悦成长

需求确认书

Ver:1.0.0

客户方签字：

项目负责人签字：

目 录

[1 概述 4](#_Toc530558616)

[1.1 编写目的 4](#_Toc530558617)

[1.2 项目背景 4](#_Toc530558618)

[1.3 文档团队 4](#_Toc530558619)

[1.4 项目管理团队 4](#_Toc530558620)

[1.5 项目假设与约束 5](#_Toc530558621)

[2 项目前景与范围 5](#_Toc530558622)

[2.1 项目前景 5](#_Toc530558623)

[2.2 项目范围 5](#_Toc530558624)

[3 需求概述 6](#_Toc530558625)

[3.1 角色(用户)分析 6](#_Toc530558626)

[3.2 产品特性 6](#_Toc530558627)

[3.3 功能列表 6](#_Toc530558628)

[3.4 权限列表 6](#_Toc530558629)

[4 功能性需求 6](#_Toc530558630)

[4.1进入登录界面 6](#_Toc530558631)

[4.1.1进入界面 7](#_Toc530558632)

[4.1.2注册界面 8](#_Toc530558633)

[4.1.3找回密码\_01页面 10](#_Toc530558634)

[4.1.4找回密码\_02页面 11](#_Toc530558635)

[4.1.5修改密码页面 12](#_Toc530558636)

[4.2用户信息填入及选择 14](#_Toc530558637)

[4.2.1上传头像界面 14](#_Toc530558638)

[4.2.2用户信息填写 15](#_Toc530558639)

[4.2.3用户兴趣选择 16](#_Toc530558640)

[4.3首页 17](#_Toc530558641)

[4.3.1推荐内容页面 18](#_Toc530558642)

[4.4社区 19](#_Toc530558643)

[4.5我的页面 20](#_Toc530558644)

[4.5个人主页模块 22](#_Toc530558645)

[4.6+ 页面模块 23](#_Toc530558646)

[5 非功能性需求 25](#_Toc530558647)

[5.1 指标参数 25](#_Toc530558648)

[5.1.1 性能参数 25](#_Toc530558649)

[5.1.2 并发用户数 25](#_Toc530558650)

[5.1.3 数据容量 25](#_Toc530558651)

[5.2 硬件服务器及网络需求 26](#_Toc530558652)

[5.2.1 网络拓扑 26](#_Toc530558653)

[5.2.2 软硬件环境 26](#_Toc530558654)

[5.2.3 网络需求 26](#_Toc530558655)

[5.3 扩展性 26](#_Toc530558656)

[5.4 安全性 27](#_Toc530558657)

[5.5 可维护性 27](#_Toc530558658)

[5.6 可用性/可靠性 27](#_Toc530558659)

[5.7 运营培训需求 27](#_Toc530558660)

[6 附录 27](#_Toc530558661)

[6.1 修改记录 27](#_Toc530558662)

# 概述

## 编写目的

本文档包含软件学院彩笔队悦成长APP（以后简称项目）的功能性需求以及非功能性需求方面的内容。由软件学院彩笔队研发小组根据项目需求分析共同整理完成。

本文档中所有出现的项目原型部分，仅作为功能、流程等之辅助说明用途，不作为最终界面验收依据。

## 项目背景

项目名称：悦成长

项目的提出方：软件学院彩笔队

项目目标：打造一款专注于记录孩子成长过程的软件，旨在营造温馨的家庭生活，记录孩子成长的美好瞬间，为父母提供更加便捷的服务，定制一份专属孩子的成长简历。为家庭的幸福和孩子的成长提供更多的技术支持，让父母更多的参与到孩子的成长历程中来。

## 文档团队

软件学院彩笔队

## 项目管理团队

软件学院彩笔队

组长：付子旺

组员：杜雪，顾苏彤，关欣悦，王岑

## 项目假设与约束

约束条件：

开发人员少。

开发期限短。

假设：无。

# 项目前景与范围

## 项目前景

悦成长旨在营造温馨的家庭生活，记录孩子成长的美好瞬间，为父母提供更加便捷的服务，定制一份专属孩子的成长简历。为家庭的幸福和孩子的成长提供更多的技术支持，让父母更多的参与到孩子的成长历程中来。

