

《正则表达式练习》作业说明

《程序设计实践》作业 2.2

2021 年 06 月

一、 作业内容

编写一个 Python 脚本文件,使用正则表达式识别以 f、F、G、g、H、h 字母开头,以字母 g 结尾,并且中间至少包含一个字母 a 的单词。(建议使用正则表达式实现,否则将影响作业分数)

二、 格式说明

2.1 提交方式

在给定的代码文件 `re_util.py` 中填充指定方法的具体逻辑,实现功能。

最后将`re_util.py`提交即可。

2.2 命令参数

接口应从参数指定的路径中读取输入串,具体参数格式为:

input_string: 待匹配的字符串

2.3 返回格式

接口应返回一个列表,列表的每个元素应为一个字符串,代表输入字符串中符合要求的子串,按在输入串中出现的顺序依次放入结果列表中并返回。如果没有符合条件的子串则返回一个空列表。

2.4 输入格式

输入的字符串中只包含大小写字母和空格，单词之间以空格分隔。

例如一个可能的输入字符串为：

“Software is a collection of instructions and data that tell a computer how to work This is in contrast to physical hardware from which the system is built and actually performs the work”

返回值为:

□

2.5 语法要求

作业提交内容为单个、可正确执行的、符合 Python3 语法的 Python 代码文件。此文件必须可以在 Python 3.7、3.8、3.9 中的某一稳定子版本上可以正常执行,文件中需要标注使用的 Python 版本。如果有使用非 Python 自带的第三方的包请在文档中注明。