

江南大学大学生创新训练计划

# 《基于互联网+的电子宠物式成长相册记录系统研发》

成果佐证材料

## 目录

- 一、 数据库开发
- 二、 Javaweb 开发
- 三、 Android 开发
- 四、 Stm32 嵌入式系统开发
- 五、 调研报告
- 六、 设计图纸

## 一、数据库开发

数据库使用 linux 下的 mysql 数据库进行开发，数据库名称为 users，其包含四个表结构，具体描述如下：

数据库 users 表结构展示

```
+-----+
| Tables_in_users |
+-----+
| diary            |
| upimage          |
| user             |
| usermsg          |
+-----+
```

user 表：用户的账号信息

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	
name	varchar(20)	YES		NULL	
password	varchar(20)	YES		NULL	
level	varchar(20)	YES		NULL	

usermsg 表：用户的个人资料信息

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO		NULL	
nickname	varchar(30)	YES		NULL	
sex	varchar(2)	YES		NULL	
age	varchar(20)	YES		NULL	
birthday	varchar(30)	YES		NULL	
email	varchar(30)	YES		NULL	

diary 表：用户存储的文本类（日记）信息

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO		NULL	
diaryname	varchar(50)	YES		NULL	
diarydescription	varchar(255)	YES		NULL	
diarydate	varchar(40)	YES		NULL	
diarypath	varchar(255)	YES		NULL	

upimage 表：用户上传的图片的信息

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO		NULL	
imagename	varchar(50)	YES		NULL	
imagedescription	varchar(255)	YES		NULL	
imagedate	varchar(40)	YES		NULL	
imagepath	varchar(255)	YES		NULL	

