

# 仰望心空——同济交友网站

开发&维护团队：2020计科导14组

仰望心空是一个基于flask架构的交友网站，其目的是面向同济大学学生提供一个认识新朋友的平台。本系统内置博客、论坛、线上聊天室、待办事项等功能，力求为广大同济学子提供一个良好的线上交友平台。

## 目录

- 安装部署
- 各部分功能说明
  - ✓ 注册登录
  - ✓ 个人中心
  - ✓ 博客
  - ✓ 论坛
  - ✓ 好友与可能认识的人
  - ✓ 线上聊天室
  - ✓ 待办事项
- 开发说明

## 安装部署

### 环境

本项目基于python3的flask架构，需要安装者机器中包含python3环境。建议使用python3.7及以上的版本。

安装时首先使用命令行等工具转到项目文件夹（app.py所在的文件夹），然后安装依赖的python库。

建议运行以下命令安装项目所需的库，同时为避免冲突建议使用虚拟环境。

```
pip install -r requirements.txt
```

# 运行

安装完相应库后，在命令行（需先转入项目文件夹）中运行以下命令即可运行项目：

```
python app.py
```

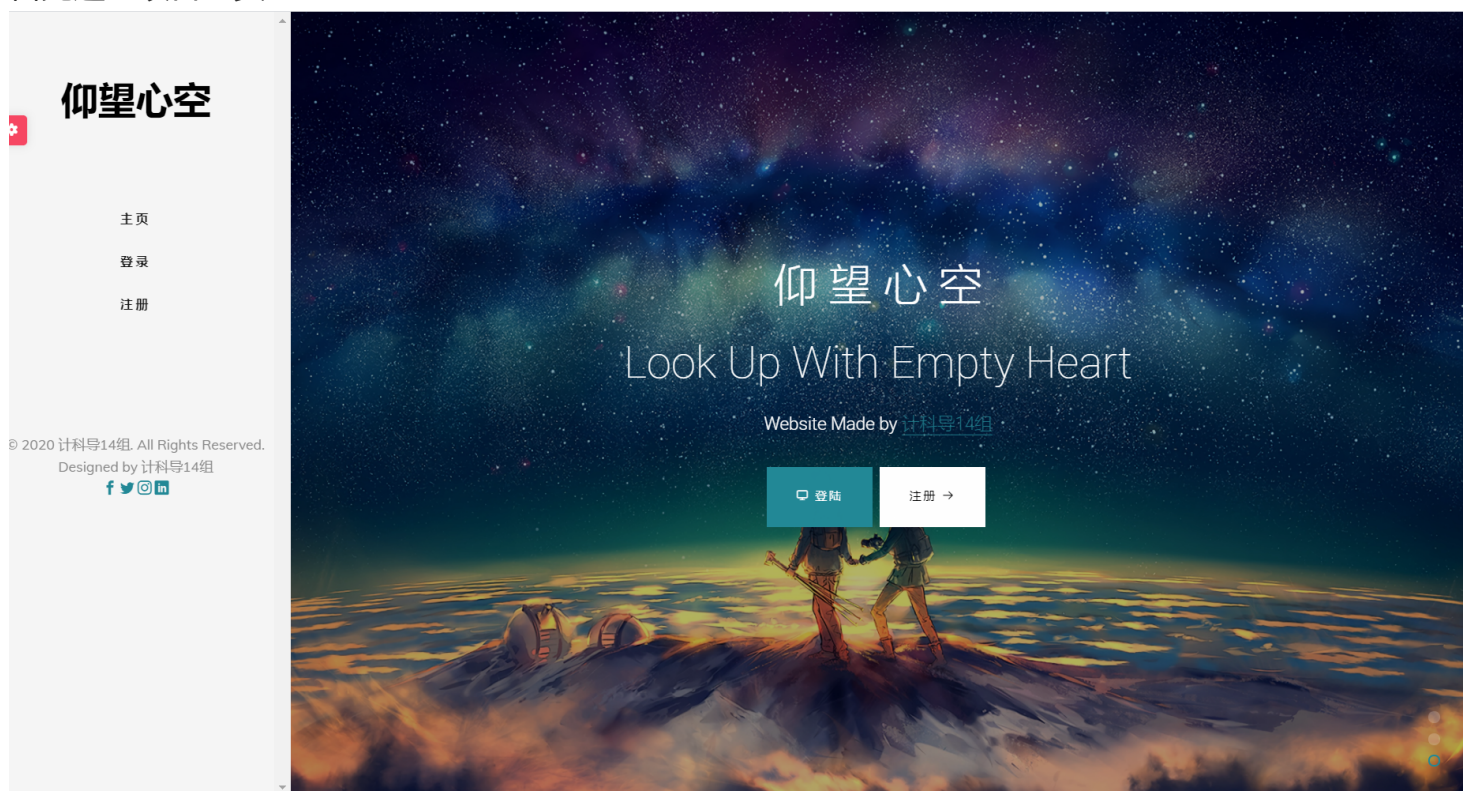
项目正常启动后，按照命令行中提示用浏览器访问地址 <http://127.0.0.1:5000/> 即可看到项目页面，此时网页为本地运行。

## 各部分功能说明

### 注册登录

#### 介绍

首先进入项目主页：



点击注册，注册时界面如下：

## Sign Up

用户名

天宇

邮箱

密码

●●●●●●●●

重复密码

年龄

手机 (可选)

专业 (可选)

性别 (可选)

其他

家乡 (可选)

注册

用户需要输入用户名、邮箱、密码、重复密码、年龄的信息，以及一些其他可选信息，注册完成后将跳转到登录页面：

注册成功!

