DBGC网站说明文档

胡小强 2016年9月11日

huxq15@mails.tsinghua.edu.cn

# 概要

DBGC网站是游老师研究生用于发布相关科研成果的平台，开发人员主要负责网站的架构、业务逻辑、前端页面、化学处理业务逻辑、分析算法以及网站的部署，现已基本完成相关的功能，此文档为记录网站架构以及代码的相关介绍和解释，便于维护人员管理和更新代码。

该网站主要开发人员及分工为：胡小强（huxq15@mails.tsinghua.edu.cn）负责网站架构、业务逻辑前端页面以及网站部署，何坦瑨（）负责化学处理业务逻辑以及分析算法。

## 代码仓库

<https://github.com/huxiaoqiang/DBGCWebapp>

最新代码在github仓库上，后期维护可以下载相应代码，重新建立git或svn私有仓库进行管理，也可以继续在本仓库上管理。如需要继续在此仓库维护代码，可以联系胡小强。

## 服务器部署

网站部署在热能系中心101.6.61.4服务器上，使用的web服务器为nginx。部署目录为：C:\Program File\nginx-1.9.13，服务器配置文件见C:\Program File\nginx-1.9.13\conf\nginx.conf。DBGCWebapp源代码见C:\Program File\nginx-1.9.13\html\DBGCWebapp。服务器启动命令见C:\Program File\nginx-1.9.13\html\runserver，启动时，将文件内容复制，打开cmd，进入到C:\Program File\nginx-1.9.13\html\DBGCWebapp目录下，粘贴执行。

# 程序介绍

## 编程环境要求

* Python2.7
* Django1.6
* Nodejs
* Grunt
* Matlab 2015b

## 技术方案

本网站使用django架构，一种经典MVC架构，将Model层、view层以及Controller层分开。

## 代码结构

网站整体代码结构如下图所示，其中demoForLocal中相关文件以及DBGCUseTrainedANN.m是何坦瑨完成的本地读取文件并分析出结果的算法实现。

Gjfs中为需要处理的标准输入文件；savedNet中为ANN算法训练出来的参数，用于直接读取用；DBGCWebapp、app、static和manage.py是django框架的主要文件，static中包含所有前端文件，包括相关引用的库，js文件，template文件等。其中css由less编译生成。具体参考<http://www.gruntjs.net/getting-started>，以及 <https://www.douban.com/note/344324661/?type=like>。

整体业务逻辑均在app文件夹目录下，app/views.py包含了所有的业务逻辑处理方法。

