# UGet用户手册

**（基于UGet V2.0.2 Windows版 编写于2015年3月）**

**目录**

[**UGet用户手册 1**](#_Toc414042291)

[**关于UGet 1**](#_Toc414042292)

[**第一章：准备工作：Python2.7和uhunt2014的安装 1**](#_Toc414042293)

[**第二章：UGet和uhunt的基础用法 2**](#_Toc414042294)

[**第三章：UGet的进阶用法 2**](#_Toc414042295)

[**第四章：UGet的高级配置 3**](#_Toc414042296)

## 关于UGet

UGet是面向同学的方便于统计和分析UVA题数并指导ACM学习的工具。

对于未接触过计算机的用户，应该先熟悉计算机及Windows的基本操作（本手册未这些方面的内容，请用户自行解决），然后再从《用户手册》开始，结合软件边学边做。UGet的使用方法本手册写得已经很清楚了，请遇到不懂的地方先认真阅读完手册。

本程序是公开源代码的，项目托管在Github，有能力维护的大神可以一起完善代码并提交代码，让程序开发的更好！

**联系方式：**

山东科技大学信息学院软件工程张正锟

QQ：1004788567

网址：[www.zzkun.com](http://www.zzkun.com)

Github：<https://github.com/kun368/UGet>

## 第一章：准备工作：Python2.7和uhunt2014的安装

**Python下载地址：**

**64位：**[**https://www.python.org/ftp/python/2.7.9/python-2.7.9.amd64.msi**](https://www.python.org/ftp/python/2.7.9/python-2.7.9.amd64.msi)

**32位：**[**https://www.python.org/ftp/python/2.7.9/python-2.7.9.msi**](https://www.python.org/ftp/python/2.7.9/python-2.7.9.msi)

UGet是基于直系11级学长的uhunt编写的，uhunt的运行需要配置好Python环境，下面是方法。

对于Windows平台，打开从官网下载的Python安装程序。默认选择“Install for all users”，一路选择next即可。

不过注意版本一定要是2.7.x的，Python2和3的语法不兼容，而uhunt2014是基于Python2编写的，如果编译器是3的话就无法正常运行。

## 第二章：UGet和uhunt的基础用法

双击目录下的UGet.exe即可打开， 程序默认让输入用户信息CSV文件名，即程序data目录下的csv文件，如acm.csv存放了所有同学的用户信息，输入acm（无需输入.csv）并回车即可。

为了让uhunt爬虫程序从网站获取题数信息，需要让UGet生成uhunt所需的txt文件（如acm.txt和user.txt）。在程序中键入2回车即可自动生成。

上述步骤完成后，请不要关闭程序，接着选中uhunt目录下的ut.py，右键单击选择“Edit with IDLE”（如果没有这个选项说明没有配置好Python2.7环境），打开IDLE（Python的shell程序）显示uhunt的源代码，接着按F5运行程序。然后根据UGet中的提示，键入命令（如anaf acm.txt）回车即可开始统计题数。

当uhunt显示“all done.”的时候即抓取完毕，关闭uhunt回到UGet，键入4回车即可自动统计题数、计算成绩并汇总在excel文件（默认生成在result文件夹）并可自动打开。

## 第三章：UGet的进阶用法

程序还有丰富的功能辅助完成统计，注意这些功能必须是在完成第二章的基础上才可以实现，下面是简单介绍：

1. 队员个人数据标准化：因uhunt所得的ana文件（某同学的所有AC和未AC的信息）是Unix的文件格式，并且不能显示姓名和班级，不便于在Windows下浏览使用。在UGet主程序中键入3并回车即可将数据做转换，在result文件夹下生成一堆txt文件即是。
2. 查看每题AC人数：在UGet主程序中键入5并回车即可查看，统计信息是自动打开的，也可以在result目录下查看。
3. 智能做题推荐：为了同学的做题方便，本功能可以自动找到某位同学未AC但其他同学已经大量AC的题目，默认最多生成10个题目，并按AC量排序。在UGet主程序中键入7并回车即可查看, 统计信息是自动打开的，也可以在result目录下查看。

## 第四章：UGet的高级配置

UGet从V2.0开始增强了通用性和可配置性，但一般不需要重新配置，使用默认配置即可。高级用户可以通过config目录下的配置文件进行配置。

Score.ini是用来配置题目分数的，文件中的第一行为每题的固定得分a，第二行为每题的加成分n，第三行为阀值f，本题AC的人数假设为k，则此人本题得分为：a + (n/k >= f ? n/k : 0).

Chapter.ini是用来配置章节信息的，需要按照特定的格式来配置。如根目录为R，入门经典为B1，训练指南为B2，章节2为C2，第三节为U3。每个章节支持多个标号，如动态规划科对应为RB1C9,RB2C6U1，中间要用逗号隔开。