**拍照识花/花友社区——集人工智能和社区交友为一体的微信小程序**

# 目录

[目录 1](#_Toc52577692)

[小组成员 1](#_Toc52577693)

[项目介绍 1](#_Toc52577694)

[具体功能实现 1](#_Toc52577695)

[微信小程序 1](#_Toc52577696)

[服务器 2](#_Toc52577697)

[数据库 2](#_Toc52577698)

[人工智能技术 3](#_Toc52577699)

[参考资料 3](#_Toc52577700)

[成员分工 4](#_Toc52577701)

# 小组成员

苗皓淇，李晓菁，邵美芝

# 项目介绍

# 我们打算制作一款具有拍照识花技术，同时有社区交流的微信小程序。用户可以通过小程序识别照片中的植物，同时会提供相关诗词和图片供学习，欣赏。用户还能够参与花友社区分享自己对植物的理解和喜爱，还能和其他用户进行交流和互动。本程序旨在提高人们对身边植物的了解和认识，对中国诗词文化的传播和学习，以及提供以花会友的社交平台。

# 具体功能实现

## 微信小程序

语言：类HTML,CSS,JavaScript 。工具：微信小程序开发者工具。参考文档：微信开发文档。

## 服务器

工具：Eclipse/IDEA 采用java开发后端，使用的框架参考过后初步可能选取ssm如果后期有了解到其他更加合理的框架也可以参考 。

## 数据库

用mysql数据库，工具是navicat和powerDesigner ,web服务器：tomcat并且申请一个腾讯/阿里云服务主机/或者用自己的电脑搭建服务器。

## 人工智能技术

工具：anaconda , jupyter/pycharm , 技术：TensorFlow，数据资源：暂时百度图片。 数据在网上找到有人整理好并免费共享的了。

# 参考资料

ssm框架的基本介绍和使用：

<https://www.cnblogs.com/zyw-205520/p/4771253.html>

关于微信小程序Tomcat服务器后端程序搭建：

<https://blog.csdn.net/rainmaple20186/article/details/79807983>

微信小程序官方开发者文档：

<https://developers.weixin.qq.com/doc/>

提供植物数据：

<http://www.sykv.cn/m/view.php?aid=15258>

微信小程序系统搭建参考：

<https://blog.csdn.net/jackieleewelas/article/details/89303306>

微信小程序与服务器的交互原理

<https://www.jianshu.com/p/1bcb8a051cee>

从0开始搭建微信小程序(前后端)的全过程：

<https://blog.csdn.net/jackieleewelas/article/details/89303306>

# 成员分工

1/3 1/3 1/3