## 二、javaweb 开发

### 页面展示

1、官网主页—宣传及产品展示界面：使用 WordPress 框架进行开发



## 我们的服务

我们为您提供优质的服务。



### 成长相册

将美好的时刻上传到LifeCat，让我们永久保存您的记忆，任时光流去永不褪色



### 成长日记

您是否有想对Ta说的话，有对Ta的期望，在这里记录寄语，送给未来的Ta



### 相册整理

通过智能化的分类技术，帮助您制作独一无二、值得珍藏的电子相册

## 精彩的相集

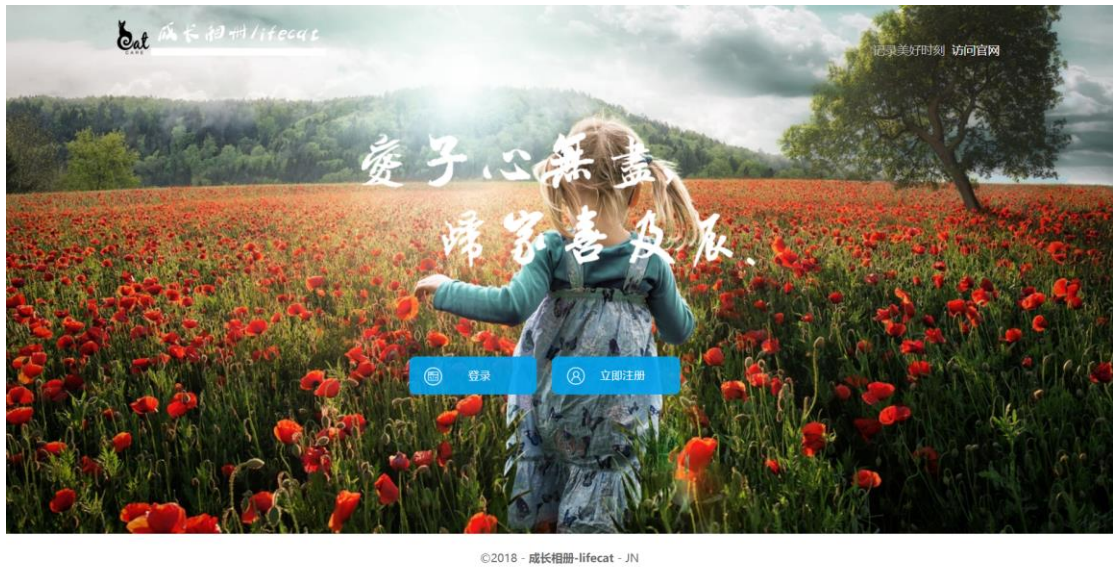