## 项目范围

项目范围：

父亲（母亲）上传相册、发布成长树、发表说说和文章、关注教育专家

获得别人关注、评论、点赞

推荐相关话题、在社区里进行活跃

超出范围：

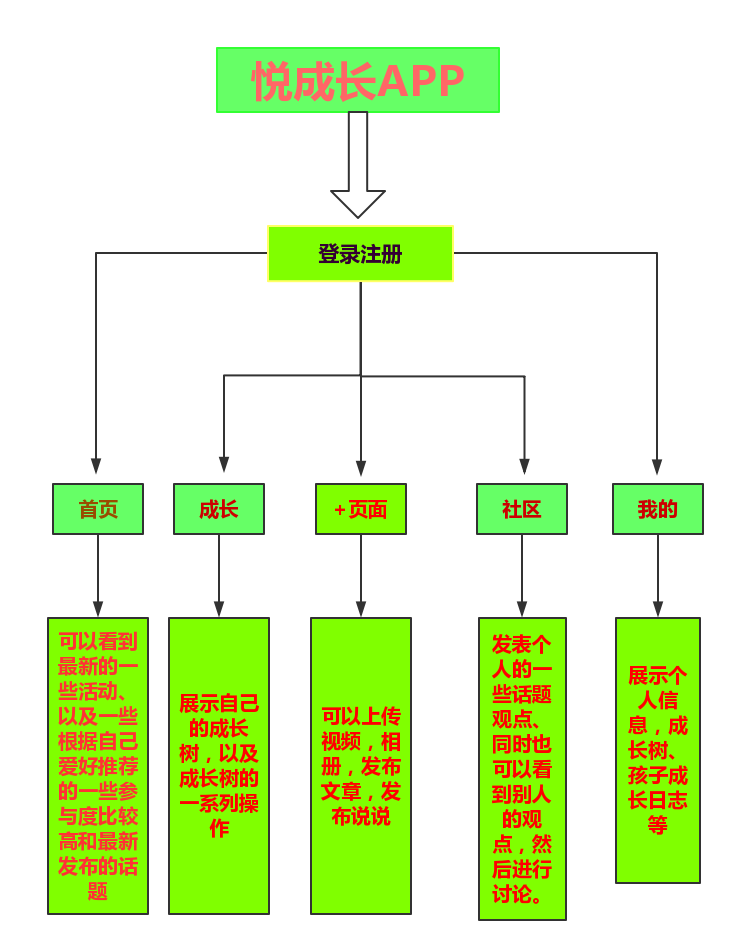
无

# 需求概述

## 角色(用户)分析

本项目的用户为孩子的父亲或母亲

## 产品特性



## 功能列表

登录注册、找回密码、修改密码

用户信息填写以及用户兴趣选择

建设成长树

发布文章、说说。

参与帖子的发布、讨论、转发

修改个人信息

上传视频、相册

## 权限列表

注册用户可以使用任何功能。

未注册 不能自主建设自己的成长树

# 功能性需求

4.1进入登录界面



(1)登录注册、找回密码功能

(2)上传个人头像

(3)选择个人兴趣实现不同推荐

**4.1.1进入界面**



这是一个应用程序刚刚进入的展示。突出了我们的主题颜色以及简要介绍。

**4.1.2注册界面**

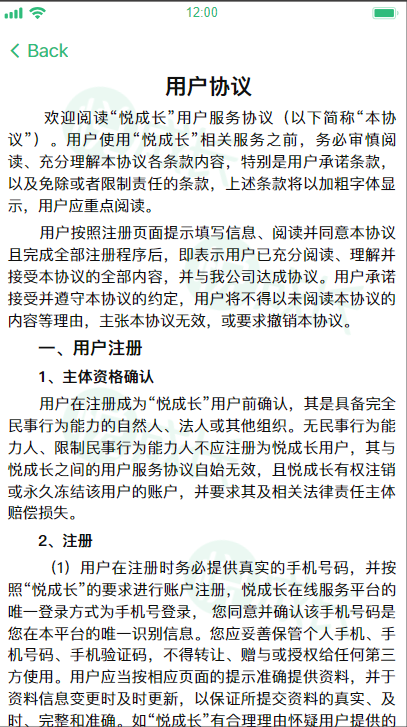


(1)新用户输入手机号码，点击“获取验证码”，后台将手机号码记录数据库中，并且向该用户所输入的手机号码发送短信验证码，用户输入验证码、输入密码点击“注册，后台验证该验证码是否正确，将用户所输入的密码与后台数据库匹配的手机号绑定。

