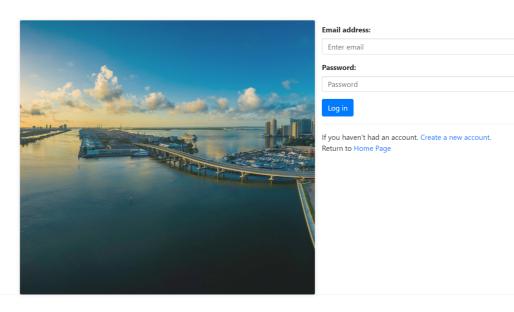
一、项目功能概况

1.登陆注册

在原网站基础上开发登录注册功能



主页 项目 调查1 调查2 Jupyter



2.多个单用户的notebook实现

注册成功后 后端服务器通过在.jupyter/隐藏目录下生成 jupyter_notebook_config_username.py文件并进行对应配置

主要内容如下例:

```
# Configuration file for jupyter-notebook.

c = get_config()

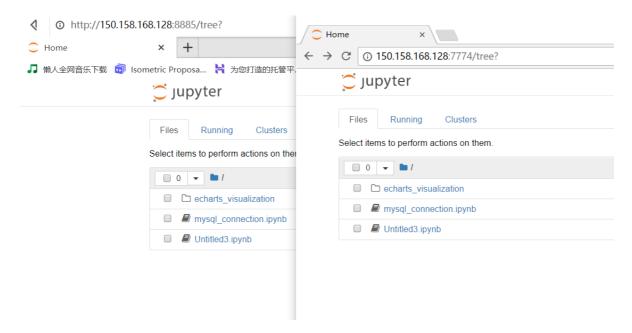
c.IPKernelApp.pylab = 'inline'

c.NotebookApp.open_browser = False
c.NotebookApp.password =
'sha1:976bc4e3d0db:df5983c005e2d95c061426ba90c74086c57e76fd'
#passwd转换的哈希密码
c.NotebookApp.port = 7777
#端口每次注册分配一个 一个注册用户对应唯一

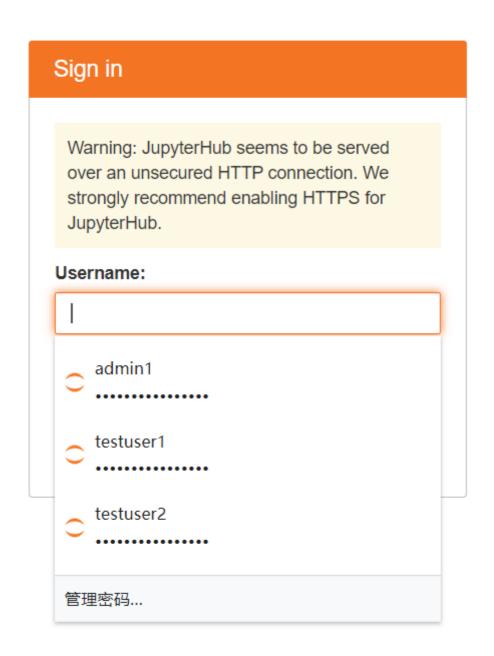
c.NotebookApp.notebook_dir = '/home/jupyternotebook'
#工作路径统一
```