在这里保存和家人最美好的记忆



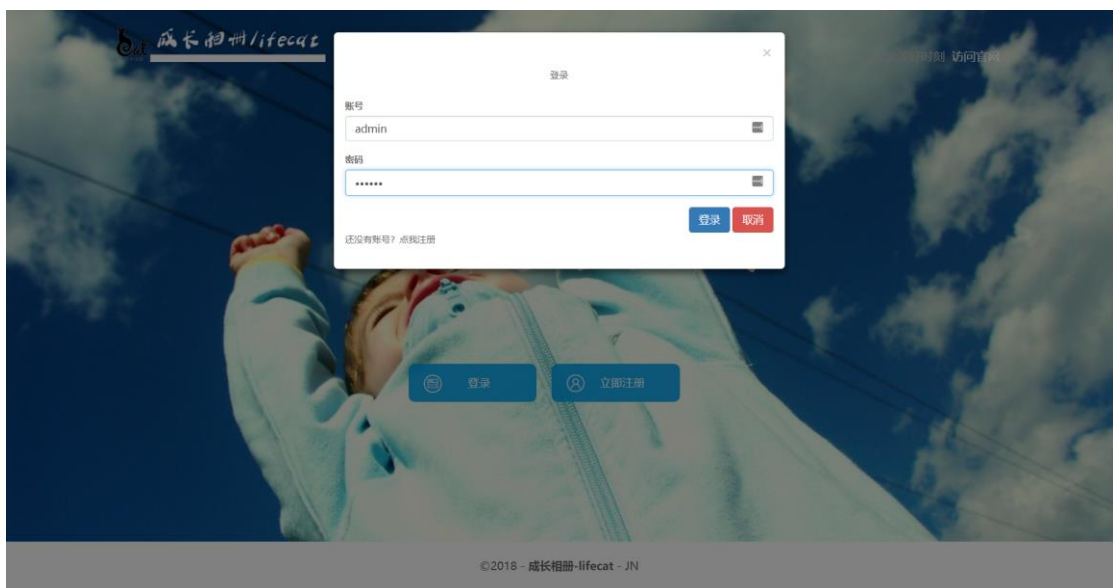
## 我们的最新动态

我们提供线上和线下的服务，提供实体相册。

2、相册主页—用户登录及注册：点击官网主页右上角“进入相册”进入



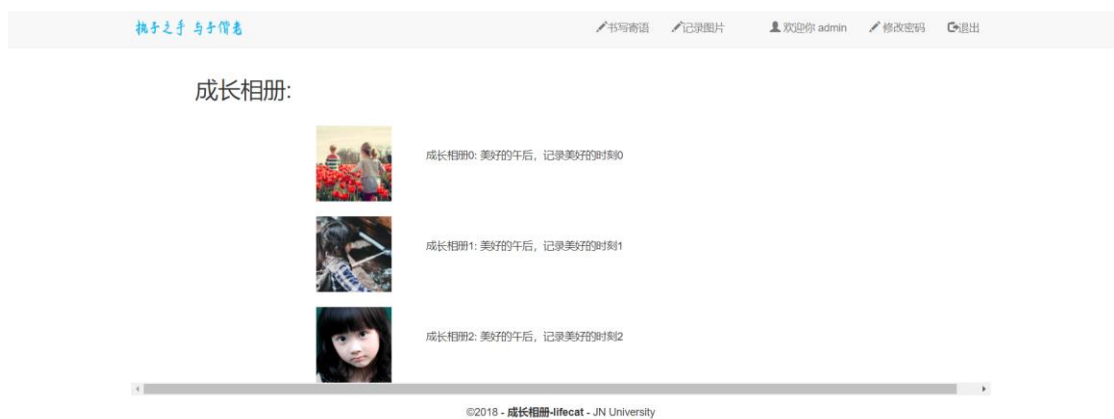
### 3、登录及注册按钮：通过与数据库 user 表进行查询



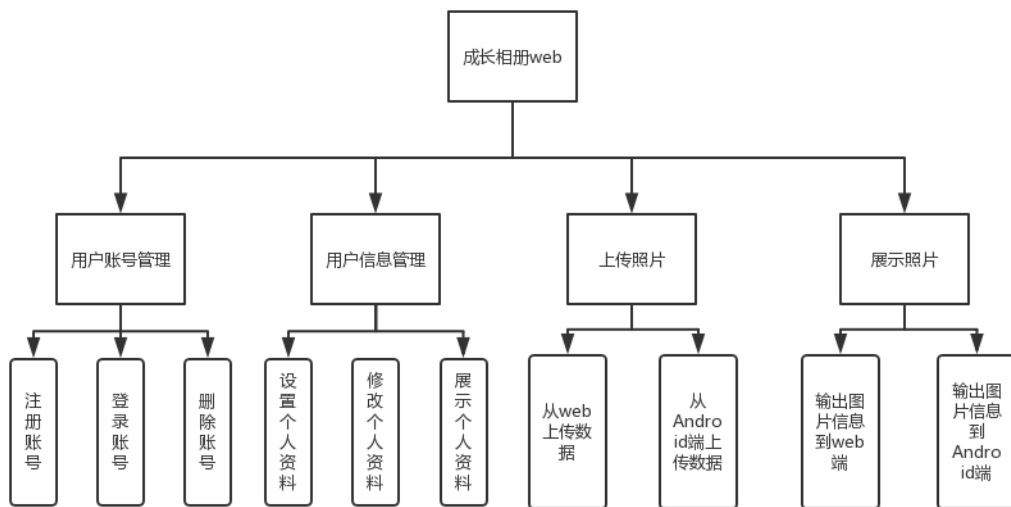
