

MyCommandTool-成绩录入查询命令行工具

Author: 闫锡航

School: 北京交通大学

Position: Pipeline TD

目录

前提	3
使用方法	3
操作命令	4
insert	4
query	5
update	6
output	7
show	8

前提

- ① csv 文件中每行中的每列之间的间隔是以“,”实现的
- ② 整个程序生成唯一的.csv 文件：data.csv。所有操作在此文件上进行
- ③ 额外提供了 111.csv 作为录入文件测试
- ④ 所有命令不区分大小写，一律转换为小写
- ⑤ 目前建议只输入一次标题行，即 insert -data 姓名,语文,英语,数学

使用方法

- ① 点击 setup 文件进行安装，.msi 文件可以进行修复和卸载程序文件

名称	修改日期	类型	大小
 MyCommandTool.msi	2022/11/18 19:15	Windows Install...	1,477 KB
 setup.exe	2022/11/18 19:15	应用程序	558 KB

- ② 进入安装目录，点击.exe 文件运行

```
Command-Line Tool for miHoYo Pipeline TD test~
Author: YanXi hang from Beijing Jiaotong University

MyCmd/cli>
```

- ③ 输入 insert 命令导入数据，之后可进行其他操作

操作命令

insert

输入 insert 录入数据，具体方式有两种：

insert -csv [*.csv]**

insert -data [姓名,语文成绩,英语成绩,数学成绩]

*****示例*****

//insert -csv

insert -csv 111.csv

//insert -data

insert -data 姓名,语文,英语,数学

insert -data zhang1,75,80,85

insert -data zhang2,85,90,76

insert -data zhang3,82,66,75

insert -data li1,80,75,64

insert -data li2,96,82,77

insert -data li3,72,85,80

insert -data zhou1,75,73

insert -data zhou2,84,80,92

insert -data zhou3,85,85,75

```
Command-Line Tool for miHoYo Pipeline TD test~
Author: YanXi hang from Beijing Jiaotong University
```

```
MyCmd/cli> insert -csv 111.csv
```

```
OK!
```

```
MyCmd/cli>
```

```
MyCmd/cli>
```


```
MyCmd/cli>
```

```
Command-Line Tool for miHoYo Pipeline TD test~
Author: YanXi hang from Beijing Jiaotong University
```

```
MyCmd/cli> insert -data 姓名,语文,英语,数学
```

```
MyCmd/cli> insert -data 张一, 75, 80, 85
```

```
MyCmd/cli> _
```

 data.csv

query

输入 query 命令进行查询，有 4 种查询方式：

科目最高分：query -top -[科目] data.csv

科目最低分：query -lowest -[科目] data.csv

科目平均分：query -average -[科目] data.csv

排名：query -rank -[科目] data.csv

其中，-total 代表总成绩（三科成绩之和）

***** 示例 *****

query -top -chinese data.csv

query -top -english data.csv

query -top -math data.csv

query -top -total data.csv

query -lowest -chinese data.csv

query -lowest -english data.csv

query -lowest -math data.csv

query -lowest -total data.csv

query -average -chinese data.csv

query -average -english data.csv

query -average -math data.csv

query -average -total data.csv

query -rank -chinese data.csv

query -rank -english data.csv

query -rank -math data.csv

query -rank -total data.csv

```
Command-Line Tool for miHoYo Pipeline TD test~
Author: YanXi hang from Beijing Jiaotong University

MyCmd/cli> insert -csv 111.csv
OK!
MyCmd/cli> query -top -chinese data.csv
-chinese top: 96
MyCmd/cli> query -lowest -english data.csv
-english lowest: 66
MyCmd/cli> query -average -math data.csv
-math average: 78
MyCmd/cli> query -rank -total data.csv
*****
-total rank:
周二 256
李二 255
张三 251
周三 245
张一 240
李三 237
张三 223
李一 219
周一 148
MyCmd/cli>
```

update

输入 update 命令进行对某个学生的某科成绩进行修改:

update [姓名] [科目] [修改后的成绩]

*****示例*****

update 张一 chinese 10

update 张二 english 50

update 张三 math 44

```
MyCmd/cli> update 张一 chinese 10
Update success! Now this line is:
张一, 10, 80, 85
MyCmd/cli> update 张二 english 50
Update success! Now this line is:
张二, 85, 50, 76
MyCmd/cli> show
张一 10 80 85
张二 85 50 76
张三 82 66 75
李一 80 75 64
李二 96 82 77
李三 72 85 80
周一 75 73
周二 84 80 92
周三 85 85 75
MyCmd/cli>
MyCmd/cli>
MyCmd/cli> _
```

错误命令判断:

```
MyCmd/cli>
MyCmd/cli> update
No this name! Please input [show] command to list which student's score to change.
MyCmd/cli> update adasdasdsad
No this name! Please input [show] command to list which student's score to change.
MyCmd/cli>
MyCmd/cli>
```

output

输入 output 命令将 data.csv 文件输出为:

.csv 文件 (默认的)

.html 文件

.txt 文件











*****示例*****

output -csv

output -html

output -txt

```
MyCmd/cli> output
Output failed! Please check if the .csv file exist or command is right!
MyCmd/cli>
MyCmd/cli>
MyCmd/cli>
MyCmd/cli> output .csv
Output failed! Please check if the .csv file exist or command is right!
MyCmd/cli> output -csv
MyCmd/cli>
MyCmd/cli> output -html
MyCmd/cli>
MyCmd/cli> output -txt
MyCmd/cli>
```

Microsoft Edge HTML Document (1)				
 result.html	2022/11/18 19:04	Microsoft Edge ...	1 KB	
Microsoft Excel 逗号分隔值文件 (4)				
 111.csv	2022/11/16 19:10	Microsoft Excel ...	1 KB	
 222.csv	2022/11/16 19:27	Microsoft Excel ...	1 KB	
 data.csv	2022/11/18 19:03	Microsoft Excel ...	1 KB	
 result.csv	2022/11/18 19:04	Microsoft Excel ...	1 KB	
Per-User Project Options File (1)				
 Command.vcxproj.user	2022/11/18 13:44	Per-User Project...	1 KB	
VC++ Project (1)				
 Command.vcxproj	2022/11/18 14:19	VC++ Project	8 KB	
VC++ Project Filters File (1)				
 Command.vcxproj.filters	2022/11/18 14:19	VC++ Project Fil...	3 KB	
Visual Studio Solution (1)				
 Command.sln	2022/11/18 18:53	Visual Studio Sol...	2 KB	
文本文档 (2)				
 result.txt	2022/11/18 19:04	文本文档	1 KB	

show

输入 show 显示当前 data.csv 的数据

```
MyCmd/cli> update adasdasdsad
No this name! Please input [show] command to list which student
MyCmd/cli>
MyCmd/cli>
MyCmd/cli> output
Output failed! Please check if the .csv file exist or command
MyCmd/cli>
MyCmd/cli>
MyCmd/cli>
MyCmd/cli> output .csv
Output failed! Please check if the .csv file exist or command
MyCmd/cli> output -csv
MyCmd/cli>
MyCmd/cli> output -html
MyCmd/cli>
MyCmd/cli> output -txt
MyCmd/cli>
MyCmd/cli> show
张一 10 80 85
张二 85 50 76
张三 82 66 75
李一 80 75 64
李二 96 82 77
李三 72 85 80
周一 75 73
周二 84 80 92
周三 85 85 75
MyCmd/cli>
MyCmd/cli>
MyCmd/cli>
```

可以展示当前 data.csv 文件的数据