The GMS deployment tutorial

For Gym Management System v1.0.4 @ Windows

2018.5.30

# Operating environment

## Download & install Python 3.6.5 or Anaconda 5.1 (Python 3.6 version)

* 下载并安装Python 3，你可以使用Python官方发行的3.6.5版本。或者第三方发行版，例如：Anaconda 5.1。
* 注意：本程序不兼容Python 2。

## Install or upgrade pip to version 10.0.1

* Use python -m pip install --upgrade pip command in cmd
* 你需要确保pip版本为10.0.1及以上，以便安装后续的软件依赖。
  + 你可以在pip中使用指令：python -m pip install --upgrade pip 来进行pip的更新。
  + 注意：执行此指令前请确保有pip.exe文件的目录已经被添加到系统的环境变量（PATH environment variable）。

## Install software relevant packages

* This software need three python packages to run
* 我们的软件需要如下的python包来运行，请确保他们安装正确，且版本正确。
  + django 2.0.4
  + pymysql == 0.8.0
  + mysqlclient == 1.3.12
* You can find the requirements.txt file then open the cmd at current directory and run this command: pip install -r requirements.txt
* 你可以使用cmd进入项目根目录（项目根目录下有requirement.txt文件），然后使用指令pip install -r requirements.txt安装需要的python。
  + 如果想要验证是否正确安装，你可以使用指令pip list来输出已经安装的包列表，如果表中有前面提到的包，且安装版本正确，则说明安装正确
* Please ensure that your account has system administrator privileges, otherwise pip installation operation may fail
* 使用pip指令安装时请确保你的系统账户拥有管理员权限，否则pip安装操作可能会失败。

# Run the software

1. Find the manage.py under the sourcecode directory, and then run this file with a parameters

* 请使用cmd进入sourcecode目录（此目录下应存在manage.py文件），然后使用指令python manage.py runserver运行程序。
* 如果运行成功，命令行会显示以下信息

Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).

June xx, 2018 - xx:xx:xx

Django version 2.0.4, using settings 'gms.settings'

Starting development server at http://127.0.0.1:8000/

Quit the server with CTRL-BREAK.

1. 然后你可以访问http://127.0.0.1:8000/浏览我们的网页（Django默认端口8000）
2. 测试账号
   1. 员工账号

Username: test\_staff

Password: !qAz!qAz

* 1. 会员账号

Username: test\_member

Password: !qAz!qAz

* 1. 教练账号

Username: test\_coach

Password: !qAz!qAz

* 注意，所有的账号和密码注意大小写。

# Diagnosis

1. 如果程序运行出现问题，有可能有以下原因：
   1. 依赖安装不完全，请确保所有依赖都已经安装，且版本正确
   2. 数据库链接异常，因为使用的是校内网的数据库，请确保测试环境处在学校内网环境内。
2. 我们已经在线上部署了一个测试版本，如果需要，可以使用: <https://django.ecwuuuuu.com>