### 4、用户主页



## 5、用户相册墙



## 项目功能架构

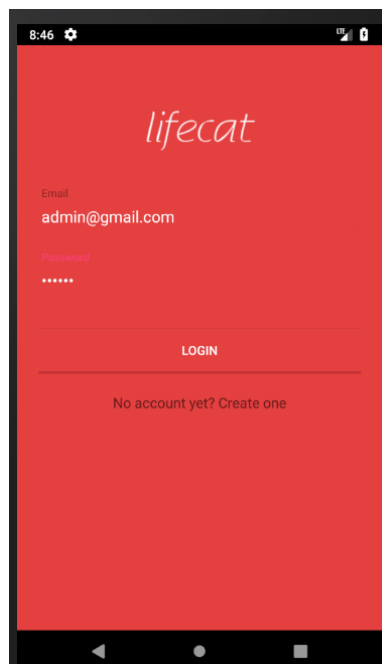


## 源代码及分析

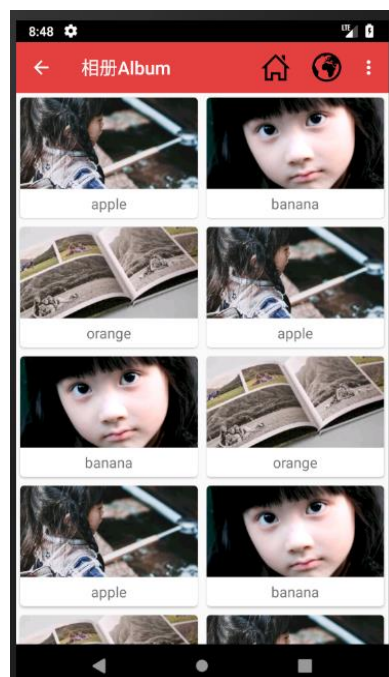
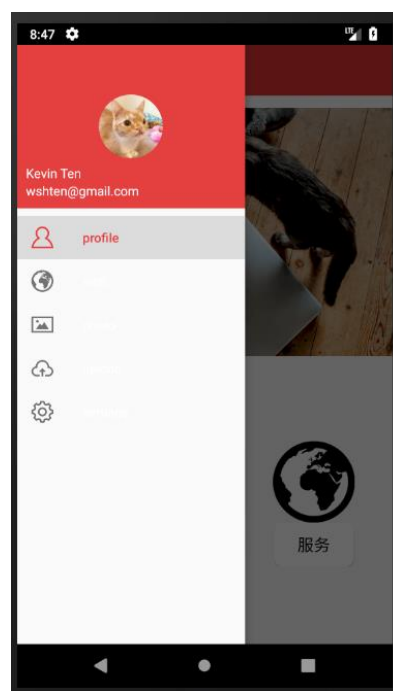
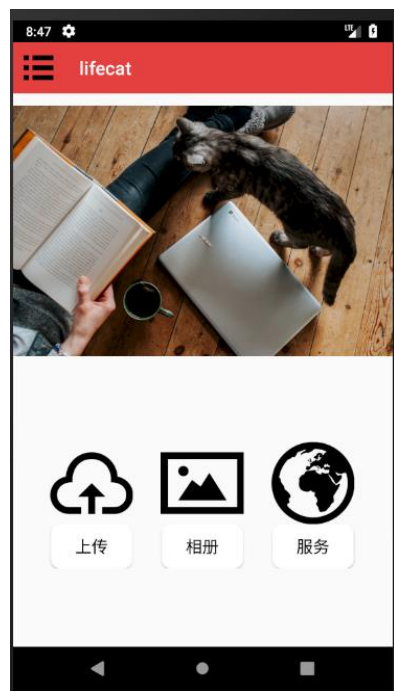
GitHub: <https://github.com/kevinten10/JavaWeb-Album>

