



# 舌苔图像采集和标注系统(演示版)

## Table of Contents

框架概述 .....	2
视觉处理功能 .....	2
使用说明 .....	4
1. 前端 APP .....	4
2. 舌苔标注系统 .....	6
未来功能扩展 .....	7

## 框架概述

按照预定的需求, 系统设计主要包含如下的四个模块:

- 图像采集 APP
  - 采集个人 ID 信息和舌苔图像
  - 图像质量判定(明暗度、模糊)
  - 人脸隐私判定
- Web 服务器
  - 提供 APP、标注模块所需要的 Web 服务
- 数据库
  - 支持个人 ID 信息、舌苔图像和标签的存储和检索
- 舌苔图像标注模块
  - 支持对采集的舌苔图像标定舌苔、舌质和舌形标签

## 视觉处理功能

视觉图像处理功能完全在 APP 端实现, 主要包括以下两个方面:

1. 图像质量检测
  - a. 图像亮度检测。若亮度过高, 系统会提示“太亮了”;若亮度太低, 则提示“太暗了”;



- b. 图像模糊度检测。若存在运动模糊，系统会提示“太模糊”。



## 2. 人脸隐私去除

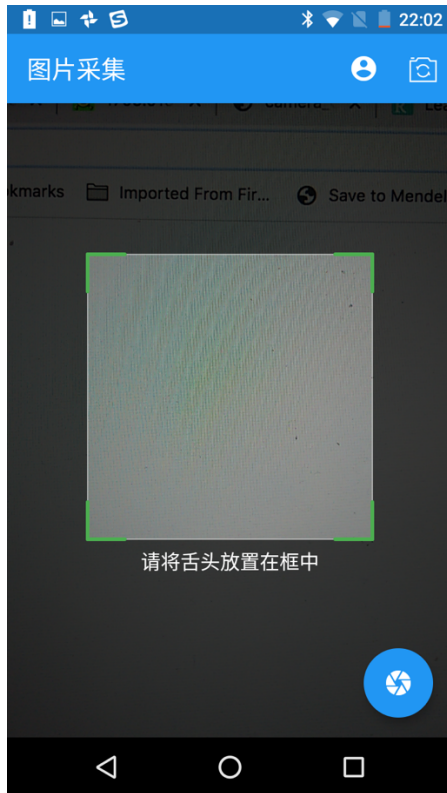
- 提示用户仅将舌苔放在预制的 ROI 区域内，并剪切舌苔图像；
- 若在拍摄的 ROI 区域图像内检测到人脸信息，系统会提示“检测到图片包含过多人脸信息，请重新拍摄”。




## 使用说明

### 1. 前端 APP

由[此处](#)下载并安装 Android 版 APP。打开 APP 后可以看到如下界面。

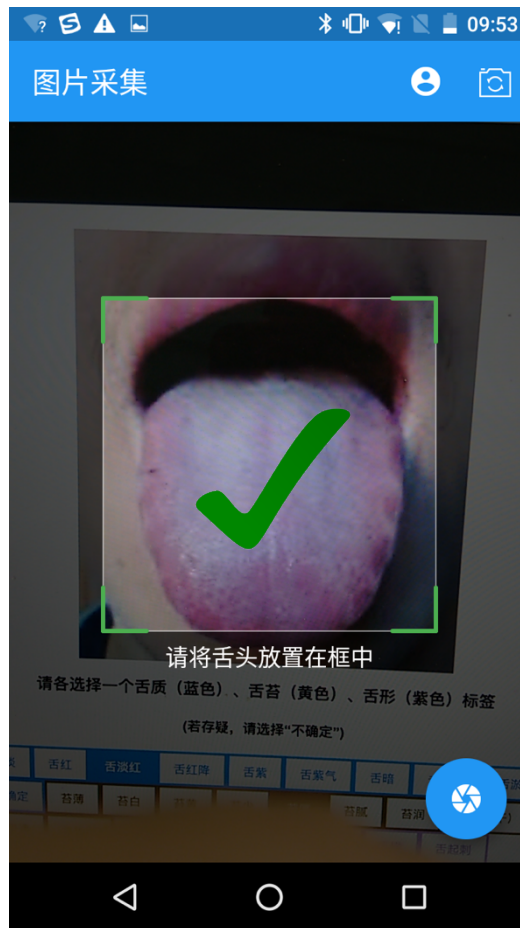


第一步, 请点击  标签, 输入自己的用户名;

第二步, 请按照提示请将舌头放置在预定的拍摄框内:

- 若拍摄框上部出现提示“太暗了”, 请去到一更亮的地方拍摄;
- 若拍摄框上部出现提示“太亮了”, 请降低光线亮度;
- 若拍摄框上部出现提示“太模糊”, 请注意手不要抖动;

当没有提示信息出现时, 即可点击右下角**拍摄按钮**抓取图片。若在抓取的图片上提示“拍摄图像包含太多的人脸信息”, 为保障个人隐私, 请重新拍摄一张图片; 否则, 点击**确认**即完成拍摄过程。



## 2. 舌苔标注系统

点击[此处](#)打开舌苔标注系统, 可看到如下标注界面。

