ViewNews report

随着新媒体的崛起，纸质媒体遭受到重大打击，纸媒发展之路愈走愈窄，面临着前所未有的挑战。由于互联网的发展，人们获得信息的来源越来越多。为了满足人们对信息的渴望追求，各种类型的新闻App层出不穷，新闻App凭借其丰富的资讯资源，实时的信息推送和方便的社交互动被越来越多的用户认可。其具有许多报纸所没有的优势，它所提供的新闻信息打破了读报所需的线性时间和空间模式，慢慢改变了受众对世界的认识习惯。因此，我决定开发一个新闻App。

ViewNews App 是一款新闻应用，它基于安卓平台开发，用户可以通过它来了解时政新闻，资讯，娱乐头条，经济发展，运动比赛等等。它可以让用户了解社会动态，增长知识，增广见闻，顺便娱乐一下内心世界来放松自己。

App有很多功能，首先，作为一个新闻app，它可以让用户浏览新闻资讯，可以通过滑动来选择不同分类下的新闻资讯。在点进新闻的详情页后，用户可以浏览新闻的文章以及图片，如果用户觉得这篇新闻不错，可以选择收藏或分享，当用户点击收藏按钮的后，系统会先判断用户是否已经登录，如果没有登陆会弹出请先登录的消息提示。注册或登陆后，收藏的新闻将会在我的收藏里。同时如果点击分享按钮，则会跳转到系统的分享界面。

ViewNews新闻不止可以查看新闻，它拥有注册和登录功能。通过连接firebase数据库，ViewNews也拥有通过注册邮箱重置密码的功能。同时在经过注册或登录功能后，用户可以自行编辑用户资料，其中包含用户昵称、生日、性别、个性签名等，也可以打开手机内部储存的图片，更换用户头像。登陆后，用户不仅可以查看自己收藏的新闻，也可以自己编写新闻，编写的新闻将存储在机身内部储存，用户也可以再次编辑或删除自己编写的新闻。ViewNews在通过API接受新闻数据的过程中也会将已经接受的新闻数据储存在机身内置存储里，当然本app也拥有清理缓存功能，在点击清理缓存按钮后，软件将自动清除所有已经缓存的新闻。当APP并未连接互联网时，APP将会尝试读取已经缓存在本地的新闻数据。

ViewNews还提供了查看天气的功能，通过获取手机GPS传感器的数据，获取用户当前的定位，并向API上传后获得返回的数据，并将地点、天气、温度这三个数据显示在侧边栏中。

有关于ViewNews 的道德及相关法律的遵守，首先，首次安装并启动ViewNews是APP会向用户申请读取以及写入机身内部存储和获取位置信息的权限，经过同意后才可以对本地文件进行修改和获取用户当前位置信息。同时用户的注册登录功能是通过firebase实现，而用户资料以及头像信息等则是通过Litepal存储在机身内部，比较安全。

以下是ViewNews APP的设计及功能实现的思维导图：

图示

描述已自动生成