## 三、 Android 应用开发

### 页面展示

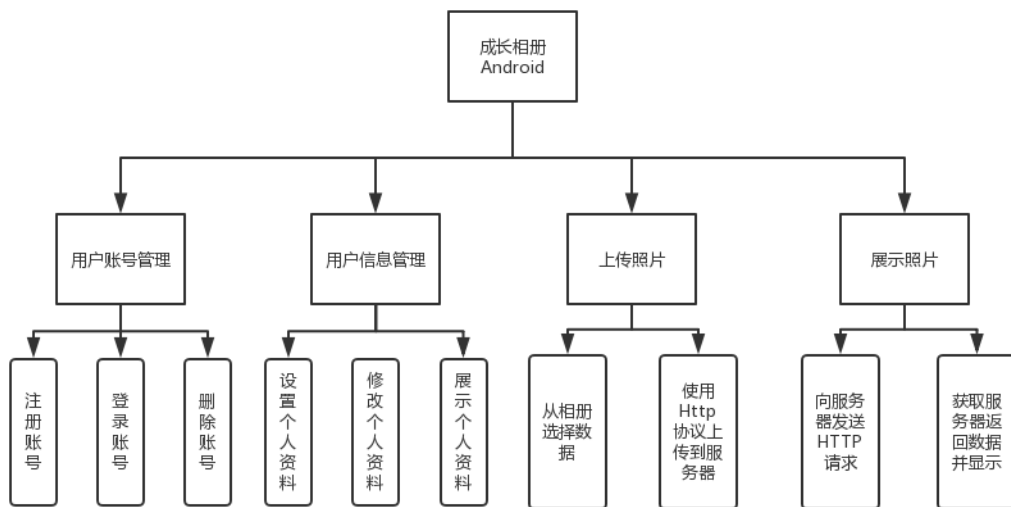






## 项目功能架构



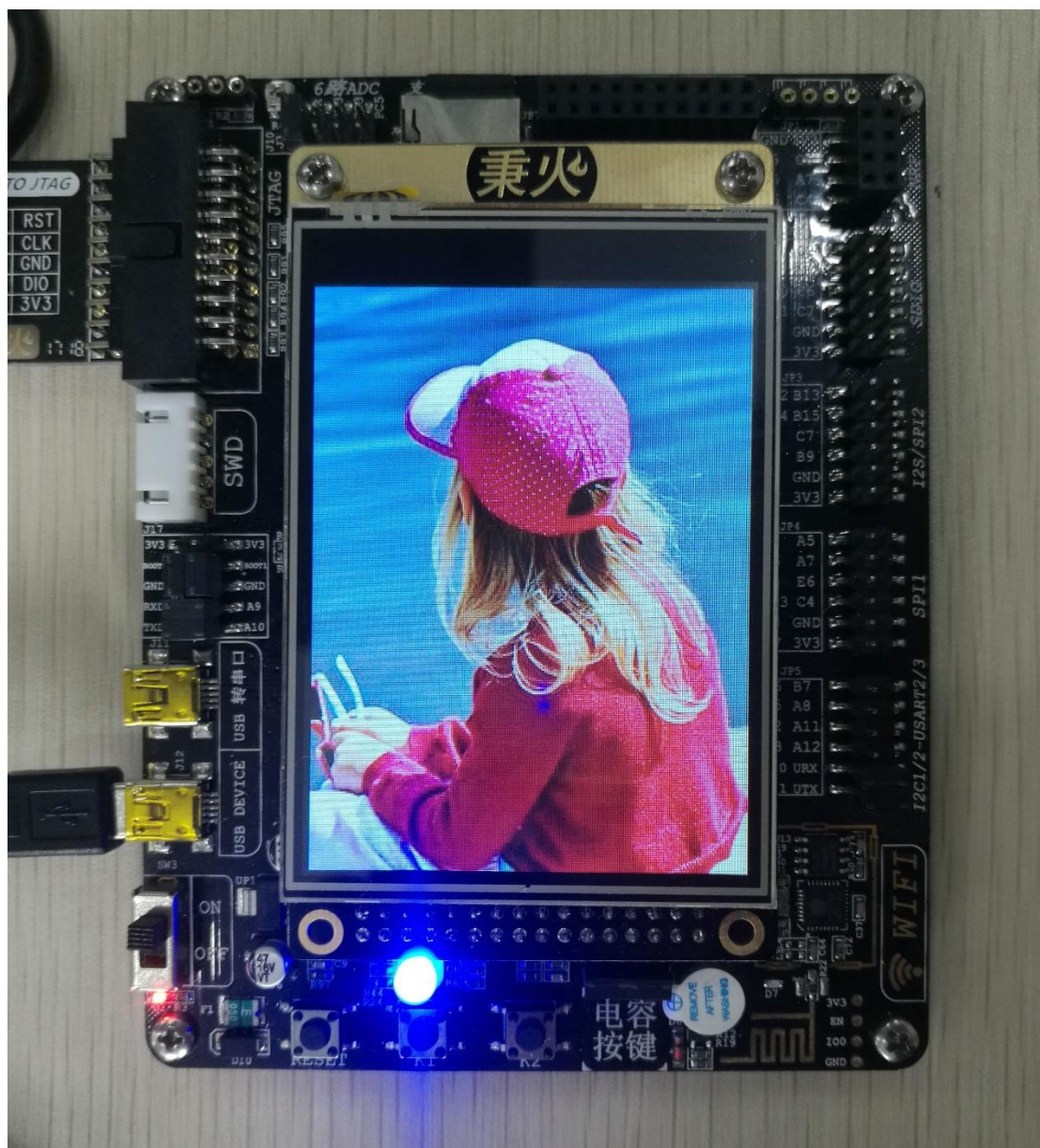


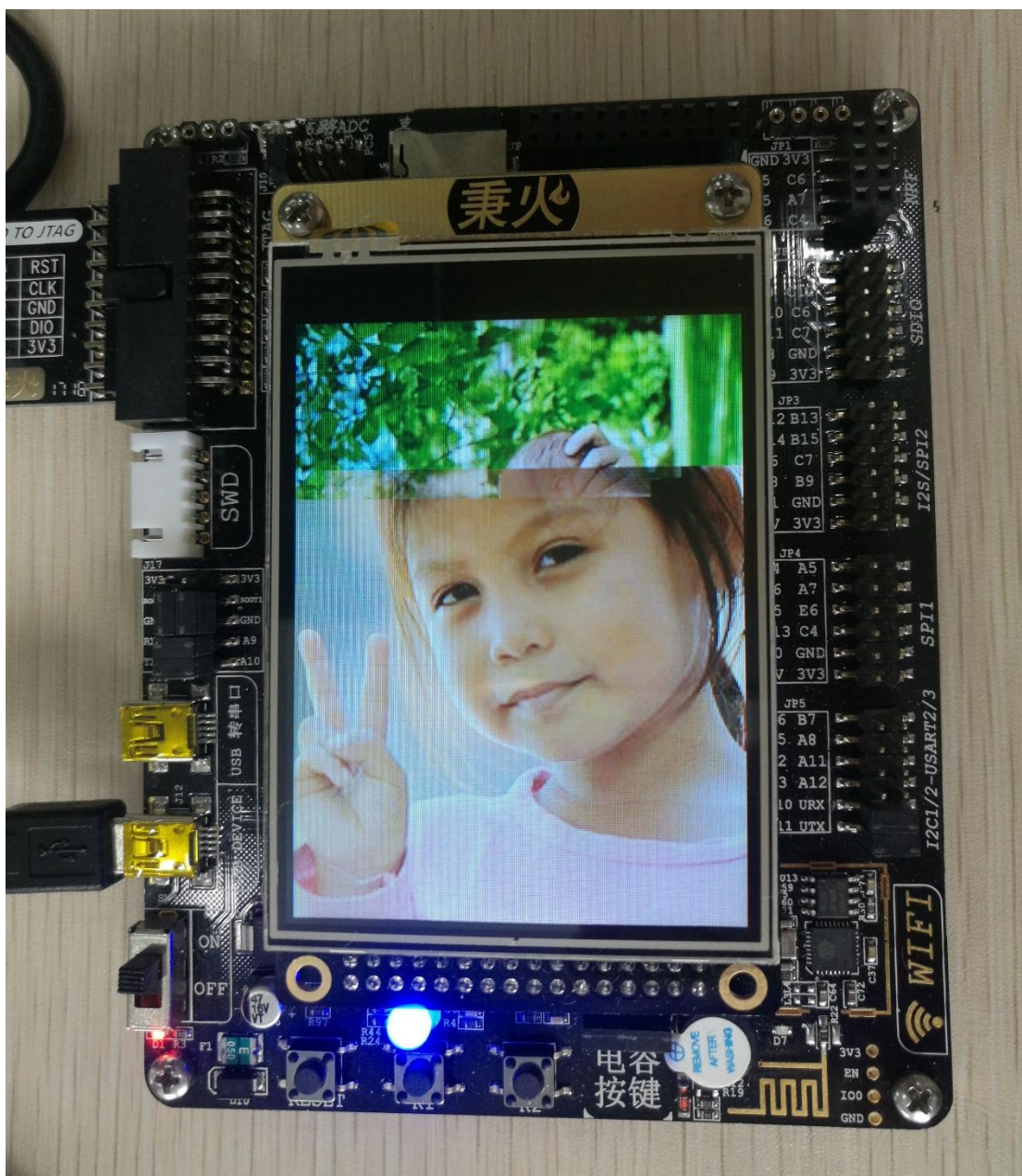
## 源代码及分析

GitHub: <https://github.com/kevinten10/Android-Album>

## 四、 stm32 嵌入式系统开发

### 产品展示





## 产品功能

- 1、 通过 FatFS 方式读取 Fat32 格式 SD 卡中的 jpg 图片数据
- 2、 通过 stm32 的 FSMC 模拟 8080 时序驱动 LCD 显示屏显示图片
- 3、 通过循环函数以及延时函数实现循环播放图片功能