(2)若已有账号，点击“已注册？返回登录”，即跳转至登录界面。

(3)点击“用户协议”即可跳转至用户协议页面，注册前必须要同意“用户协议”。

用户协议页面



**4.1.3找回密码\_01页面**



(1)用户输入手机号码，点击“获取验证码”，后台从数据库中查找该手机号码，删除后台数据库中该手机号码所对应的密码，并向该手机号码发送短信验证码。

(2)用户输入验证码后，后台验证该验证码是否正确。

(3)用户点击“设置新密码”，即跳转至找回密码\_02界面。

**4.1.4找回密码\_02页面**



用户输入手机号码、输入新密码、再次输入新密码，点击“修改密码”，后台数据库将所输入的新密码添加至该手机号码的密码项中。

**4.1.5修改密码页面**



(1) 用户输入旧密码、输入新密码点击“修改密码”后台数据库匹配旧密码是否相同，若一致则将新密码更换至后台数据库中替换旧密码。

## 4.2用户信息填入及选择

### 4.2.1上传头像界面



用户可以上传自己的头像，也可以用默认头像作为自己的头像。

### 4.2.2用户信息填写



(1) 可以根据提示选择不同的个人感兴趣的信息

(2) 设置“返回”按钮，在感觉头像不妥的情况下，可以选择后退重新设置头像。

(3) 在选择性别后，设置跳过按钮，在用户不想设置的时候选择跳过操作，进入主页面。

**4.2.3用户兴趣选择**





(1) 用户可以根据不同的兴趣版块选择自己的兴趣爱好，在选择结束之后，会在下一页选择跟自己选择相同的推送。

(2) 设置返回按钮，返回上一页修改

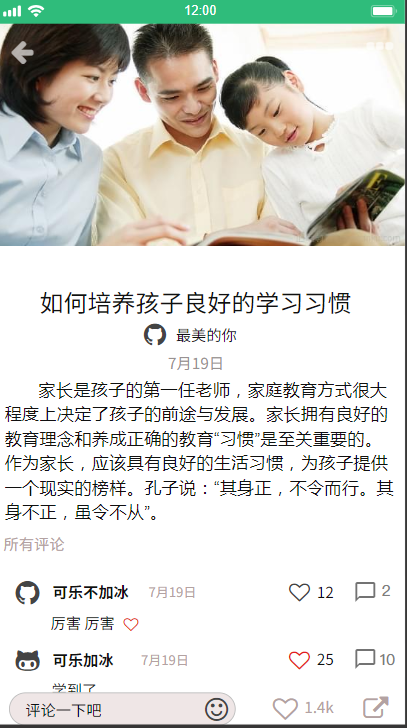
(3) 设置跳过按钮，跳过设置页面，转到主页。

**4.3首页**



分为推荐、最新两个板块。

### 4.3.1推荐内容页面



（1）点击赞同 表示赞同此用户的观点

（2）点击评论 用户可对此用户发表的内容进行评论

（3）点击分享 用户可以分享此用户发表的内容 可以分享到微信、微信朋友圈、QQ、QQ空间。

（4）返回上一页。

## 4.4社区



（1）点击赞同 表示赞同此用户的观点

（2）点击评论 用户可对此用户发表的内容进行评论

（3）点击转发 用户可对此用户发表的内容进行转发 跳转到转发页面

（4）点击分享 用户可以分享此用户发表的内容 可以分享到微信、微信朋友圈、QQ、QQ空间

（5）转发页面 描述自己看到此内容的想法 点击发表图标发表此内容 点击叉号返回社区页面

## 4.5我的页面



本模块的功能主要包括以下几点：

1. 点击个人头像，可以展示个人首页。个人首页展示个人基本信息资料和相册视频集。
2. 点击个人头像右侧的消息通知按钮，可以展示收到的消息和通知。
3. 点击我的创作，可以展示个人写的说说和发表的文章，说说和文章可以进行评论、点赞、转发等功能。展示的个人说说和文章按照时间的顺序进行排列。
4. 点击我的关注和我的粉丝版块，可以展示个人的关注的人和个人所被关注的人，点击这些人可以进入他们的个人主页，展示上述的内容。
5. 点击我的账户，可以展示个人头像、兴趣、基本信息等内容，在我的账户页面点击编辑可以对个人账户信息进行修改。
6. 点击我的相册，可以展示对应的孩子的相册的内容，相册内容按照作者对应标题进行分类。
7. 点击我的视频，可以展示对应的孩子的视频的内容，视频内容按照作者编辑的对应标题进行分类。
8. 点击意见反馈，可以对应的向平台提出相应的意见。向平台提出意见需留下本人的QQ或微信号码。
9. 点击分享给好友，将弹出框，调用微信和微博和QQ的相关接口进行分享。
10. 点击设置可以进行账号的退出以及清除缓存查看版本信息等内容。退出账户需要进入登录页面进行重新登录操作。

### 4.5.1个人主页模块



本模块的主要功能主要包括以下几点：

（1）头像、关注、粉丝、基本资料都是用户向别人展示的基本信息

（2）点击相册集，可以展示用户制作的相册集，相册集是按照用户孩子成长时间分类的。

（3）点击时光树，可以展示用户为自己的孩子制作的时光树，表现孩子在成长过程中逐渐培养的优秀品质。

（4）点击视频集，可以展示用户制作的视频集，视频集是按照孩子成长时间分类的。

## 4.6 + 页面模块



1、上传照片

可以从本地选择孩子的照片上传到我的相册中，为孩子制作专属的相册集。

2、上传视频

可以从本地选择孩子的视频上传到我的视频中。

3、发布说说

（1）取消：可以选择取消功能，不发布说说

（2）发布：点击发布功能，说说共享到社区，可以在我的说说中查看已发布的所有说说

（3）发布文字：可以写下此时此刻的想法，和想对孩子说的话

（4）配图：从本地选择视频或照片上传

（5）添加地点：定位自己的位置（默认为不显示）

（6）权限：选择公开或私密（默认为公开）

4、发表文章

（1）取消：可以选择取消功能，不发表文章

（2）发表：点击发表功能，可以在我的文章中查看已发布的文章

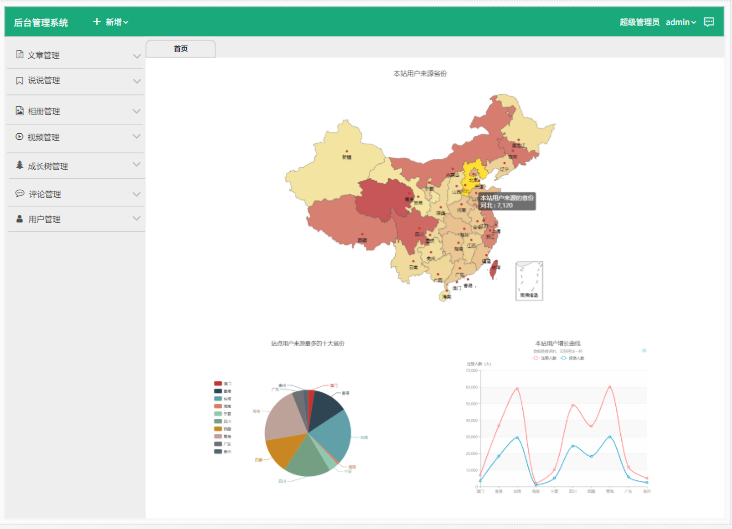
（3）发布文章：可以记录陪伴孩子的这段时间，自己的收获和成长。

（5）添加地点：定位自己的位置（默认为不显示）

（6）权限：选择公开或私密（默认为公开）

## 4.7 后台模块

**主页模块：**



（1）点击文章管理，可以看到文章的详细信息，也可以进行文章的发表，删除，修改，查询。

（2）点击说说管理，可以看到发布说说的详细信息，也可以进行说说的发表，删除，修改，查询。

（3）点击相册管理，可以看到相册和照片的详细信息。

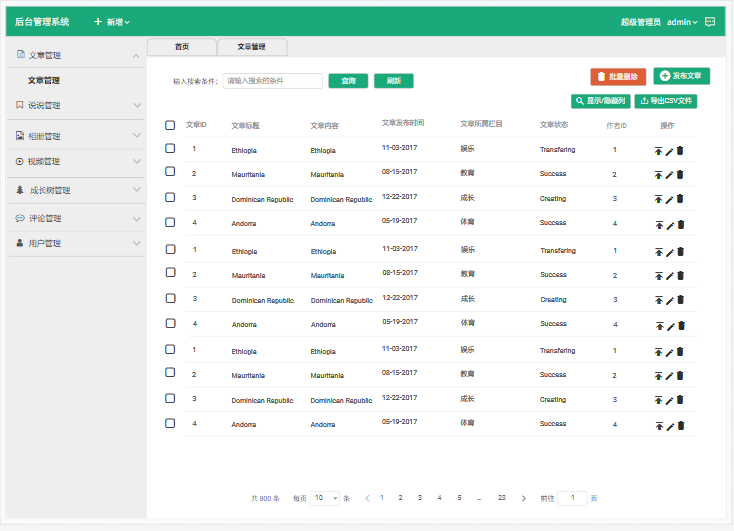
（4）点击视频管理，可以看到视频的详细信息。

（5）点击成长树管理，可以看到成长树和果实的详细信息。

（6）点击评论管理，可以看到程序所有评论的详细信息和用户对程序的反馈信息。

（7）点击用户管理，可以看到程序所有用户的详细信息。

**文章管理模块：**



该模块主要展现文章的详细信息，包括：文章id，文章标题，文章内容，文章发布时间，文章所属栏目，文章状态，作者id，操作

（1）点击“发布文章”可以在平台上发布一篇文章。

（2）点击“显示/隐藏列”，可以选择显示/隐藏某一列。

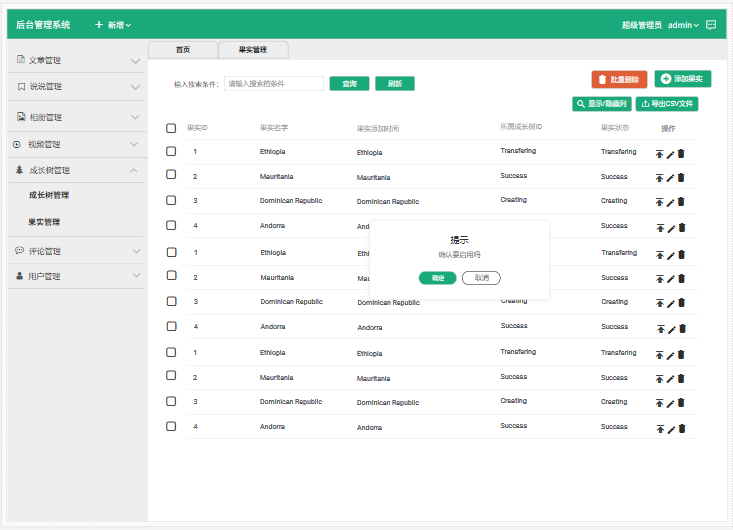
（3）点击，可以启用该文章。

（4）点击，可以编辑该文章的信息。

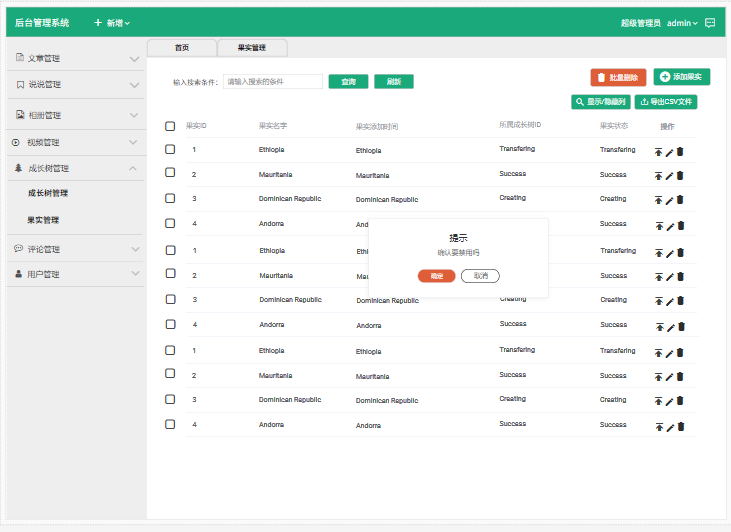
（5）点击，可以将该文章删除。

（6）点击“首页”，可以回到首页。

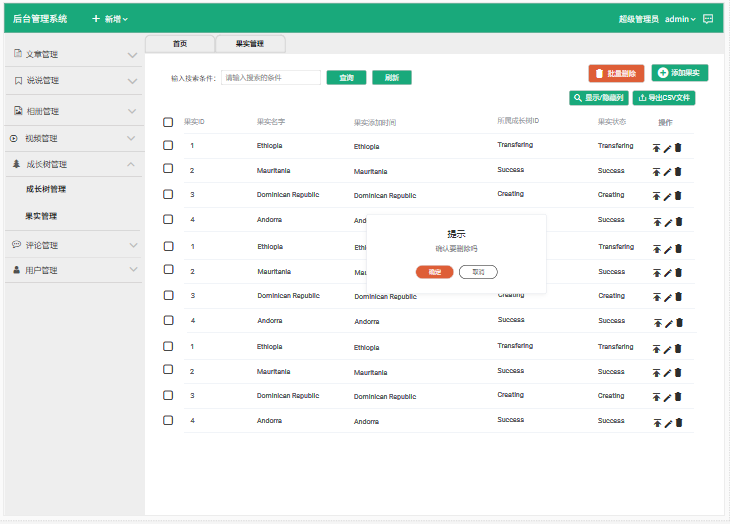
启用：可以启用文章，说说，相册，照片，视频，成长树，果实，评论，反馈，用户



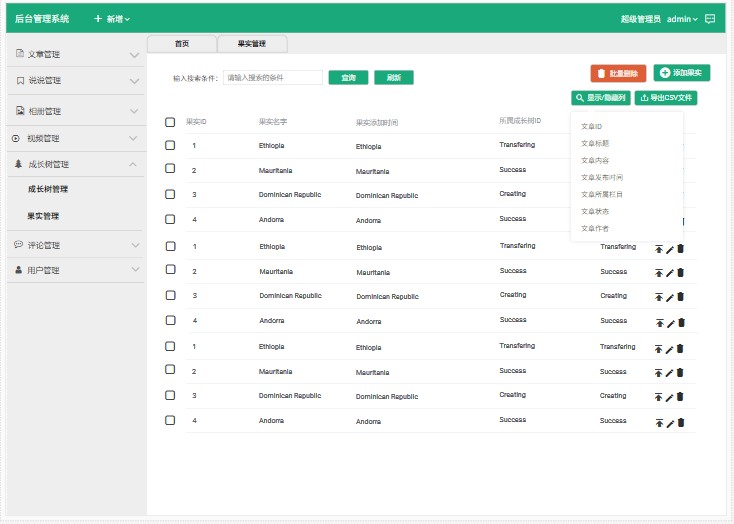
禁用：可以禁用文章，说说，相册，照片，视频，成长树，果实，评论，反馈，用户



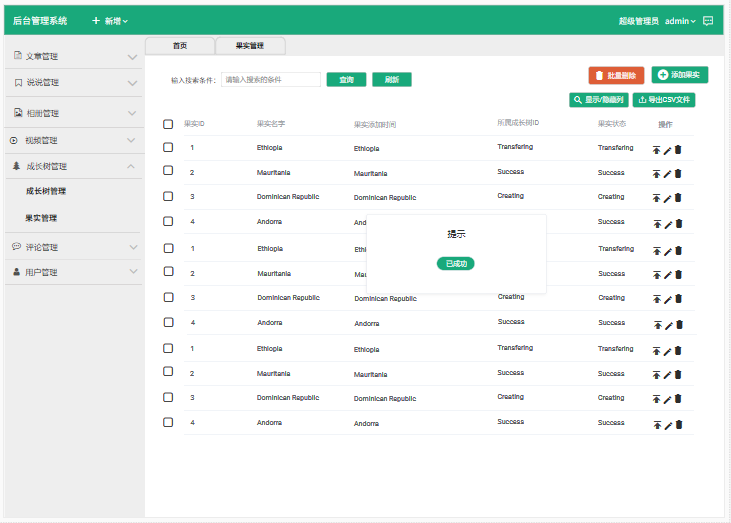
删除：可以删除文章，说说，相册，照片，视频，成长树，果实，评论，反馈，用户



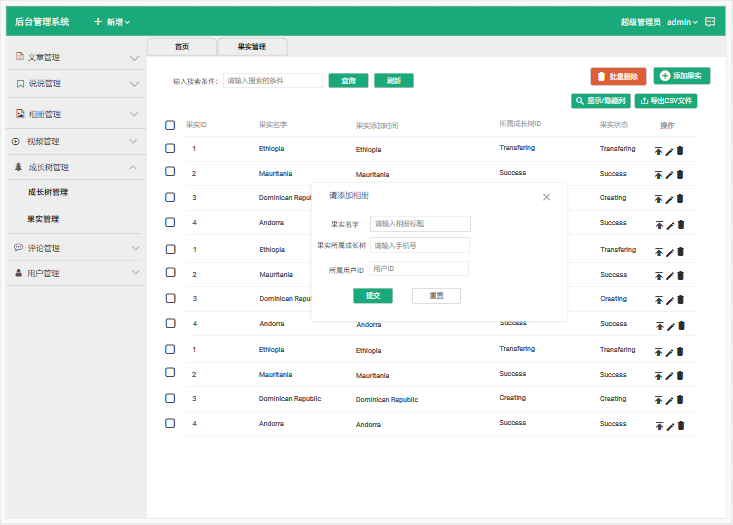
隐藏：可以选择将某一模块的某一列隐藏掉



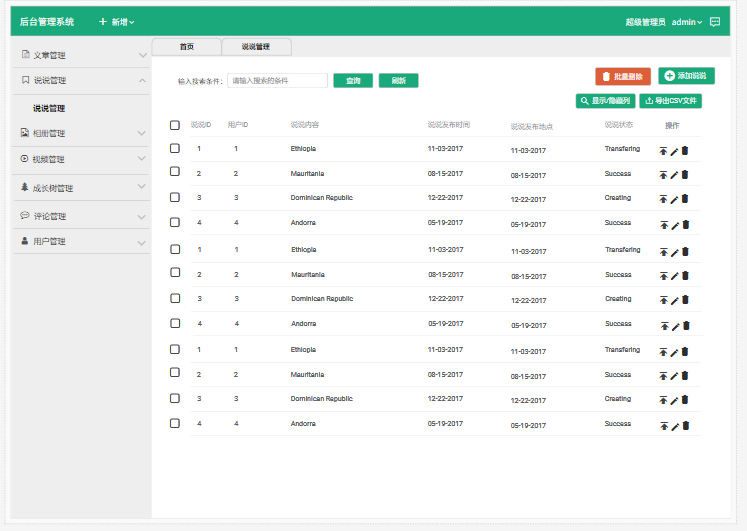
点击确认：



添加：可以添加文章，说说，相册，照片，视频，成长树，果实，评论，反馈，用户

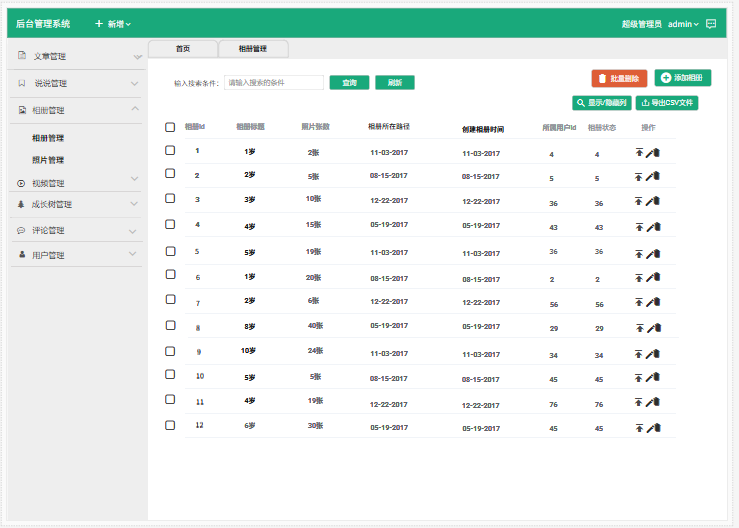


**说说管理模块：**



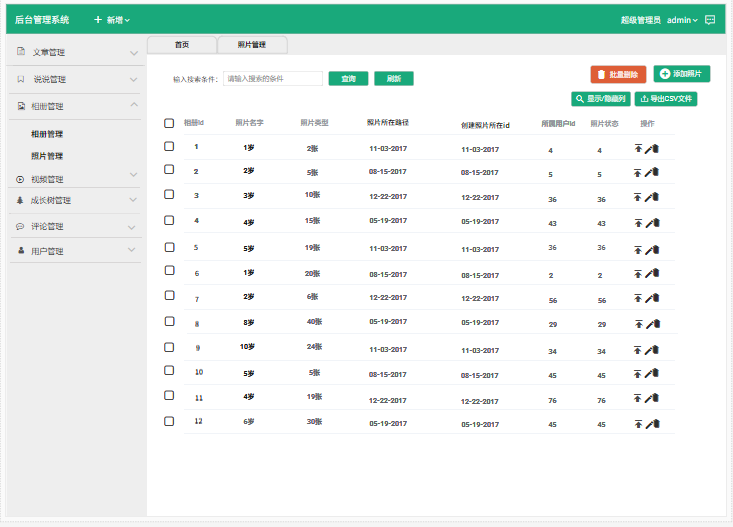
该模块主要展现说说的详细信息，包括：说说id，用户id，说说内容，说说发布时间，说说发布地点，说说状态，操作和上面类似。

