视觉中国-测试实习生 笔试题

假设用以下命令行搜索数据库Table1- A字段的内容并分页打印出符合条件的ID和A字段内容（按ID升序方式输出）。

用法：Print [key] [page] [size]

参数说明：

Print 为命令名称

key 为搜索条件

Page 为指定页码，参数为整数，取值范围 为 1~20。

Size 为每页包含的结果数，参数为整数，取值范围 为 1~200。

输出结果：返回指定页码的搜索结果，打印相应的ID和String.

搜索结果数目最多为2000条，2000条以外的搜索结果不再输出。

举例：Print water 2 10

搜索A字段中包含“water”字串的ID和string，并输出第2页的搜索结果（因为size=10，即输出第11~第20条的搜索结果）

问题 1：假设测试该命令行，请写出相关的测试点及测试用例。

问题 2: 假设可以自己设置Table1中A字段的数据，请设计相关的测试数据，并使用熟悉的编程语言编写1~3个自动化测试脚本。

答: 1. 该命令行相关的测试点：

①输出的结果是否为搜索条件相关类的数据，显示的字段string是否符合key的条件，显示是否超出2000.

②输出结果是否为指定页码（size）内的数据，是否超出取值范围，如果条件为key的string共20条，显示page为2，Size为10，是否为第11-20条

③输出的结果ID是否有重复，是否遵循字段设计条件

④输出的数据是否和对应数据表中的数据一致，

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测试用例** | **过程** | **结果** |
| 搜索条件key | 搜索条件必须str，或者其他的条件限制 | 如果key符合限制条件则过，否则报错key不正确 |
| 搜索条件Page | Page必须为Number，范围为1~20 | 如果Page符合限制条件则过,否则报错Page不正确 |
| 搜索条件Size | Size必须为Number,范围为1~200 | Size符合条件则不提示,否则报错Size不正确 |
| 结果显示 | 所有的搜索条件都满足则显示Print的结果 | 数据小于等于2000条则按照条件显示,大于2000条则显示统计数字 |
| 所有的数据是否唯一 | 用数据类型处理得到的数据,保证没有重复检测到的数据 | 所有重复的数据只显示一次 |
| 数据必须符合搜索条件,并且在数据表中真实存在 | 检测数据是否包含条件中str,检测数据是否存在于搜索的数据表中 | 显示符合条件,并且在数据表中的数据. |

答:2.

测试数据:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **Key** | **Page** | **Size** | **ID** | **String** | **预期结果** |
| ① | Water | 1 | 10 | 1~20 | 包含’water’的字符串 | 正常显示10条数据,为1~10 |
| ② | Water | 2 | 10 | 1~10 | 包含’water’的字符串 | 显示为空 |
| ③ | Water | 2 | 8 | 1~15 | 包含’water’的字符串 | 显示9~15调数据 |
| ④ | Water | 2 | 10 | 1~20 | 包含’water’的字符创,有相同字符创 | 首先排除相同字符串,然后显示11~20条(不足空白) |

没有做过相关的项目，不太懂怎么写自动化测试，不过我有一些Python基础，但是没学Python中的自动化测试,我想有老人带一下我学习的速度会很快,希望考虑.