4、 通过 KEY1 按键复位程序

## 源代码及分析

GitHub: <https://github.com/kevinten10/STM32-Album>

## 五、 调研报告

### 关于电子宠物式的成长相册记录仪的市场调研

#### 1.调查目的

本次调查旨在分析电子宠物式成长记录相册相较于传统的成长相册优势性如何，并且研究大众的认可程度。

#### 2.调查对象

高校学生以及社会各阶层群众

#### 3.调查内容

a、市场上同类型产品或替代品的竞争力；

b、消费者对产品担心的因素；

c、发展前景

#### 4.调查方式

本次调查采取的是随机问卷调查

## A、完整的问卷调查

### 关于电子宠物式的成长相册记录仪的市场调研

1.您的性别 [单选题] \*

☐男

☐女

2.您的年龄 [单选题] \*

☐25 及以下

☐26-30

☐31-40

☐41 及以上

3.您对宠物感兴趣吗？ [单选题] \*

☐很感兴趣

☐一般

☐完全不感冒

4.您比较喜欢什么宠物？ [单选题] \*

☐狗

☐猫

☐其他

5.您认为普通的成长记录相册对孩子成长意义如何？ [单选题] \*

☐有意义

☐一般



☐ 完全没意义

6. 您认为电子成长记录相册较于普通成长记录相册优势如何？ [单选题] \*

☐ 很有优势

☐ 二者差不多

☐ 完全没优势

7. 您认为电子宠物式的成长相册记录仪是否有新意？ [单选题] \*

☐ 有

☐ 无

8. 您在市场上是否听说过有类似的电子宠物式成长相册记录仪的其他产品？

[单选题] \*

☐ 有

☐ 无

9. 您认为电子宠物成长记录相册重点应关注哪些方面？ [多选题] \*

☐ 产品技术

☐ 产品外观

☐ 产品功能

☐ 产品价格

☐ 产品安全性能

☐ 产品可操作化程度



B、调查结果

关于电子宠物式的成长相册记录仪的市场调研

1.您的性别 [\[单选题\]](#)

男	120	54.55%	
女	100	45.45%	
本题有效填写人次	220		

2.您的年龄 [\[单选题\]](#)

25 及以下	200	90.91%	
26-30	20	9.09%	
31-40	0	0%	
41 及以上	0	0%	
本题有效填写人次	220		

3.您对宠物感兴趣吗？ [\[单选题\]](#)

很感兴趣	70	31.82%	
一般	130	59.09%	

完全不感冒	20	9.09%	
本题有效填写人次	220		

4.您比较喜欢什么宠物？ [\[单选题\]](#)

狗	140	63.64 %	
猫	50	22.73 %	
其他	30	13.64 %	
本题有效填写人次	220		

5.您认为普通的成长记录相册对孩子成长意义如何？ [\[单选题\]](#)

很有意义	180	81.82 %	
一般	40	18.18 %	
完全没意义	0	0%	

本题有效填写人次	220		
----------	-----	--	--

6.您认为电子成长记录相册较于普通成长记录相册优势如何？ [\[单选题\]](#)

很有优势	150	68.18%	
二者差不多	50	22.73%	
完全没优势	20	9.09%	
本题有效填写人次	220		

7.您认为电子宠物式的成长相册记录仪是否有新意？ [\[单选题\]](#)

有	200	90.91%	
无	20	9.09%	
本题有效填写人次	220		

8.您在市场上是否听说过有类似的电子宠物式成长相册记录仪的其他产品？

[\[单选题\]](#)

有	200	90.91%	
无	20	9.09%	
本题有效填写人次	220		

9.您认为电子宠物成长记录相册重点应关注哪些方面？ [多选题]

	小计		
产品技术	160	72.73%	
产品外观	160	72.73%	
产品功能	200	90.91%	
产品价格	190	86.36%	
产品安全性能	150	68.18%	
产品可操作化程度	180	81.82%	
其他	10	4.55%	
本题有效填写人次	220		

5. 调查结果分析

综合调查结果可知,首先基于电子宠物式的成长记录相册这一想法很有新意,90%以上的人都觉得具有新意;目前市场上类似的产品并没有,相较于传统的成长记录相册具有很大优势;其次可知,消费者关注的问题大多在于产品的功能以及价格;还有就是,消费者认为用户所上传的个人相册信息必须要得到保护,也就是在信息安全这个点需要重点关注。

## 六、设计图纸

### 1、AltiumDesigner17 制作 PCB 仿真电路（液晶板+主控板）