使用相应配置文件后台运行jupyternotebook

实现多个单用户 不同密码 不同端口 互不干扰 相同工作空间的notebook



3.一个多用户的hub



4.用户交互与安全

出于安全考虑notebook的单用户端口与密码由后台随机生成但与用户相——对应同时加密储存在后端数据库中



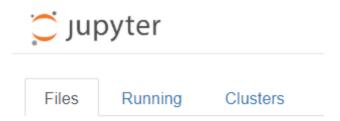
Jupyter Notebook

use "ybfcjVZP " to login your jupyter notebook

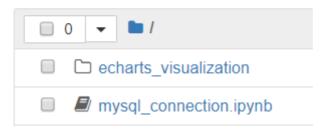
Jupyter Notebook

用户通过前端注册登陆后可见随机生成的密码 并可直接跳转至相应端口的notebook

5.数据可视化

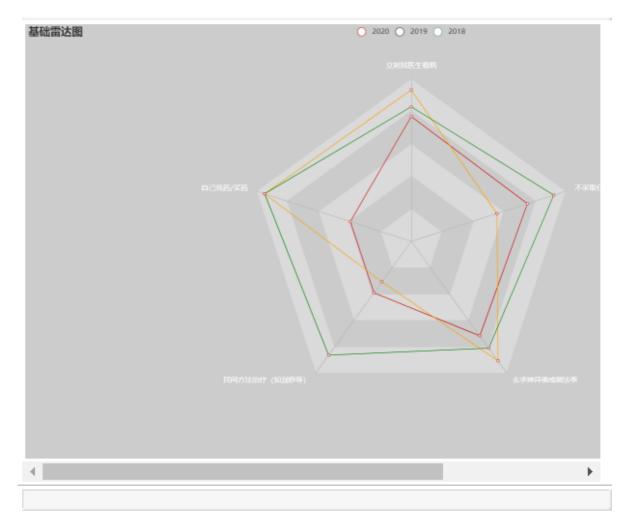


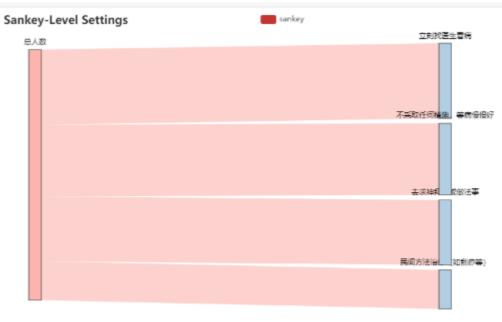
Select items to perform actions on them.



在notebook中可使用相应文件 调用数据库和可视化

部分可视化展示:





二、功能模块说明

1.后端

node.js模块化实现数据库连接与登陆注册

```
资源管理器
                                     JS DBConnection.js X
                                      src > configs > JS DBConnection.js > ...
> 打开的编辑器
                                             require('dotenv').config(); //加载.env 文件
   X JS DBConnection.js src\configs
                                             import mysql from "mysql2";

∨ NODE LOGIN

                                        3
  > node_modules
                                        4
                                            let connection = mysql.createConnection({
 ∨ src
                                        5
                                                 host: process.env.DB_HOST,

∨ configs

                                                 user: process.env.DB_USERNAME,
                                        6
   JS DBConnection.js
                                        7
                                                 password: process.env.DB_PASSWORD,
                                        8
                                                 database: process.env.DB_NAME
   Js viewEngine.js
                                        9
                                             });

∨ controllers

                                       10
   JS homePageController.js
                                             connection.connect(function(err) {
                                       11
   JS loginController.js
                                              if (err) throw err;
                                       12
   JS passportLocalController.js
                                                 console.log("Database connected!");
                                       13
   JS registerController.js
                                       14
                                             });
  ∨ public
                                       15
                                       16
                                             module.exports = connection;
    > css
                                       17
    > fonts
    > images
    > js
   > routes

✓ services

   JS homePageService.js
   JS loginService.js
                                      输出
                                             终端
                                                    调试控制台
                                                               问题
   JS registerService.js
                                      Microsoft Windows [版本 10.0.19042.1526]

∨ validation

                                      (c) Microsoft Corporation。保留所有权利。
   JS authValidation.js
                                      C:\Users\Lenovo\Desktop\node login>
   > views
  JS server.js
 \mathcal{B} .babelrc
 .env
 .gitignore
 {} package-lock.json
 A nackaga laan
```

