

No UZI

制作者 Doxygen 1.8.19

1 Discoverer	1
1.1 Introduction	1
1.2 Features	1
1.3 Environment	1
1.4 Useage	1
1.4.1 Import & Connect database	1
1.4.2 Run	2
1.5 Author	2
2 命名空间索引	3
2.1 命名空间列表	3
3 继承关系索引	5
3.1 类继承关系	5
4 类索引	7
4.1 类列表	7
5 文件索引	9
5.1 文件列表	9
6 命名空间文档	11
6.1 app 命名空间参考	11
6.1.1 详细描述	12
6.1.2 函数说明	12
6.1.2.1 Find()	12
6.1.2.2 Find_by_Author()	12
6.1.2.3 Find_by_Field()	13
6.1.2.4 Find_by_Major()	13
6.1.2.5 Find_by_MaS()	13
6.1.2.6 Find_by_Name()	14
6.1.2.7 Find_by_School()	14
6.1.2.8 Index()	14
6.1.2.9 Journal()	15
6.1.2.10 login()	15
6.1.2.11 Login()	15

6.1.2.12 Logout()	15
6.1.2.13 Map()	16
6.1.2.14 NameOrder()	16
6.1.2.15 Register()	16
6.1.2.16 Year()	16
6.1.3 变量说明	17
6.1.3.1 app	17
6.1.3.2 debug	17
6.1.3.3 format	17
6.1.3.4 level	17
6.2 connect 命名空间参考	17
6.2.1 详细描述	18
6.2.2 函数说明	18
6.2.2.1 connect_page()	18
6.2.2.2 connect_user()	18
6.2.2.3 CreateUser()	18
6.2.2.4 InsertUser()	18
6.2.2.5 Read()	19
6.2.2.6 ReadBJFU()	19
6.2.2.7 ReadUser()	19
6.3 crawler 命名空间参考	19
6.4 crawler.bjfu 命名空间参考	20
6.4.1 详细描述	20
6.4.2 函数说明	20
6.4.2.1 bjfu()	20
6.4.3 变量说明	20
6.4.3.1 format	21
6.4.3.2 level	21
6.5 crawler.bjfu_advanced 命名空间参考	21
6.5.1 详细描述	21
6.5.2 函数说明	21
6.5.2.1 bjfu_advanced()	21
6.5.3 变量说明	22
6.5.3.1 format	22

6.5.3.2 level	22
6.6 crawler.bjfu_cos 命名空间参考	22
6.6.1 详细描述	22
6.6.2 函数说明	22
6.6.2.1 bjfu_cos()	23
6.6.3 变量说明	23
6.6.3.1 format	23
6.6.3.2 level	23
6.7 crawler.ckni 命名空间参考	23
6.7.1 详细描述	24
6.7.2 函数说明	24
6.7.2.1 scraping()	24
6.7.3 变量说明	24
6.7.3.1 driver	24
6.7.3.2 field	24
6.7.3.3 fields	25
6.7.3.4 format	25
6.7.3.5 level	25
6.8 crawler.connect 命名空间参考	25
6.8.1 详细描述	25
6.8.2 函数说明	26
6.8.2.1 connect_page()	26
6.8.2.2 connect_user()	26
6.8.2.3 CreateBJFU()	26
6.8.2.4 CreateCKNI()	26
6.8.2.5 CreateGlobal()	27
6.8.2.6 Insert()	27
6.8.2.7 Insert_author()	27
6.8.2.8 Insert_paper()	27
6.8.2.9 InsertGlobal()	28
6.9 crawler.global 命名空间参考	28
6.9.1 详细描述	28
6.9.2 函数说明	28
6.9.2.1 Global()	28

6.9.3 变量说明	29
6.9.3.1 format	29
6.9.3.2 level	29
6.10 crawler.util 命名空间参考	29
6.10.1 详细描述	29
6.10.2 函数说明	29
6.10.2.1 getDriver()	29
6.11 datapro 命名空间参考	30
6.11.1 详细描述	30
6.11.2 函数说明	30
6.11.2.1 readcsv()	30
6.11.3 变量说明	30
6.11.3.1 csv_writer	31
6.11.3.2 f	31
6.11.3.3 format	31
6.11.3.4 keylist	31
6.11.3.5 keywords	31
6.11.3.6 level	31
6.11.3.7 namelist	32
6.11.3.8 names	32
6.12 draw 命名空间参考	32
6.12.1 详细描述	32
6.12.2 函数说明	32
6.12.2.1 JournalData()	32
6.12.2.2 MapData()	33
6.12.2.3 YearsData()	33
7 类说明	35
7.1 app.SearchForm 类参考	35
7.1.1 详细描述	35
7.1.2 类成员变量说明	35
7.1.2.1 MajorInSchool	36
7.1.2.2 method	36
7.1.2.3 NameIndex	36

7.1.2.4 SearchMethod	36
7.1.2.5 submit	36
8 文件说明	37
8.1 app.py 文件参考	37
8.2 connect.py 文件参考	38
8.3 crawler/connect.py 文件参考	38
8.4 crawler/___init___py 文件参考	39
8.5 crawler/bjfu.py 文件参考	39
8.6 crawler/bjfu_advanced.py 文件参考	39
8.7 crawler/bjfu_cos.py 文件参考	40
8.8 crawler/ckni.py 文件参考	40
8.9 crawler/global.py 文件参考	40
8.10 crawler/util.py 文件参考	41
8.11 datapro.py 文件参考	41
8.12 draw.py 文件参考	42
8.13 README.md 文件参考	42

Chapter 1

Discoverer

A University Scholar Discovery System

1.1 Introduction

1.2 Features

1.3 Environment

- logging
- pymysql
- pandas
- flask

1.4 Useage

1.4.1 Import & Connect database

```
### 导入网页/用户数据库
终端输入命令, 进入 mysql 数据库控制台:
mysql -u root -p
### 创建数据库:
create database database_name;

### 选择数据库:
use database_name;
### 导入数据库:
source /path/to/databases/database_name.sql
### 检查是否导入成功:
show tables;
### 连接数据库
更改 'src/connect.py'中的 'pymysql.connect()' 参数为本地参数
```

1.4.2 Run

- * 配置 pycharm 的解释器
- * 创建 flask server 运行配置文件
- * 运行 'src/app.py'
- * 从 <http://127.0.0.1:5000/index> 进入网站

1.5 Author

Xintong Wang, Jinyu Liu, Qinhe Luo, Hanlu Chen, Mingze Li, Yimai Wang

Mathematics and Applied Mathematics
College of Science, Beijing Forestry University

Chapter 2

命名空间索引

2.1 命名空间列表

这里列出了所有命名空间定义, 附带简要说明:

app	11
connect	17
crawler	19
crawler.bjfu	20
crawler.bjfu_advanced	21
crawler.bjfu_cos	22
crawler.ckni	23
crawler.connect	25
crawler.global	28
crawler.util	29
datapro	30
draw	32

Chapter 3

继承关系索引

3.1 类继承关系

此继承关系列表按字典顺序粗略的排序:

FlaskForm	
app.SearchForm	35

Chapter 4

类索引

4.1 类列表

这里列出了所有类、结构、联合以及接口定义等，并附带简要说明:

app.SearchForm	35
--	----

Chapter 5

文件索引

5.1 文件列表

这里列出了所有文件，并附带简要说明:

app.py	37
connect.py	38
datapro.py	41
draw.py	42
crawler/___init___.py	39
crawler/bjfu.py	39
crawler/bjfu_advanced.py	39
crawler/bjfu_cos.py	40
crawler/ckni.py	40
crawler/connect.py	38
crawler/global.py	40
crawler/util.py	41

Chapter 6

命名空间文档

6.1 app 命名空间参考

类

- class [SearchForm](#)

函数

- def [NameOrder](#) (lis)
- def [login](#) ()
- def [Index](#) ()
- def [Register](#) ()
- def [Logout](#) ()
- def [Login](#) ()
- def [Find](#) ()
- def [Find_by_Field](#) (field)
- def [Find_by_Author](#) ()
- def [Year](#) ()
- def [Map](#) ()
- def [Journal](#) ()
- def [Find_by_School](#) (school)
- def [Find_by_MaS](#) ()
- def [Find_by_Major](#) ()
- def [Find_by_Name](#) ()

变量

- [level](#)
- [format](#)
- `app = Flask(__name__)`
- [debug](#)

6.1.1 详细描述

no zui 高校学者查询系统
视图函数模块的开发文档

Date: 2020/8/11

Authors: 王心童, 刘今禹, 李明泽, 王一迈, 罗沁鹤, 陈寒露

6.1.2 函数说明

6.1.2.1 Find()

```
def app.Find ( )
```

主页查找功能

- 1.按研究领域查找, 调用Find_by_Field(field), 返回searchprolist.html
- 2.按院校查找, 调用Find_by_School(field), 返回searchprolist_multi.html
- 3.按专业查找, 直接读取数据库, 返回searchprolist_major.html
- 4.按姓名查找, 直接读取数据库, 返回person.html

Author: 王心童

6.1.2.2 Find_by_Author()

```
def app.Find_by_Author ( )
```

按姓名查找, 区别于Find_by_Name, 仅限bjfu 表

在按院校查找后, 点击姓名进入教授主页(bjfu)

Author: 王心童, 刘今禹, 李明泽, 王一迈

6.1.2.3 Find_by_Field()

```
def app.Find_by__Field (
    field )
```

按研究领域查找

研究领域查找仅限于chinese 数据库中的bjfu 表

:param field:(str) 研究领域. 供主页查找函数Find 中的院校查找调用

Author: 李明泽

6.1.2.4 Find_by_Major()

```
def app.Find_by__Major ( )
```

按专业搜索，供在教授主页中跳转用

搜索专业返回该专业的教授列表，并根据该专业的相关性对其进行排序.

可以通过拼音首字母索引快速搜索教授的姓名.

获取拼音首字母索引时，需要记住其专业价值.

专业将伪装成一个”提交”按钮，value = {{major}}，仍然可以通过request.args.get() 获得name 属性的值.

Author: 王心童，王一迈

6.1.2.5 Find_by_MaS()

```
def app.Find_by__MaS ( )
```

再按院校搜索后的专业搜索

在执行二级搜索时，需要记住两个变量，院校和专业的值.

院校将伪装为”提交”按钮，value = {{university}}，并仍通过request.args.get() 获得name 属性的值.

专业的值通过SelectFiled 类获得

Authors: 王一迈，刘今禹

6.1.2.6 Find_by_Name()

```
def app.Find_by_Name ( )
```

按姓名搜索

此处按名称搜索，特别指在搜索结果列表中的按姓名搜索。

结果列表中的姓名将被伪装成一个“提交”按钮，`value = {{姓名}}`，而名称属性的值仍由`request.args.get()`获得。

按主页名称搜索是在`Find()` 视图函数中定义和调用的，而名称字段的值是通过`form.name.data`获得的。

Author: 王心童

6.1.2.7 Find_by_School()

```
def app.Find_by_School (
    school )
```

按院校查找

查找于chinese 数据库的sprint1 表

搜索学校以返回到该学校的教授列表

在搜索结果顶部选择一个专业，可以将列表刷新为该校该专业的教授列表

:param school:(str) 院校名称. 供主页查找函数Find 中的院校查找调用

Authors: 王一迈, 刘今禹

6.1.2.8 Index()

```
def app.Index ( )
```

网站主页

Authors: 罗沁鹤, 陈寒露

6.1.2.9 Journal()

```
def app.Journal ( )
```

接受前端JQuery 请求读取json文件返回到前端

```
:return data:(dict) dict 的元素也为dict, key 为期刊, value 为数量  
Author: 李明泽
```

6.1.2.10 login()

```
def app.login ( )
```

登录 & 注册页面

Authors: 罗沁鹤, 陈寒露

6.1.2.11 Login()

```
def app.Login ( )
```

登录操作

后端获取前端input 的邮箱和密码
通过session 记住上下文会话传到主页面

Authors: 王心童, 陈寒露

6.1.2.12 Logout()

```
def app.Logout ( )
```

6.1.2.13 Map()

```
def app.Map ( )
```

接受前端JQuery 请求读取json文件返回到前端

:return data:(dict) key为三种关系，value为三种关系对应的人

Author: 刘今禹

6.1.2.14 NameOrder()

```
def app.NameOrder (
```

```
    lis )
```

将中文姓名转为拼音后按首字母排序

:param lis:(list) 原始姓名列表

:return: result:(list) 排序后的姓名列表

Author: 李明泽

6.1.2.15 Register()

```
def app.Register ( )
```

注册操作

后端获取前端input 的邮箱，昵称，密码，确认密码，机构和身份
通过session 记住上下文会话传到主页面

Authors: 王心童，陈寒露

6.1.2.16 Year()

```
def app.Year ( )
```

接受前端JQuery 请求读取json文件返回到前端

:return data__years:(dict) 论文发表年份为key,数量为value

Author: 王心童

6.1.3 变量说明

6.1.3.1 app

```
app.app = Flask(__name__)
```

6.1.3.2 debug

```
app.debug
```

6.1.3.3 format

```
app.format
```

6.1.3.4 level

```
app.level
```

6.2 connect 命名空间参考

函数

- def `connect_user` ()
- def `connect_page` ()
- def `CreateUser` ()
- def `InsertUser` (data)
- def `ReadUser` (email)
- def `ReadBJFU` (field=None, name=None, ranking=None, domain_list=None, Peer=None, PeerRelated=None)
- def `Read` (name=None, school=None, major=None, multi=0)

6.2.1 详细描述

no zui 高校学者查询系统
数据库连接模块的开发文档

Date: 2020/8/11

Authors: 王心童, 刘今禹

6.2.2 函数说明

6.2.2.1 connect__page()

```
def connect.connect__page ( )
```

6.2.2.2 connect__user()

```
def connect.connect__user ( )
```

6.2.2.3 CreateUser()

```
def connect.CreateUser ( )
```

6.2.2.4 InsertUser()

```
def connect.InsertUser (
    data )
```

6.2.2.5 Read()

```
def connect.Read (
    name = None,
    school = None,
    major = None,
    multi = 0 )
```

6.2.2.6 ReadBJFU()

```
def connect.ReadBJFU (
    field = None,
    name = None,
    ranking = None,
    domain_list = None,
    Peer = None,
    PeerRelated = None )
```

6.2.2.7 ReadUser()

```
def connect.ReadUser (
    email )
```

6.3 crawler **命名空间参考**

命名空间

- [bjfu](#)
- [bjfu_advanced](#)
- [bjfu_cos](#)
- [ckni](#)
- [connect](#)
- [global](#)
- [util](#)

6.4 crawler.bjfu 命名空间参考

函数

- `def bjfu ()`

变量

- `level`
- `format`

6.4.1 详细描述

no zui 高校学者查询系统
知网学者库bjfu 教授数据爬虫模块的开发文档

Date: 2020/8/11

Authors: 王心童

6.4.2 函数说明

6.4.2.1 bjfu()

```
def crawler.bjfu.bjfu ( )
```

爬取北林教授数据模块

利用selenium 登录知网学者库后爬取信息
浏览器: Google Chrome 84.0.4147.125 (请与chromedriver.exe匹配)
不希望在调试时破坏数据库, 已经注释掉了插入函数

Author: 王心童

6.4.3 变量说明

6.4.3.1 format

crawler.bjfu.format

6.4.3.2 level

crawler.bjfu.level

6.5 crawler.bjfu_advanced 命名空间参考

函数

- `def bjfu_advanced ()`

变量

- `level`
- `format`

6.5.1 详细描述

no zui 高校学者查询系统

知网学者库bjfu 教授数据高级查找爬虫模块的开发文档

Date: 2020/8/11

Authors: 王心童

6.5.2 函数说明

6.5.2.1 bjfu_advanced()

```
def crawler.bjfu_advanced.bjfu_advanced ( )
```

爬取北林教授数据高级查找模块

利用selenium 登录知网学者库后爬取信息

浏览器: Google Chrome 84.0.4147.125 (请与chromedriver.exe匹配)

目标地址: 知网学者库高级查找

可以指定任意学校与专业或是姓名

不希望在调试时破坏数据库, 已经注释掉了插入函数

Author: 王心童

6.5.3 变量说明

6.5.3.1 format

`crawler.bjfu_advanced.format`

6.5.3.2 level

`crawler.bjfu_advanced.level`

6.6 crawler.bjfu_cos 命名空间参考

函数

- `def bjfu_cos ()`

变量

- [level](#)
- [format](#)

6.6.1 详细描述

no zui 高校学者查询系统
知网学者库bjfu 理学院教授数据爬虫模块的开发文档

Date: 2020/8/11
Authors: 王心童

6.6.2 函数说明

6.6.2.1 bjfu_cos()

```
def crawler.bjfu_cos.bjfu_cos ( )
```

爬取北林理学院教授数据模块

利用selenium 登录知网学者库后爬取信息

浏览器: Google Chrome 84.0.4147.125 (请与chromedriver.exe匹配)

目标地址: 北林理学院教授主页

不希望在调试时破坏数据库, 已经注释掉了插入函数

Author: 王心童

6.6.3 变量说明

6.6.3.1 format

```
crawler.bjfu_cos.format
```

6.6.3.2 level

```
crawler.bjfu_cos.level
```

6.7 crawler.ckni 命名空间参考

函数

- def [scraping](#) ([driver](#), [field](#))

变量

- [level](#)
- [format](#)
- [driver](#) = [util.getDriver](#)()
- list [fields](#) = ['人工智能', '指纹识别', '声纹识别', '词向量', '建模', '聊天机器人', '语音唤醒', '可视化']
- [field](#)

6.7.1 详细描述

no zui 高校学者查询系统
知网教授论文数据爬虫模块的开发文档

Date: 2020/8/11

Authors: 王心童

6.7.2 函数说明

6.7.2.1 scraping()

```
def crawler.ckni.scraping (
    driver,
    field )
```

按研究领域抓取知网论文数据与作者数据模块

:param driver: selenium.webdriver.Chrome()

浏览器: Google Chrome 84.0.4147.125 (请与chromedriver.exe匹配)

:param field: 研究领域关键词

不希望在调试时破坏数据库, 已经注释掉了插入函数

Author: 王心童

6.7.3 变量说明

6.7.3.1 driver

```
crawler.ckni.driver = util.getDriver()
```

6.7.3.2 field

```
crawler.ckni.field
```


6.7.3.3 fields

```
list crawler.ckni.fields = ['人工智能', '指纹识别', '声纹识别', '词向量', '建模', '聊天机器人', '语音唤醒', '可视化']
```

6.7.3.4 format

```
crawler.ckni.format
```

6.7.3.5 level

```
crawler.ckni.level
```

6.8 crawler.connect 命名空间参考

函数

- def [connect_user](#) ()
- def [connect_page](#) ()
- def [CreateBJFU](#) ()
- def [Insert](#) (data)
- def [CreateCKNI](#) ()
- def [Insert_paper](#) (value)
- def [Insert_author](#) (value)
- def [CreateGlobal](#) ()
- def [InsertGlobal](#) (value)

6.8.1 详细描述

no zui 高校学者查询系统
数据库连接模块的开发文档

Date: 2020/8/11

Authors: 王心童

6.8.2 函数说明

6.8.2.1 connect_page()

```
def crawler.connect.connect_page ( )
```

连接网页数据库

Author: 王心童

6.8.2.2 connect_user()

```
def crawler.connect.connect_user ( )
```

连接用户数据库

Author: 王心童

6.8.2.3 CreateBJFU()

```
def crawler.connect.CreateBJFU ( )
```

创建北林教授数据表

Author: 王心童

6.8.2.4 CreateCKNI()

```
def crawler.connect.CreateCKNI ( )
```

创建知网搜索文章的作者数据表

Author: 王心童

6.8.2.5 CreateGlobal()

```
def crawler.connect.CreateGlobal ( )
```

创建全球学者数据表

Author: 王心童

6.8.2.6 Insert()

```
def crawler.connect.Insert (
    data )
```

插入北林教授数据库表

Author: 王心童

6.8.2.7 Insert__author()

```
def crawler.connect.Insert__author (
    value )
```

插入知网搜索文章作者数据表

Author: 王心童

6.8.2.8 Insert__paper()

```
def crawler.connect.Insert__paper (
    value )
```

插入知网搜索文章文章数据表

Author: 王心童

6.8.2.9 InsertGlobal()

```
def crawler.connect.InsertGlobal (  
    value )
```

插入全球学者数据表

Author: 王心童

6.9 crawler.global 命名空间参考

函数

- def [Global](#) ()

变量

- [level](#)
- [format](#)

6.9.1 详细描述

no zui 高校学者查询系统
全球学者查询网站教授数据爬虫模块的开发文档

Date: 2020/8/11

Authors: 刘今禹

6.9.2 函数说明

6.9.2.1 Global()

```
def crawler.global.Global ( )
```

全球学者查询系统信息爬取模块

全球学者查询系统: <http://www.globalauthorid.com/>
不希望在调试时破坏数据库, 已经注释掉了插入函数

Author: 刘今禹

6.9.3 变量说明

6.9.3.1 format

`crawler.global.format`

6.9.3.2 level

`crawler.global.level`

6.10 crawler.util 命名空间参考

函数

- def `getDriver` ()

6.10.1 详细描述

no zui 高校学者查询系统
动态爬虫selenium 第三方包利用模块的开发文档

Date: 2020/8/11

Authors: 王心童

6.10.2 函数说明

6.10.2.1 getDriver()

def `crawler.util.getDriver` ()

selenium 获取浏览器对象

浏览器: Google Chrome 84.0.4147.125 (请与chromedriver.exe匹配)

Author: 王心童

6.11 datapro 命名空间参考

函数

- def `readcsv` ()

变量

- `level`
- `format`
- `f = open('YJFX.csv', 'w', encoding='utf-8', newline='')`
摘取所有方向
- `csv_writer = csv.writer(f)`
- `def namelist = readcsv()[0]`
- `def keylist = readcsv()[1]`
- `def names = namelist[i].split(",")`
- `def keywords = keylist[i].split(",")`

6.11.1 详细描述

no zui 高校学者查询系统
中文关系模块的开发文档

Date: 2020/8/11
Author: 刘今禹

6.11.2 函数说明

6.11.2.1 `readcsv()`

```
def datapro.readcsv ( )
```

从1.4亿中文关系数据文件中读取需要的关系数据

Author: 刘今禹

6.11.3 变量说明

6.11.3.1 csv_writer

```
datapro.csv_writer = csv.writer(f)
```

6.11.3.2 f

```
datapro.f = open('YJFX.csv', 'w', encoding='utf-8', newline='')
```

摘取所有方向

6.11.3.3 format

```
datapro.format
```

6.11.3.4 keylist

```
def datapro.keylist = readcsv()[1]
```

6.11.3.5 keywords

```
def datapro.keywords = keylist[i].split(";")
```

6.11.3.6 level

```
datapro.level
```

6.11.3.7 namelist

```
def datapro.namelist = readcsv()[0]
```

6.11.3.8 names

```
def datapro.names = namelist[i].split(",")
```

6.12 draw 命名空间参考

函数

- def `YearsData` (papers)
- def `JournalData` (papers)
- def `MapData` (rank, name, majors, friends)

6.12.1 详细描述

no zui 高校学者查询系统
前端绘图模块的开发文档

Date: 2020/8/11

Authors: 王心童, 刘今禹, 李明泽, 王一迈

6.12.2 函数说明

6.12.2.1 JournalData()

```
def draw.JournalData (  
    papers )
```

保存期刊和专利数据

:param papers: (str) 教授论文信息字符串

Author: 李明泽

6.12.2.2 MapData()

```
def draw.MapData (  
    rank,  
    name,  
    majors,  
    friends )
```

保存图谱关系数据

:param rank:(str) 教授的唯一专业
:param name:(str) 教授的姓名
:param majors:(list) 教授的多个专业
:param friends:(str) 教授的合作学者

Author: 李明泽

6.12.2.3 YearsData()

```
def draw.YearsData (  
    papers )
```

保存教授论文发表年份数据

:param papers: (str) 教授论文信息字符串

Author: 王心童

Chapter 7

类说明

7.1 app.SearchForm 类参考

类 app.SearchForm 继承关系图:

app.SearchForm 的协作图:

静态 Public 属性

- `method` = StringField('请输入')
- `SearchMethod` = SelectField('选择搜索方式', choices=[(1, '研究方向'), (2, '院校'), (3, '专业'), (4, '姓名')], coerce=int)
- `MajorInSchool` = SelectField('选择专业', choices=[('default', '')])
- `NameIndex` = SelectField('选择索引', choices=[('default', '')])
- `submit` = SubmitField("Send")

7.1.1 详细描述

SearchForm 是一个继承自FlaskForm 的类

它将表单中的字段都定义为类变量，类变量的值是相应字段类型的对象

StringField 类表示属性为type="text" 的<input>元素

SelectField 类表示<select>元素

SubmitField 类表示属性为type="submit" 的<input>元素

Author: 王心童

7.1.2 类成员变量说明

7.1.2.1 MajorInSchool

```
app.SearchForm.MajorInSchool = SelectField('选择专业', choices=[('default', '')]) [static]
```

7.1.2.2 method

```
app.SearchForm.method = StringField('请输入') [static]
```

7.1.2.3 NameIndex

```
app.SearchForm.NameIndex = SelectField('选择索引', choices=[('default', '')]) [static]
```

7.1.2.4 SearchMethod

```
app.SearchForm.SearchMethod = SelectField('选择搜索方式', choices=[(1, '研究方向'), (2, '院校'), (3, '专业'), (4, '姓名')],  
coerce=int) [static]
```

7.1.2.5 submit

```
app.SearchForm.submit = SubmitField("Send") [static]
```

该类的文档由以下文件生成:

- [app.py](#)

Chapter 8

文件说明

8.1 app.py 文件参考

类

- `class app.SearchForm`

命名空间

- `app`

函数

- `def app.NameOrder (lis)`
- `def app.login ()`
- `def app.Index ()`
- `def app.Register ()`
- `def app.Logout ()`
- `def app.Login ()`
- `def app.Find ()`
- `def app.Find_by_Field (field)`
- `def app.Find_by_Author ()`
- `def app.Year ()`
- `def app.Map ()`
- `def app.Journal ()`
- `def app.Find_by_School (school)`
- `def app.Find_by_MaS ()`
- `def app.Find_by_Major ()`
- `def app.Find_by_Name ()`

变量

- `app.level`
- `app.format`
- `app.app = Flask(__name__)`
- `app.debug`

8.2 connect.py 文件参考

命名空间

- `connect`

函数

- `def connect.connect_user ()`
- `def connect.connect_page ()`
- `def connect.CreateUser ()`
- `def connect.InsertUser (data)`
- `def connect.ReadUser (email)`
- `def connect.ReadBJFU (field=None, name=None, ranking=None, domain_list=None, Peer=None, PeerRelated=None)`
- `def connect.Read (name=None, school=None, major=None, multi=0)`

8.3 crawler/connect.py 文件参考

命名空间

- `crawler.connect`

函数

- `def crawler.connect.connect_user ()`
- `def crawler.connect.connect_page ()`
- `def crawler.connect.CreateBJFU ()`
- `def crawler.connect.Insert (data)`
- `def crawler.connect.CreateCKNI ()`
- `def crawler.connect.Insert_paper (value)`
- `def crawler.connect.Insert_author (value)`
- `def crawler.connect.CreateGlobal ()`
- `def crawler.connect.InsertGlobal (value)`

8.4 crawler/___init___.py 文件参考

命名空间

- [crawler](#)

8.5 crawler/bjfu.py 文件参考

命名空间

- [crawler.bjfu](#)

函数

- [def crawler.bjfu.bjfu \(\)](#)

变量

- [crawler.bjfu.level](#)
- [crawler.bjfu.format](#)

8.6 crawler/bjfu_advanced.py 文件参考

命名空间

- [crawler.bjfu_advanced](#)

函数

- [def crawler.bjfu_advanced.bjfu_advanced \(\)](#)

变量

- [crawler.bjfu_advanced.level](#)
- [crawler.bjfu_advanced.format](#)

8.7 crawler/bjfu_cos.py 文件参考

命名空间

- `crawler.bjfu_cos`

函数

- `def crawler.bjfu_cos.bjfu_cos ()`

变量

- `crawler.bjfu_cos.level`
- `crawler.bjfu_cos.format`

8.8 crawler/ckni.py 文件参考

命名空间

- `crawler.ckni`

函数

- `def crawler.ckni.scraping (driver, field)`

变量

- `crawler.ckni.level`
- `crawler.ckni.format`
- `crawler.ckni.driver = util.getDriver()`
- `list crawler.ckni.fields = ['人工智能', " 指纹识别", " 声纹识别", " 词向量", " 建模", " 聊天机器人", " 语音唤醒", " 可视化"]`
- `crawler.ckni.field`

8.9 crawler/global.py 文件参考

命名空间

- `crawler.global`

函数

- def `crawler.global.Global` ()

变量

- `crawler.global.level`
- `crawler.global.format`

8.10 crawler/util.py 文件参考

命名空间

- `crawler.util`

函数

- def `crawler.util.getDriver` ()

8.11 datapro.py 文件参考

命名空间

- `datapro`

函数

- def `datapro.readcsv` ()

变量

- `datapro.level`
- `datapro.format`
- `datapro.f` = open('YJFX.csv', 'w', encoding='utf-8', newline='')
 摘取所有方向
- `datapro.csv_writer` = csv.writer(f)
- def `datapro.namelist` = readcsv()[0]
- def `datapro.keylist` = readcsv()[1]
- def `datapro.names` = namelist[i].split(",")
- def `datapro.keywords` = keylist[i].split(",")

8.12 draw.py 文件参考

命名空间

- [draw](#)

函数

- def [draw.YearsData](#) (papers)
- def [draw.JournalData](#) (papers)
- def [draw.MapData](#) (rank, name, majors, friends)

8.13 README.md 文件参考