**相册模块：**



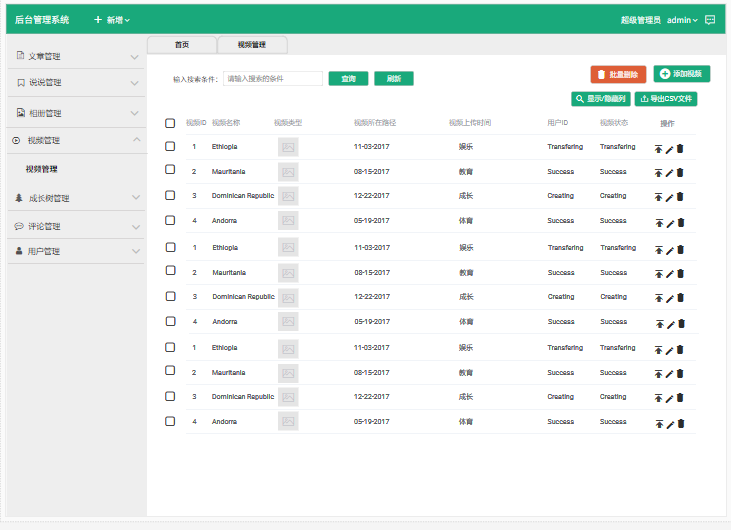
该模块主要展现相册的详细信息，包括：相册 id，相册标题，照片张数，相册所在路径，相册创建时间，所属用户id，相册状态，操作类似

**照片管理模块：**



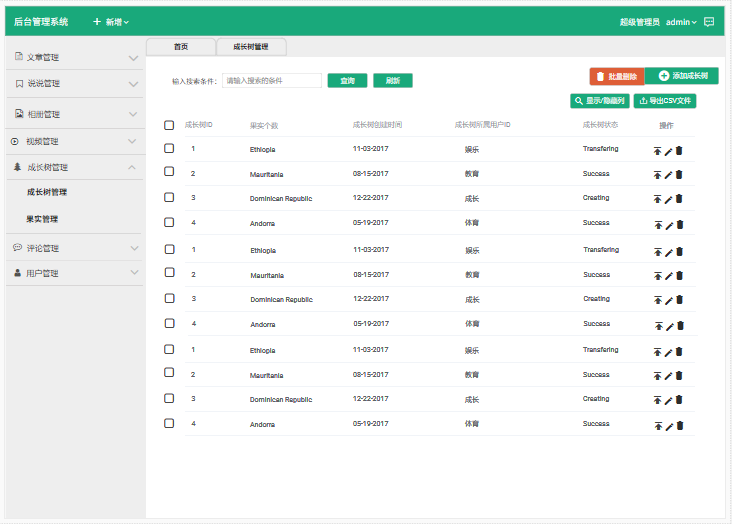
该模块主要展现照片的详细信息，包括相册id，相片名字，照片类型，照片所在路径，创建照片所在id，所属用户id，照片状态，操作类似

视频管理模块：



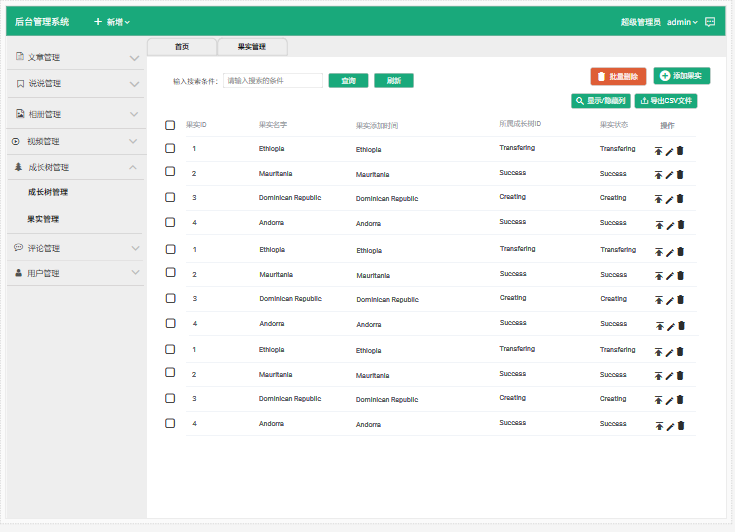
该模块主要展示视频的详细信息，包括视频id，视频名称，视频类型，视频所在路径，视频上传时间，用户id，视频状态，操作类似。