2.前端

前端采取网站形式 实现自适应 方便功能添加



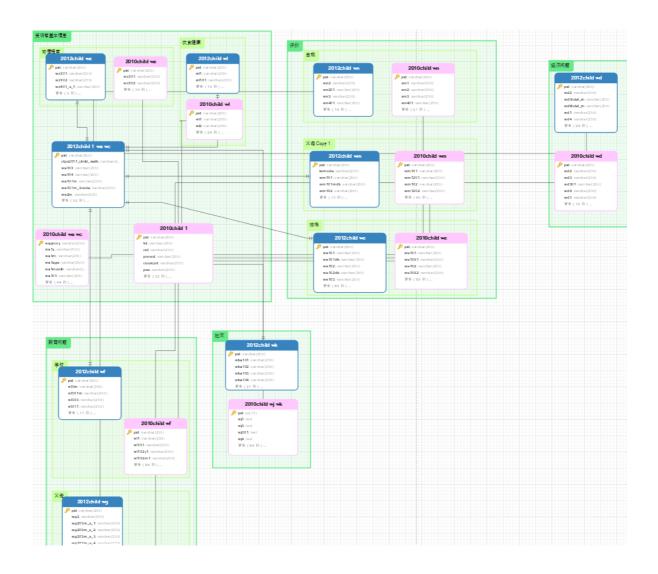
项目介绍

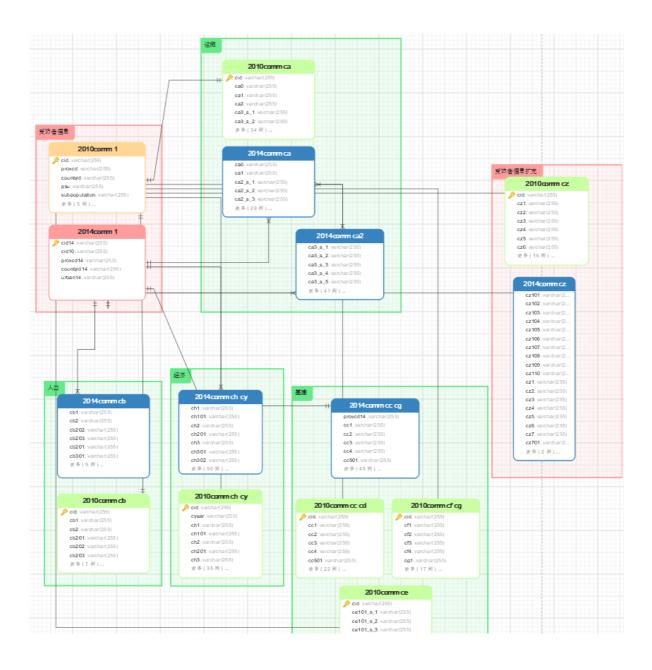
山东大学威海数据科学与人工智能实验班 基于cfps的数据库 建立与城乡分析

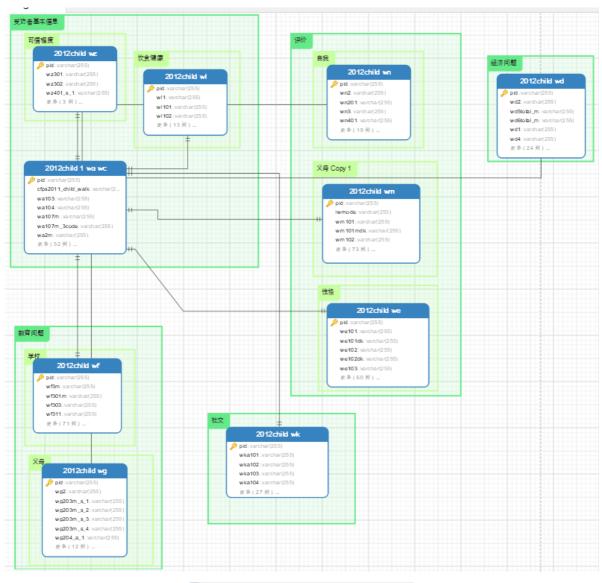


3.数据库

cfps部分数据库关系图

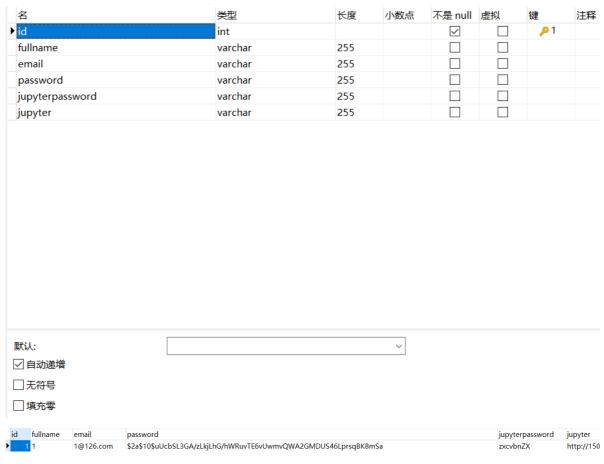






- 📴 adult 问卷物理模型
- 📴 adult_变化对比 物理模型
- 📴 child _变化对比 物理模型
- ☑ child 问卷物理模型
- 📴 comm 问卷物理模型
- 📴 comm_变化对比 物理模型
- 🖥 famconf 问卷物理模型
- 📴 famconf_变化对比 物理模型
- 📴 famecon 问卷物理模型
- 📴 famecon_变化对比 物理模型

登陆注册系统用户数据库



密码进行加密

三、项目视频地址

github前端: https://github.com/zzzhhzzz/WEBSITE-CFPS-/tree/master

github后端:https://github.com/zzzhhzzz/cfps-website-node.js/tree/master

partA: https://www.bilibili.com/video/BV16P4y1G7uo?spm id from=333.999.0.0

partB: https://www.bilibili.com/video/BV1P3411e7bH?spm id from=444.41.0.0

PartC: https://www.bilibili.com/video/BV1334y1C7Pe?spm_id_from=444.41.0.0