够长时间,可靠,高效地运行,需要满足如下性能需求。

精度:

封面及内容图片支持720p以上分辨率,无花屏无裂图。 如账号密码等字符需满足int或字符串类型的精度。

时间特性要求:

网络连接建立后,云端服务器一定可以响应用户发送的请求;非常重要的功能不超过100ms,其余功能不 超过300ms。

灵活性:

应用于Android手机客户端,方便、易携带。

3.3 输人输出要求:

用户登录功能输入账号密码时需满足设定的长度和字符串类型(用户名6-18个字符,密码9-18个英文数

字,需包含大小写)。 管理员发布文章时也要满足发布文字的长度限制和图片的类型限制(文章总体文件大小不得超过30M)。 用户发布评论和私信时也要满足要求。(评论不能超过140个中文字符)

3.4 数据管理能力要求:

预估需要服务器1TB以上的总存储能力需求,对服务器硬盘速度暂无设置需求。

3.5 故障处理要求:

故障出现时系统必须能及时提醒管理员进行修复。
3.6 其他专门要求:
APP内部开发及维护过程必须全程保密。
4 运行环境规定
4.1 设备:
A. server 要求内存在256以上,CPU2.0GB以上 B. Clinet内存在128以上,CPU奔腾III以上
 4.2 支持软件:
操作系统: windows xp 以上操作系统 数据库管理系统: sql server
4.3 接口: 内部接口: 数据库接口采用sql 连接方式
[3] [1] [3] [1] [3] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4
 4.4 控制:
该系统的主要输入手机触屏点击,输出主要是显示器输出
签字
需求方: 开发方:

附件:

