2015中德合作上海小学生运动检测项目部署说明

# 清单

Python 3.4.3 win32

Python Packages(six, python-dateutil, pyparsing, Django, …)

Matplotlib 1.4.3 win32(Python 3.4)

NumPy 1.9.2 win32(Python 3.4)

SciPy 0.16.0 win32(Python 3.4)

Apache 2.4.16 win32(VC10)

mod\_wsgi 4.4.13 win32(Apache 2.4 VC10 Python 3.4)

以上软件组件具有较为严格的依赖关系，特别是细节方面。

全部基于32平台，理论上可以完整替换为64平台（不能混用），但是某些组件需要自行编译。

另外Apache模块的要求很严格，需要是相同版本Visual C++编译，因此我们根据Python的编译参数，确定采用VC10为编译环境。

# 安装和配置

* 安装Python

注意添加程序路径到系统参数Path

* 安装Python Packages

在命令行执行

pip install six

pip install python-dateutil

pip install pyparsing

pip install Django

pip install django-import-export

pip install reportlab

pip install PyPDF2

pip install pinyin

pip install mysqlclient

* 安装Matplotlib、NumPy、SciPy
* 安装Apache

配置为Windows服务

* 配置mod\_wsgi

将mod\_wsgi.so文件复制到Apache的modules目录

在httpd.conf中添加配置项

LoadModule wsgi\_module modules/mod\_wsgi.so

重启Apache

* 配置Django应用

假设已复制Django站点文件到C:\Deploy\mysite

在httpd.conf中添加配置项

WSGIScriptAlias / C:/Deploy/mysite/mysite/wsgi.py

WSGIPythonPath C:/Deploy/mysite

WSGIApplicationGroup %{GLOBAL}

<Directory C:/Deploy/mysite/mysite>

<Files wsgi.py>

Require all granted

</Files>

</Directory>

重启Apache

* 配置Apache以输出Django应用的静态文件

设置STATIC\_ROOT（在Django的settings.py中）

执行manage.py collectstatic，将生成一个包含整个站点静态文件的文件夹

在httpd.conf中添加配置项

Alias /static/ C:/Deploy/mysite/static/

<Directory C:/Deploy/mysite/static>

Require all granted

</Directory>