**成长树管理模块：**



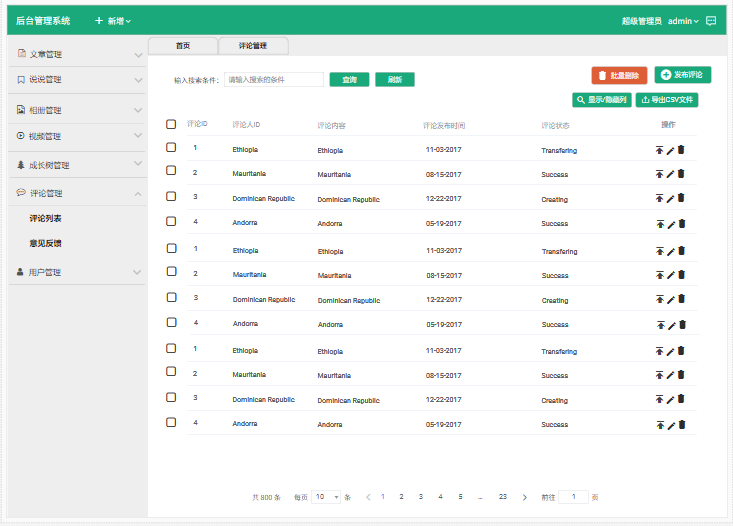
该模块主要展示成长树的详细信息，包括：成长树id，果实个数，成长树创建时间，成长树所属用户id，成长树状态，操作类似。

果实管理模块：



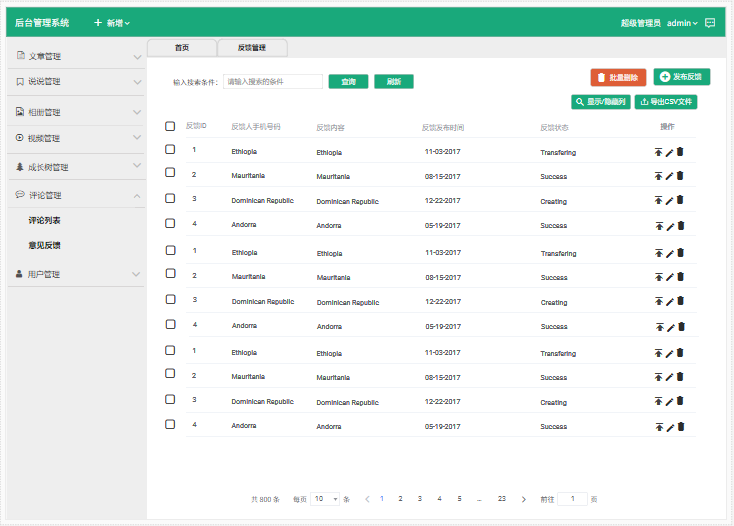
该模块主要展示果实的详细信息，包括：果实id，果实名字，果实添加时间，所属成长树id，果实状态，操作类似。

评论管理模块：



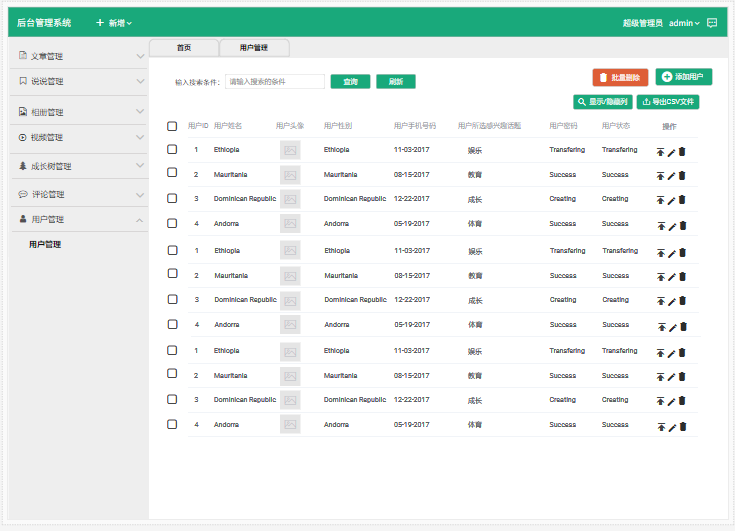
该模块主要展示平台评论的详细信息，包括评论id，评论人id，评论内容，评论发布时间，评论状态，操作类似

意见反馈管理模块：



该模块主要展示用户反馈意见的详细信息，包括：反馈id，反馈人手机号，反馈内容，反馈发布时间，反馈状态，操作类似。

用户管理模块：



该模块主要展示用户的详细信息，包括：用户id，用户姓名，用户头像，用户性别，用户手机号码，用户所感兴趣话题，用户密码，用户状态，操作类似。

# 非功能性需求

## 指标参数

### 性能参数

### 并发用户数

### 5.1.3数据容量

## 硬件服务器及网络需求

### 网络拓扑

无

### 软硬件环境

软件环境：

客户端：移动端

服务器端：Linux操作系统

硬件环境：

无

### 网络需求

无

## 扩展性

无

## 安全性

无

## 可维护性

无

## 可用性/可靠性

悦成长旨在营造温馨的家庭生活，记录孩子成长的美好瞬间，为父母提供更加便捷的服务，定制一份专属孩子的成长简历。为家庭的幸福和孩子的成长提供更多的技术支持，让父母更多的参与到孩子的成长历程中来。

## 运营培训需求

无

# 附录

## 修改记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 修改人 | 修改时间 | 修改内容 | 核准 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |