**花迷App**

**需求分析说明书**

**版 本：<1.0>**

**日 期：<2017-04-04>**

# 功能概述

本APP的功能主要功能介绍如下：

* 花卉图库:用户可以通过搜索来查看花卉图片。
* 传花问名:用户可以通过上传花卉图片，老师经过识别后告知是何种花卉。
* 我的花力:类似于考试系统，分为自我考核和学生考试，都是100道选择题，每道选择题选项有四个。做对多少道题得多少分。‘’

## 花卉图库

花卉图库主要功能介绍如下：

### 分类展示：

在“花卉图库”模块首页展示全部的花卉种类，点击每类花后，进入该类花卉的图片库。

首页效果如下图：



点击进入每一类的图片图库中：



图片包含花卉的名称，种类，习性等信息，用户通过左右滑动来变换不同的花卉图片。

### 花卉搜索

用户输入花卉名称，点击搜索按钮，如果能搜索到花卉，跳转到对应花卉界面。如果不存在此图片则返回花卉不存在的信息。

搜索界面如图同“[花卉展示](#_分类展示：)”图片。

## 传花问名

本模块包括三个：我的图片，我要拍花，我的花名。

### 我的图片

用户可以从自己手机图库（点击“我的图片”）里选择花卉图片，点击上传图片按钮，花卉图片将被发送到服务器，等待老师鉴别。

### 我要拍花

与我的图片功能基本相同，不同之处在于图片来源为，用户直接手机相机摄照片。

### 我的花名

1.用户可以在此查看自己之前上传的图片，如果老师没有解答出花名，则显示“带鉴定”，若已鉴定则展示花名。



未鉴定的图片在待鉴定文件夹中，用户点击待鉴定按钮可以看到所有的待鉴定图片。

“已鉴定”则显示已鉴定的花卉图片。

2.左右滑动切换图片。

3.用户可以删除上传的图片。

## 我的花力

我的花力分为两个主要功能：自我考核和学生考试；

### 自我考核

相当于模拟考试，用户通过识别图片中的花卉，从四个备选答案中选择一个正确答案。点击确定进入下一题。当答完100道题时，提示是否交卷。交卷后自动给出答题分数。用户可以选择错误的题目重新答题，此时答题会直接给出正确答案。

1.每个用户考试时的题目都是随机抽取

### 学生考试

基本流程同于自我考核，但与自我考试的不同之处如下:

1. 考试开始时间由老师后台设定，非规定时间不能考试。
2. 考试的题目将不会和自我考核的题目相同，但考试形式相同。
3. 当答题完成后用户可以查看错题，但是不允许继续答题。
4. 每个用户考试时的题目都是随机抽取。

# 花迷后台功能概述

## 用户管理

包含基本的用户管理功能：

1.新增用户

2.删除用户

3.重置用户密码。

## 花卉图库管理

### 花卉种类管理

1. 新增花卉种类。
2. 删除花卉种类，必须保证花卉种类下的所有花卉都已删除，否则无法删除花卉种类

### 花卉图片管理

1. 查询花卉图片，用户通过花卉种类，花卉名称来查询花卉图片。
2. 删除花卉图片：通过查询出的花卉图片，点击删除按钮删除
3. 新增花卉图片，用户选择花卉种类，输入花卉名称，上传花卉图片。完成新增操作。

花卉

## 传花问名管理

### 解答花名

学生用户上传的花名都会在这里显示，用户可以通过学生学号，时间来选择需要解答的花名，点击“解答花名”按钮进入解答界面，用户输入解答的花名，点击“解决”完成解答花名的过程。

解答过程可以重复解答，但最新一次的解答将会覆盖之前的解答。

## 我的花力管理

### 新增考核题目

用于新增考试题目。用户需要上传花卉图片，输入正确的花卉名以及俩个错误答案。可以选择是自我考核 和学生考试进行上传。

### 设置考试模式

设置考试的时间，考试题目数。

对于学生考试可以设置考试开放时间。

### 下载学生成绩

对于学生考试，会生成每次考试的成绩。支持Excel，pdf下载。