## Sign In

用户名/邮箱

天宇

密码

●●●●●●●●

☐ 记住我

登录

没有账号? [现在注册](#)

点击登录进入主页，完成注册与登录过程。

需要指出的是，用户登录前后在页面导航栏以及主页显示的内容有所不同，有些不登录不能进行的功能将在注册后不予显示，而注册前的“登录、注册”按钮则相应变为“个人中心、注销”。

## 个人中心

登录自己的个人中心可以维护头像和照片墙的照片。在上传照片时，会对照片进行检查，仅允许png和jpg格式的图片，并且限制所占内存大小，以保证安全性。我们还用了python的图片处理包对图像进行预处理，将图片尺寸统一，使页面统一美观。再没有图片时，会显示默认的图片

个人中心分为两种模式（浏览自己的个人中心、浏览他人的个人中心），三部分功能（互动、展示、编辑）。根据不同的访问者类型，显示不同的模式，相应地展示不同的功能。

功能说明：

- 互动：点赞/关注
- 展示：个人信息、个人介绍、头像、照片墙、最近博客
- 编辑：更换头像、更改照片墙图片、编辑个人信息、进入博客中心

## 博客

博客可以上传图片。但是不足之处在于仅能上传三张图片，不能由用户自主决定上传的张数，有些遗憾

博客有两个入口，一个是从主页进入，另一个从个人中心进入。  
同样也 根据不同的访问者类型，显示不同的模式，响应地展示不同的功能。  
功能说明：

- 互动：浏览、点赞
- 展示：博客列表，博客详细内容、博客配图
- 编辑：写博客（同步至论坛、添加图片的博客）

# 论坛

## 介绍

论坛主要由以下四个部分组成：

所有帖子：

所有帖子

我的帖子

我也要发帖

12345

AAA / 2020-12-20 15:37:26 / 热度：100

12345.....

READ MORE →

12345

AAA / 2020-12-20 15:35:36 / 热度：100

12345.....

READ MORE →

TEST

1952547 / 2020-12-20 15:32:27 / 热度：100

test.....

READ MORE →

AAA

AAA / 2020-12-20 15:16:28 / 热度：100

SSS.....

READ MORE →

我的帖子：

我的帖子

所有帖子

我要发帖

我爱学习

天宇 / 2020-12-20 18:44:08 / 热度：100

学习使我快乐! .....

READ MORE →

帖子详情：

我爱学习



天宇 (楼主) 2020-12-20 18:44:08

学习使我快乐!

删除

评论

在这里输入评论，不得超过600个字符

0/600

发表评论

发帖页面：

发表新帖

主题

我爱学习

内容

学习使我快乐!

发起讨论

使用论坛功能需先登录，登陆后可点击相应按钮进行跳转，从而完成看帖、发帖等操作。

## 好友列表

加载好友列表，包括关注我的人和我关注的人  
从这里进入好友的个人中心  
推荐陌生人朋友功能

## 聊天室

在线聊天室，数据库直接交互实现  
左侧加载好友列表，按照最近消息时间排序  
点击切换窗口和其他好友聊天

## 待办事项

### 页面显示

数据库中的记录将通过表格显示在网页上, 可以进行拖拽排序

### ADD功能

可以添加一项事件, 最多支持32个

## 开发说明

## 项目目录结构

```
| app.py          //注册蓝图与项目运行
| config.py      //联系数据库
| data.db        //数据库
| db_create.py   //建立数据库
|
|├app
| |   __init__.py
| |
| |├account_manage //登录注册
| | |   forms.py
| | |   models.py
| | |   tools.py
| | |   views.py
| | |   __init__.py
| |
| |├bbs            //论坛
| | |   forms.py
| | |   models.py
| | |   views.py
| | |   __init__.py
| |
| |├chatroom       //聊天室
| | |   forms.py
| | |   models.py
| | |   views.py
| | |   __init__.py
| |
| |├focus_manage  //好友列表
| | |   models.py
| | |   views.py
| | |   __init__.py
| |
| |├myblog         //博客
| | |   forms.py
| | |   models.py
| | |   views.py
| | |   __init__.py
| |
| |├mycenter       //个人中心
| | |   forms.py
| | |   models.py
| | |   picture.py
| | |   views.py
| | |   __init__.py
| |
| |├static         //静态文件
| | |   ├──css
| | |   |
| | |   ├──fonts
| | |   |
| | |   └──images
```



```
| | |
| | |─js
| | |
| | └─sass
| |
| |
| └─templates      //html模板
| |
| └─todolist      //待办事项
| | |   forms.py
| | |   models.py
| | |   views.py
| | |   __init__.py
```

## 小组成员&维护者&分工（字典序）

- 戴浏 —— 前端
- 范千惠 —— 个人中心&博客
- 高志成 —— 前端
- 姜星宇 —— 待办事项
- 孔艺菲 —— 所有图片的处理、维护和展示
- 田宇 —— 登陆注册&论坛
- 王上游 —— 好友列表&线上聊天室