

文件状态: 草稿

文件标识: JRTT-XXSJ-v1.0

当前版本: 1.0

作者:

姓名: 田见萌, 张春雨

学号: 2018011317, 201...

团队: 见萌队

完成日期: 2021/10/22

版本更新信息:

无

1 引言

1.1 使用人员:

编程开发人员: 田见萌, 黄晴, 吴佳泽, 张春雨, 曾纪斌

1.2 编写目的:

该文档将阐述今日头条APP的文章阅读功能, 用户中心的功能以及界面设计。

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-XXSJ-v1.0

解释:

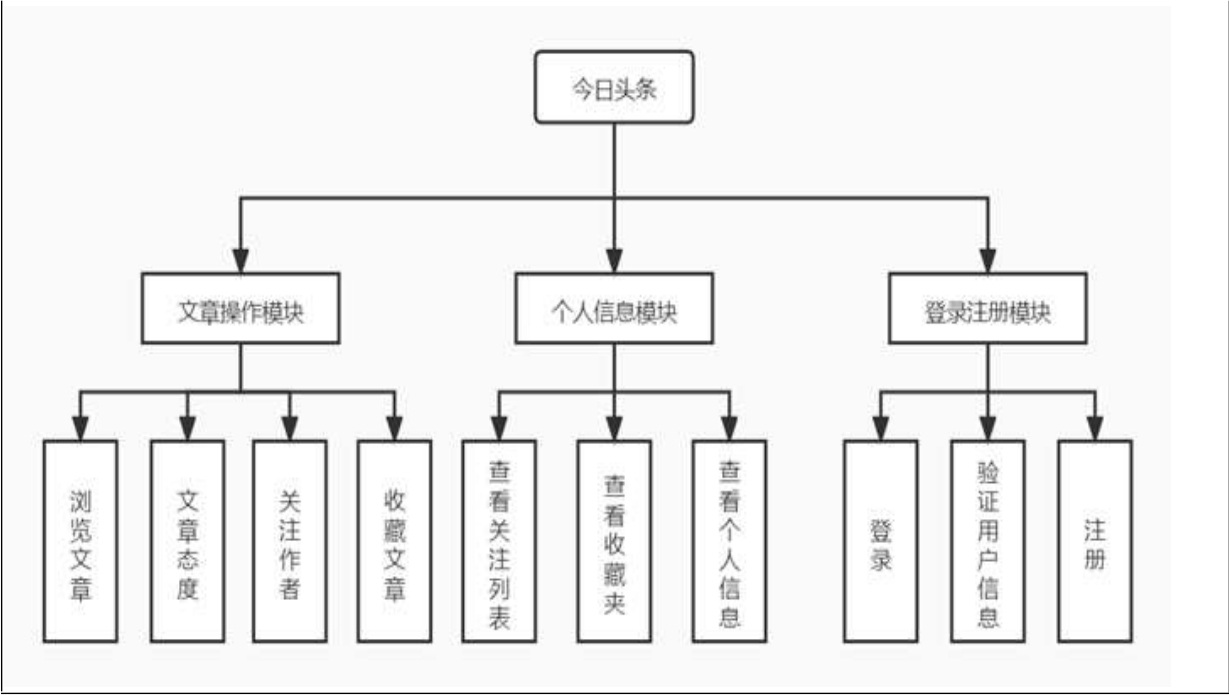
今日头条APP的详细设计说明书, 版本1.0.

1.5 参考资料

- 《软件项目管理(原书第5版)》

2 程序系统的结构:

系统分为登录注册模块、文章操作模块、个人信息模块。



3 单元设计说明

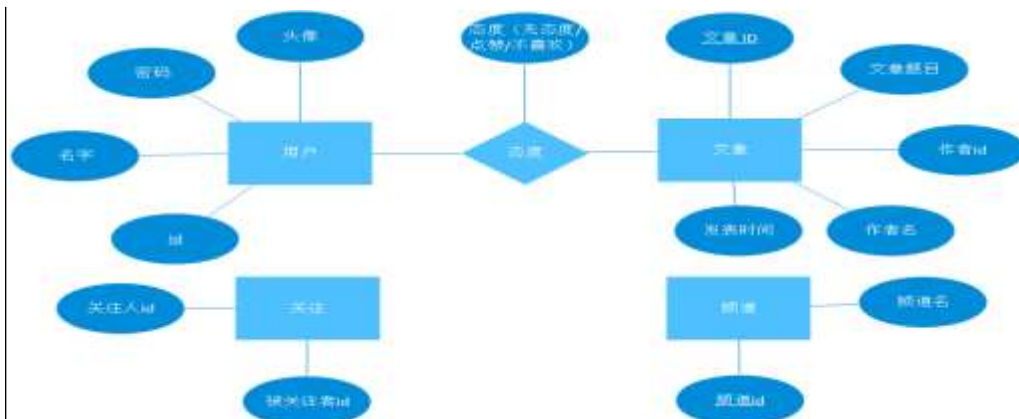
标识符: JRTT-DYSJ-1.0

(自由表述)						
应用层	用户界面			个人中心		
逻辑层	主页面			查看个人信息	登录登出	资料编写
	查看收藏	查看关注	搜索			
存储层	用户数据	账户密码	关注收藏	浏览记录	搜索记录	其他

4 数据库设计

4.1 外部设计

(自由表述)	
数据库设计的E-R图:	



4.2 结构设计

概念设计：

实体有“用户”、“文章”和“频道”。关系实体有：“态度”，即用户对文章的态度（无态度、点赞、不喜欢）；“关注”，即一个用户对另一个用户关。用户的属性有头像、密码、名字和id，文章的属性有文章id、文章题目、作者id、作者名和文章发表时间，频道的属性有频道名和频道id。

逻辑结构设计：

channel表：

字段	字段类型	长度
id	int	\N
name	varchar	50

user表：

字段	字段类型	长度
id	int	\N
name	varchar	50
password	varchar	12
photo	varchar	50

article表：

字段	字段类型	长度
aut_id	int	\N
art_id	int	\N
aut_name	varchar	50
title	varchar	50
aut_photo	varchar	50
pubdate	varchar	50
content	varchar	800

attitude表：

字段	字段类型	长度
aut_id	int	\N
art_id	int	\N
aut_name	varchar	50

subscribe表：

字段	字段类型	长度
subscriber_id	int	\N
besubscribed_id	int	\N

comment表：

字段	字段类型	长度
----	------	----

字段	字段类型	长度
subscriber id	int	\N
besubscrib ed id	int	\N

物理设计:

无

4.3 运行设计

数据字典设计:

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		每页数量	
└ 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_count	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	

安全保密设计：

用户分类	不同类型的用户授予不同的数据管理权限。一般将权限分为三类数据库登录权限类、资源数据库管理员权限类。有了数据库登录权限的用户才能进入数据库管理系统才能使用数据提供的各类工具和实用程序。同时数据库客体的主人可以授予这类用户以数据查询、建立这类用户只能查阅部分数据库信息不能改动数据库中的任何数据。
数据分类	DBMS提供数据分类的功能，即建立视图。管理员把某用户可查询的数据逻辑上归并起来，个视图，并赋予名称在把该视图的查询权限授予该用户(也可以授予多个用户)。这种数据得很细其最小粒度是数据库二维表中一个交叉的元素。
数据加密	将明文数据经过一定的交换(变序变换)变成密文数据。