**凤巢创业融资平台-交互网站系统**

**用户使用说明书**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [√] 草稿  [ ] 正式发布  [ ] 正在修改 | 文件标识： | Free-E-凤巢-用户使用说明书.docx |
| 当前版本： | 0.9 |
| 作 者： | 秦子柠、刘朝靖 |
| 完成日期： | 2019-05-20 |

**目 录**

[凤巢创业融资平台-交互网站系统-用户使用说明书 3](#_Toc4414)

[1.引言 3](#_Toc32097)

[1.1编写目的 3](#_Toc13480)

[1.2项目背景 3](#_Toc16817)

[1.3 定义 3](#_Toc20522)

[1.4参考资料 4](#_Toc22892)

[2. 软件概述 4](#_Toc24404)

[2.1目标 4](#_Toc27017)

[2.2功能 4](#_Toc13393)

[2.2.1 账户相关功能 4](#_Toc8243)

[2.2.2 创业项目相关功能 4](#_Toc7824)

[2.2.3 个人空间相关功能 4](#_Toc10594)

[2.2.4 其他功能 5](#_Toc21343)

[2.3 性能 5](#_Toc8572)

[A. 时间特性 5](#_Toc4249)

[B. 灵活性 5](#_Toc15828)

[3. 运行环境 5](#_Toc29086)

[3.1硬件 5](#_Toc25146)

[3.2支持软件 5](#_Toc28971)

[4. 使用说明 14](#_Toc21500)

[4.1安装和初始化 14](#_Toc9930)

[4.2功能使用与用户操作的详细说明 16](#_Toc32268)

[4.2.1系统主页 17](#_Toc1269)

[4.2.2账户相关功能 17](#_Toc5920)

[4.2.3创业项目相关功能 20](#_Toc17686)

[4.2.4个人空间相关功能 21](#_Toc32508)

[4.3出错和恢复 21](#_Toc11397)

[5. 日志说明 22](#_Toc8539)

[5.1 MySQL日志 22](#_Toc25462)

[5.2 uWsgi日志 22](#_Toc12418)

[5.3 Nginx日志 22](#_Toc28598)

[5.4 Daphne日志 22](#_Toc24002)

[5.5 Redis日志 22](#_Toc29844)

[5.6 supervisor守护进程日志 22](#_Toc8552)

[6. 非常规过程 23](#_Toc19071)

[7. 操作命令一览表 23](#_Toc30261)

[8. 程序文件（或命令文件）和数据文件一览表 24](#_Toc7443)

# **凤巢创业融资平台-交互网站系统-用户使用说明书**

# ****1.引言****

## 1.1编写目的

本手册是面向项目“凤巢创业融资平台”的交互网站系统（以下简称“本系统”）的用户使用手册（以下简称“本手册”）。其中包含了访问本系统的一般用户（非运营、开发、维护团队）的使用说明，也包含了本系统中仅运营维护团队成员可见的功能的使用说明。

## 1.2项目背景

本项目来源于2019年春季《软件工程》课程中的自选项目。

## 1.3 定义

创业者：发起创业项目的用户。在本手册中指的是拥有在本系统中发布并修改自己的创业项目的信息的权限以及设置项目相应的浏览权限的注册用户。在本系统中又称非投资人。

投资者：具有一定的资金，能为创业项目的发展注资的用户。在本手册中指的是拥有能向本系统提交投资人认证信息，经过审核通过后能拥有更高级的浏览权限，但不能发布的创业项目的信息的权限的注册用户。

## 1.4参考资料

需求规格说明书：《“凤巢”创业融资平台需求分析文档》。

# ****2. 软件概述****

## 2.1目标

本系统进行构建的主要目标是，打造一个能填补投资人和创业者之间的信息不对等的鸿沟的网络平台。在当前国家鼓励“大众创业，万众创新”的大好形势下，本系统能有效地对接创业者和投资人，能更好地支持创业发展，为创业注入活力。

## 2.2功能

## 2.2.1 账户相关功能

用户注册、用户登录、用户退出登录、账户注销与撤销、修改密码、找回密码、激活邮件重新发送、修改邮箱（邮件认证通过前）、修改邮箱（邮件验证通过后）。

## 2.2.2 创业项目相关功能

项目创建、项目信息修改、项目一览、项目搜索、项目信息查看、创业者查看自己创建的项目。

## 2.2.3 个人空间相关功能

个人中心主页、查看收藏、查看浏览历史、查看关注的用户、查看自己的粉丝、查看动态、用户个人信息完善、投资人认证。

## 2.2.4 其他功能

线上聊天功能、运维后台审核投资人信息功能。

## 2.3 性能

## A. 时间特性

绝大多数功能中响应时间不超过1000毫秒，含有文件上传部分的功能响应时间一般不超过3000毫秒，与用户的网络情况相关。

## 灵活性

由于本系统是基于Python 3的Django框架进行构建的，故具有较强的可移植性；另外，Django还提供了管理工具（位于项目源代码根目录下的manage.py文件）。通过该文件可以将源代码中的最新改动同步到本系统依赖的其他软件上，使系统运行保持一致性。

# ****3. 运行环境****

## 3.1硬件

主要依托于华为云的弹性云主机的配置：

CPU：Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2680 v4 @ 2.40GHz

RAM：1G

硬盘：SSD 40G

## 3.2支持软件

操作系统：CentOS 6.1；

关系型数据库：MySQL 8.0.15；

非关系型数据库：Redis-server 3.2.12；

底层服务器框架：Nginx 1.10.2；

源码运行环境：Anaconda 2019.03 for Linux Python 3.7 version 64-Bit (x86)

C编译器：gcc (GCC) 4.4.7 20120313 (Red Hat 4.4.7-23)

Java运行环境与开发环境：Java 1.8.0\_151

其他库（已记录在源码根目录下的requirements.txt中）：

aioredis 1.2.0

alabaster 0.7.12

anaconda-client 1.7.2

anaconda-project 0.8.2

asgiref 3.1.2

asn1crypto 0.24.0

astroid 2.2.5

astropy 3.1.2

async-timeout 3.0.1

atomicwrites 1.3.0

attrs 19.1.0

autobahn 19.3.3

Automat 0.7.0

Babel 2.6.0

backcall 0.1.0

backports.os 0.1.1

backports.shutil-get-terminal-size 1.0.0

beautifulsoup4 4.7.1

bitarray 0.8.3

bkcharts 0.2

bleach 3.1.0

boto 2.49.0

Bottleneck 1.2.1

certifi 2019.3.9

cffi 1.12.2

channels 2.2.0

channels-redis 2.4.0

chardet 3.0.4

Click 7.0

cloudpickle 0.8.1

clyent 1.2.2

colorama 0.4.1

conda 4.6.14

conda-build 3.17.8

conda-verify 3.1.1

constantly 15.1.0

contextlib2 0.5.5

cryptography 2.6.1

cycler 0.10.0

Cython 0.29.6

cytoolz 0.9.0.1

daphne 2.3.0

dask 1.2.0

datashape 0.5.4

decorator 4.4.0

defusedxml 0.5.0

distributed 1.26.1

Django 2.1.7

django-appconf 1.0.3

django-crontab 0.7.1

django-haystack 2.8.1

django-imagekit 4.0.2

django-ranged-response 0.2.0

django-simple-captcha 0.5.11

django-widget-tweaks 1.4.3

docutils 0.14

entrypoints 0.3

et-xmlfile 1.0.1

fastcache 1.0.2

filelock 3.0.10

Flask 1.0.2

Flask-Cors 3.0.7

future 0.17.1

gevent 1.4.0

glob2 0.6

gmpy2 2.0.8

greenlet 0.4.15

h5py 2.9.0

heapdict 1.0.0

hiredis 1.0.0

html5lib 1.0.1

hyperlink 19.0.0

idna 2.8

imagesize 1.1.0

importlib-metadata 0.0.0

incremental 17.5.0

ipykernel 5.1.0

ipython 7.4.0

ipython-genutils 0.2.0

ipywidgets 7.4.2

isort 4.3.16

itsdangerous 1.1.0

jdcal 1.4

jedi 0.13.3

jeepney 0.4

jieba 0.39

Jinja2 2.10

jsonschema 3.0.1

jupyter 1.0.0

jupyter-client 5.2.4

jupyter-console 6.0.0

jupyter-core 4.4.0

jupyterlab 0.35.4

jupyterlab-server 0.2.0

keyring 18.0.0

kiwisolver 1.0.1

lazy-object-proxy 1.3.1

libarchive-c 2.8

lief 0.9.0

llvmlite 0.28.0

locket 0.2.0

lxml 4.3.2

MarkupSafe 1.1.1

matplotlib 3.0.3

mccabe 0.6.1

meld3 1.0.2

mistune 0.8.4

mkl-fft 1.0.10

mkl-random 1.0.2

more-itertools 6.0.0

mpmath 1.1.0

msgpack 0.6.1

multipledispatch 0.6.0

mysqlclient 1.3.14

navigator-updater 0.2.1

nbconvert 5.4.1

nbformat 4.4.0

networkx 2.3

nltk 3.4

nose 1.3.7

notebook 5.7.8

numba 0.43.1

numexpr 2.6.9

numpy 1.16.2

numpydoc 0.8.0

olefile 0.46

openpyxl 2.6.2

packaging 19.0

pandas 0.24.2

pandocfilters 1.4.2

parso 0.4.0

partd 0.3.10

path.py 12.0.1

pathlib2 2.3.3

patsy 0.5.1

pep8 1.7.1

pexpect 4.6.0

pickleshare 0.7.5

pilkit 2.0

Pillow 6.0.0

pkginfo 1.5.0.1

pluggy 0.9.0

ply 3.11

prometheus-client 0.6.0

prompt-toolkit 2.0.9

psutil 5.6.1

ptyprocess 0.6.0

py 1.8.0

pyasn1 0.4.5

pyasn1-modules 0.2.5

pycodestyle 2.5.0

pycosat 0.6.3

pycparser 2.19

pycrypto 2.6.1

pycurl 7.43.0.2

pyflakes 2.1.1

Pygments 2.3.1

PyHamcrest 1.9.0

pylint 2.3.1

pyodbc 4.0.26

pyOpenSSL 19.0.0

pyparsing 2.4.0

pyrsistent 0.14.11

PySocks 1.6.8

pytest 4.3.1

pytest-arraydiff 0.3

pytest-astropy 0.5.0

pytest-doctestplus 0.3.0

pytest-openfiles 0.3.2

pytest-remotedata 0.3.1

python-dateutil 2.8.0

pytz 2019.1

PyWavelets 1.0.2

PyYAML 5.1

pyzmq 18.0.0

QtAwesome 0.5.7

qtconsole 4.4.3

QtPy 1.7.0

requests 2.21.0

rope 0.12.0

ruamel-yaml 0.15.46

scikit-learn 0.20.3

scipy 1.2.1

seaborn 0.9.0

SecretStorage 3.1.1

Send2Trash 1.5.0

service-identity 18.1.0

simplegeneric 0.8.1

singledispatch 3.4.0.3

six 1.12.0

snowballstemmer 1.2.1

sortedcollections 1.1.2

sortedcontainers 2.1.0

soupsieve 1.8

Sphinx 2.0.1

sphinxcontrib-applehelp 1.0.1

sphinxcontrib-devhelp 1.0.1

sphinxcontrib-htmlhelp 1.0.2

sphinxcontrib-jsmath 1.0.1

sphinxcontrib-qthelp 1.0.2

sphinxcontrib-serializinghtml 1.1.1

sphinxcontrib-websupport 1.1.0

spyder 3.3.4

spyder-kernels 0.4.4

SQLAlchemy 1.3.1

statsmodels 0.9.0

supervisor 4.0.2

sympy 1.3

tables 3.5.1

tblib 1.3.2

terminado 0.8.1

testpath 0.4.2

toolz 0.9.0

tornado 6.0.2

tqdm 4.31.1

traitlets 4.3.2

Twisted 19.2.0

txaio 18.8.1

unicodecsv 0.14.1

urllib3 1.24.1

uWSGI 2.0.18

wcwidth 0.1.7

webencodings 0.5.1

Werkzeug 0.15.2

Whoosh 2.7.4

widgetsnbextension 3.4.2

wrapt 1.11.1

wurlitzer 1.0.2

xlrd 1.2.0

XlsxWriter 1.1.6

xlwt 1.3.0

zict 0.1.4

zipp 0.3.3

zope.interface 4.6.0

# ****4. 使用说明****

## 4.1安装和初始化

搞出4G swap

安装anaconda

运行命令 activate base

安装本手册3.2部分的其他库

安装并配置nginx

配置文件在/etc/nginx/nginx.conf

nginx将访问服务器8080端口的请求按照一定的规则分派给uwsgi和daphne

其中以/ws/为起始的请求分派给daphne，其余全部分派给uwsgi

daphne处理websocket请求，uwsgi处理http请求

Pip按照uWsgi配置uWsgi：可能出现的问题：动态链接库问题

配置文件在/root/SE2019/script/uwsgi.ini

安装mysql

创建用户，赋予权限

redis:安装yum install redis 启动 service redis start

配置Daphne？

使用manage.py初始化Django环境

Migration

导入数据库

重建搜索引擎的索引

安装配置supervisorctl……

Supervisor:

配置文件位于/etc/supervisord.conf

启动 supervisord -c /etc/supervisord.conf （配置文件启动）

重启 supervisorctl -c /etc/supervisord.conf reload

查看状态 supervisorctl -c /etc/supervisord.conf status

停止某个进程 supervisorctl -c /etc/supervisord.conf stop <name>

停止所有的进程 supervisorctl -c /etc/supervisord.conf stop all

uwsgi与daphne为supervisor启动，启动方式分别为配置文件启动与默认sock文件启动

获取服务器的ip地址

使用具有最新正式版内核的Chrome浏览器（下称Chrome浏览器）访问

http://[ip地址]:8080/index（其中[ip地址]为上一步中获取到的服务器ip地址，下同）

使用Chrome浏览器访问http://[ip地址]:8080/admin，用户名输入PhoenixKing，密码输入369258147，确认能登录后台管理页面

## 4.2功能使用与用户操作的详细说明

运维用户特有功能：审核投资人信息并设置访问权限等级。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能  用户 | 非注册用户 | 投资人 | 创业者 |
| 用户注册 | √ |  |  |
| 用户登录 |  | √ | √ |
| 用户退出登录 |  | √ | √ |
| 账户注销与撤销 |  | √ | √ |
| 修改密码 |  | √ | √ |
| 找回密码 |  | √ | √ |
| 激活邮件重新发送 |  | √ | √ |
| 修改邮箱（邮件认证通过前） |  | √ | √ |
| 修改邮箱（邮件验证通过后） |  | √ | √ |
| 项目创建 |  |  | √ |
| 项目信息修改 |  |  | √ |
| 项目一览 | √ | √ | √ |
| 项目搜索 | √ | √ | √ |
| 项目信息查看 | √ | √ | √ |
| 查看自己创建的项目 |  |  | √ |
| 个人中心主页 |  | √ | √ |
| 查看收藏 |  | √ | √ |
| 查看浏览历史 |  | √ | √ |
| 查看关注的用户 |  | √ | √ |
| 查看自己的粉丝 |  | √ | √ |
| 查看动态 |  | √ | √ |
| 用户个人信息完善 |  | √ | √ |
| 投资人认证 |  | √ |  |
| 线上聊天 |  | √ | √ |

### 4.2.1系统主页

系统主页上方有导航栏，在未登录状态下，左边显示系统名称（[凤巢创业融资平台](http://114.115.235.135:8080/index/)）和查看所有项目的按钮“[项目一览](http://114.115.235.135:8080/project_list/)”，右边显示搜索框、搜索按钮、登录按钮、注册按钮。若用户已登录，则左边会增加查看自己的浏览历史的按钮和创建新的创业项目的按钮，而右边则不再显示登录按钮和注册按钮，而是个人中心按钮与退出登录按钮。

下方先由3个定时轮播的图片构成，分别介绍了本系统概况、本系统中创业项目的基本情况（有查看所有项目的项目一览按钮）、投资的基本情况。若用户未登录，则本系统概况页面上会出现注册按钮。

之后是介绍了本系统的三个核心特点（即时沟通、关注推荐、创意保护），与两大额外的功能（暂未实现），均配有图片辅助说明。

最下方是底部导航栏，主要展示了本系统开发、运营、维护的方面的有关信息。

### 4.2.2账户相关功能

### 用户注册

在主页面的右上角或是点击“注册”，在注册页面分别输入由英文和数字组成且长度为3至16的用户名、电子邮箱、密码、确认密码、身份证号、真实姓名、手机号码，选择用户自己的身份（投资人或是创业者），选择性别（男或女）。最后输入正确的验证码。此外，在页面的右侧需要至少勾选一个关注领域。此时再点击下方蓝色的注册按钮提交用户填写的注册信息。

若填写的内容有错误或者有缺漏，则会在页面上方出现黄色背景的提示信息。

若填写的内容符合要求，此时页面跳转到“等待确认邮件页面”。几分钟后，用户会在邮箱中收到一封含有激活链接的注册邮件。如果因为网络不畅等原因，导致邮件没有发送成功，用户可在当前页面中点击“重新发送邮件”，向用户已填写的邮箱中重新发送一封含有激活链接的注册邮件；也可以点击“修改注册邮箱”，在中央输入新的邮箱，并向新输入的邮箱里发送含有激活链接的注册邮件。

如果用户登录注册时输入的邮箱后，收到邮件含有激活链接的邮件，此时用户在注册确认邮件中点击链接确认注册，用户注册成功。

此外，用户已登录的情况下，无法访问注册页面。此时会跳转到提示无法访问的信息的页面，2秒后自动跳转到系统主页中。

### 用户登录

在本系统导航栏右方点击登录按钮，在页面中央分别输入注册时填写的用户名和密码，并且输入正确的验证码，再点击下方的登陆按钮，即可完成用户登录。

若用户已经完成邮箱验证，则此时会跳转到本系统主页；否则，跳转到本节中第一条——用户注册部分所述的等待确认邮件页面。

若输入有误，则会在登录页面的上方显示相应的错误信息。

### 用户退出登录

用户登录后，点击本系统导航栏中的右上角的退出登录按钮即可退出登录。用户在非登录状态下访问退出登录页面则自动跳转到首页。

### 账户注销与撤回

用户不愿再次使用本系统的服务时，可以选择删除自己的账户。用户登录后，点击导航栏右部的个人中心按钮，进入个人中心后。再点击左侧导航栏中我的信息按钮，之后点击在页面右部下方出现的注销账户（删除账户）按钮。此时跳转到的页面会显示账户注销的流程以及带来的后果。若用户仍然愿意注销账户，用户可以点击下方的红色按钮。此时用户注册时填写的邮箱会收到一封邮件。用户点击邮件中的链接进行账户注销的确认后，账号将会冻结，并于14天后删除。用户可于前七天内撤销账户注销的操作，第八天开始用户的账户注销将无法撤销。

用户未登录时，访问账户注销的网址将提示用户未登录，并跳转到主页。

### 修改密码

用户登录后，点击导航栏右部个人空间按钮，进入个人空间。然后在左侧的导航栏中点击修改密码按钮，再点击页面中心的确认按钮。此时用户会在注册邮箱中收到一封关于修改密码的邮件。用户点击这封邮件中的链接，即可进入修改密码的页面。在打开的页面中央输入新的密码和确认新密码，点击提交即完成密码的修改。

用户未登录时，访问确认发送修改密码的邮件的确认页面的网址时将提示用户未登录，并跳转到主页。

### 找回密码

用户在遗失登录时使用的密码时，可以通过以下流程找回密码。用户未登录时，在本系统导航栏的右上角点击登录按钮，在页面的右下方点击找回密码按钮。之后在跳转后的页面的中央输入用户名，系统会发送验证邮件到注册邮箱。用户登录注册邮箱，在系统发送的找回密码的邮件中点击找回密码的链接，在打开的新页面中央输入新密码和确认新密码后，点击下方确认即可将登录密码设置为新的密码。

### 激活邮件重新发送

按本节中第一条——用户注册部分所述的等待确认邮件页面部分的内容进行操作即可。

### 修改邮箱

用户登录后，点击本系统导航栏右部的个人空间按钮，进入个人空间。然后在左侧的导航栏中点击修改邮箱按钮，再在页面中央输入要使用的新邮箱。之后用户会在旧的注册邮箱收到关于修改注册邮箱的邮件。用户访问该邮件中的链接，进行修改邮箱的确认后，即可成功修改注册邮箱。

### 访问权限

本系统中的注册用户，按照具体情况有不同的项目信息访问权限等级。本系统中的项目共有三档访问权限等级，分别是“低 - 所有人可见”、“中 - 所有投资人可见”和“高 - 大投资人可见”。投资人、非投资人和非注册用户的访问权限默认均为低，即只能看到项目访问权限等级为低的项目的详细信息。投资人可以通过投资人认证来提高自己的权限等级。没有访问权限的项目的项目名称以外的信息，不会出现在该用户访问的项目一览、搜索结果、自己或其他用户的收藏列表、其他用户的个人空间主页、点击本系统导航栏右部的个人空间按钮，进入个人空间。然后在左侧的导航栏中点击修改邮箱按钮，再在页面中央输入要使用的新邮箱。之后用户会在旧的注册邮箱收到关于修改注册邮箱的邮件。用户访问该邮件中的链接，进行修改邮箱的确认后，即可成功修改注册邮箱。

### 4.2.3创业项目相关功能

### 项目创建

用户在登录非投资人账号后，在导航栏左部点击创建项目按钮，或是访问自己的个人中心后，在左侧导航栏点击创建项目按钮。在项目信息填写页面根据用户自身的实际情况，分别填写或选择项目名称、公司名称、地区、项目简介、详细介绍、融资进展、保密等级、是否招聘、验证码，再选择至少一个关注领域（必选），选择商业策划书进行上传（可选，要求小于10M），最后在下方点击创建项目按钮即可。若填写的内容不符合要求，会在页面上方或对应项的文本附近显示相应的错误信息。

投资人或未登录用户访问本页面时，会提示投资人无法创建项目或请登录。

### 项目信息修改

用户在登录非投资人账号后，在导航栏右部点击个人空间按钮进入个人空间。在左侧导航栏中点击已有项目，选择一个项目，点击项目的名称进入项目浏览页面（若项目数量过多，则需要根据需要点击页面下方的翻页导航条跳转到相应的页中）。之后，在项目浏览页面右侧点击修改项目按钮，之后根据用户需要，在页面中进行项目信息的修改，再输入验证码，接着点击页面下方的提交修改按钮。若信息填写符合要求即可成功修改项目信息。

投资人或非注册用户访问修改项目页面，或非投资人访问非自己创建的项目的修改项目页面时，会提示无法修改项目的信息。

### 项目一览

点击本系统导航栏左部的项目一览按钮，即可查看所有以该用户当前的访问权限可见的项目。其中

12.项目搜索

在主页面的右上角搜索项目一栏输入项目关键词，点击右侧“找！“即可按照关键词搜索。

13.项目信息查看

在进行项目一览或者是项目搜索操作之后，点击页面中的项目名即可查看项目信息。

14.创业者查看自己创建的项目

在登录非投资人账号后，在主页面的右上角点击“个人空间“，在目录中点击“已有项目”，选择一个项目之后即可查看自己创建的项目。

### 4.2.4个人空间相关功能

15.个人中心主页

在主页面的右上角点击“个人空间“，即可进入个人中心主页。

16.查看收藏

在主页面的右上角点击“个人空间“，在目录中点击“收藏”，即可查看我的收藏。

17.查看浏览历史

在主页面的右上角点击“个人空间“，在目录中点击“浏览历史”，即可查看浏览历史，进行删除和清空操作。

18.查看关注的用户

点击界面右上角”个人空间”，在目录中点击”关注数”，来查看关注的用户。

19查看自己的粉丝

点击界面右上角”个人空间”，在目录中点击”粉丝数”，来查看自己的粉丝。

20.查看动态

在主页面的右上角点击“个人空间“，在目录中点击“动态”即可查看动态。

21.用户个人信息完善

在主页面的右上角点击“个人空间“，在目录中点击“我的信息”，点击右侧“修改“，进行修改之后点击下方”修改“，即可修改成功。

22.投资人认证

在登录投资人账号后，在主页面的右上角点击“个人空间“，在目录中点击“投资人认证”，在填写“所属公司“，”所在职位“，”投资规模“，”投资币种”和”个人介绍“之后点击右下角“提交申请”，即可等待后台认证。

23.线上聊天功能

点击左上角“项目一览“或者是在搜索项目中输入关键字搜索项目，然后选择一个项目，进入项目之后，点击界面右侧的“和我聊聊”，在聊天框进行聊天即可。

### 4.2.5运维后台审核投资人信息功能

## 4.3出错和恢复

处理错误前，需运行

supervisorctl -c /etc/supervisord.conf stop all

以停止本系统的运行，确保安全操作。

|  |  |
| --- | --- |
| 错误信息 | 解决方案 |
| 提示”Mysql has gone away” | 重启mysqld服务 |
| Mysql日志中出现out of Memory或因内存不足导致无法运行以致本系统崩溃 | 增加内存或适当增加swap交换空间 |

执行完以上错误信息对应的解决方案后，需要运行：

supervisorctl -c /etc/supervisord.conf reload

来重启本系统。

# ****5. 日志说明****

## 5.1 MySQL日志

日志文件位于 /var/log/mysqld.log，主要记载关系型数据库MySQL的运行情况。

## 5.2 uWsgi日志

日志文件位于 /root/SE2019/log/uwsgi\_err.log，主要记载Django部分的运行情况。

## 5.3 Nginx日志

日志文件位于 /root/SE2019/log/error.log 与access.log，主要记载Nginx转发请求时的运行情况。

## 5.4 Daphne日志

日志文件位于 /root/SE2019/log/websocket\_err.log，主要记载线上聊天功能中的WebSocket有关运行情况。

## 5.5 Redis日志

以默认方式启动无日志文件。

## 5.6 supervisor守护进程日志

日志文件位于/var/run/supervisord.log，主要记载由守护进程所启动并监控的进程在运行中的状态，运行是否有错误等。

# ****6. 非常规过程****

步骤1：处理错误前，需运行

supervisorctl -c /etc/supervisord.conf stop all

来停止本系统的运行以确保安全操作。

步骤2：通过浏览日志文件，来查找异常发生的原因。

步骤3：修复问题后，运行

supervisorctl -c /etc/supervisord.conf reload

即可重新运行本系统。

# ****7. 操作命令一览表****

本节所述操作命令，指的是在本系统运营维护时可能用到的某些操作。

注意：以下命令行操作均默认当前目录为本系统源码根目录。

|  |  |
| --- | --- |
| 命令 | 功能 |
| python manage.py rebuild\_index | 重新生成搜索引擎的索引文件 |
| python manage.py makemigrations  python manage.py migrate | 当源码中models.py中记录的数据库结构被改动后，需要运行这两行命令保证改动同步到MySQL中 |
| python manage.py createsuper | 创建后端管理用户 |
| mysqldump -u PhoenixDBA –database DB4Django > backup.sql | 备份数据库到当前目录下的backup.sql文件中 |
| supervisord -c /etc/supervisord.conf | 服务器开机后，在执行运行本系统的命令前需要运行的命令，导入守护进程设置文件 |
| supervisorctl -c /etc/supervisord.conf reload | 运行或重启本系统 |
| supervisorctl -c /etc/supervisord.conf stop all | 停止本系统运行 |

# ****8. 程序文件（或命令文件）和数据文件一览表****

目录Software

|  |  |
| --- | --- |
| 文件相对路径 | 功能 |
| admin.py | 后台管理员页面配置 |
| app.py | 配置app的一些属性 |
| recommend.py | 推荐系统核心函数 |
| forms.py | 存储django的表单类 |
| GlobalVariable.py | 存储后端所用到的全局变量 |
| models.py | 存储数据库字段 |
| search\_indexes.py | 定义搜索引擎索引的范围 |
| views.py | 所有的后端函数 |
| whoosh\_cn\_backend.py | 调用jiaba分词的搜索引擎接口 |

目录Software/templates

|  |  |
| --- | --- |
| 文件相对路径 | 功能 |
| base.html | 总体的前端模板文件 |
| base-personal.html | 与用户有关的前端模板文件 |
| certification.html | 投资人认证页面 |
| changeautemail.html | 修改注册邮箱页面 |
| change\_email.html | 修改邮箱页面 |
| change\_password.html | 最终修改密码页面 |
| changepwd.html | 申请修改密码页面 |
| confirm.html | 提示页面 |
| del\_account.html | 删除账户页面 |
| dynamic.html | 动态页面 |
| emailveification.html | 等待完成邮箱确认页面 |
| fans.html | 粉丝页面 |
| favlist.html | 收藏页面 |
| follow.html | 关注页面 |
| history.html | 浏览历史页面 |
| index.html | 主页 |
| login.html | 登录页面 |
| modify\_personal\_information.html | 修改个人信息页面 |
| modify\_project.html | 修改项目信息页面 |
| my\_projects.html | 我的项目页面 |
| personal\_information.html | 个人信息页面 |
| project\_info.html | 项目信息页面 |
| project\_list.html | 全部项目页面 |
| register.html | 注册页面 |
| release\_project.html | 创建项目页面 |
| resendemail.html | 重新发送确认邮件页面 |
| retrieve\_password.html | 找回密码页面 |
| space.html | 个人空间页面 |
| wait\_del\_account.html | 等待删除账号页面 |

目录Software/templatetags

|  |  |
| --- | --- |
| 文件相对路径 | 功能 |
| globalVarConvertor.py | 添加Django模板语言过滤器 |

目录Django

|  |  |
| --- | --- |
| 文件相对路径 | 功能 |
| asgi.py | asgi配置文件 |
| routing.py | Django Channels路由配置文件 |
| setting.py | DJango的配置文件 |
| urls.py | Django的路由配置文件 |
| wsgi.py | wsgi配置文件 |

目录message

|  |  |
| --- | --- |
| 文件相对路径 | 功能 |
| admin.py | 后台管理面配置 |
| consumer.py | websocket处理函数 |
| urls.py | 该app的路由配置 |
| apps.py | 配置app的一些属性 |
| models.py | 配置数据库模型 |
| routing.py | Django Channels路由配置文件 |
| views.py | 后端处理函数 |

目录message/templates

|  |  |
| --- | --- |
| 文件相对路径 | 功能 |
| message.html | 线上交流页面 |

目录templates/search

|  |  |
| --- | --- |
| 文件相对路径 | 功能 |
| search.html | 搜索结果页面 |
| indexes/Software/project\_text.txt | 记录搜索引擎索引对象的字段 |