

0288. 单词的唯一缩写

👤 ITCharge ⌚ 大约 2 分钟

- 标签：设计、数组、哈希表、字符串
- 难度：中等

题目链接

- [0288. 单词的唯一缩写 - 力扣](#)

题目大意

单词缩写规则：<起始字母><中间字母><结尾字母>。如果单词长度不超过 2，则单词本身就是缩写。

举例：

- dog --> d1g：第一个字母 d，最后一个字母 g，中间隔着 1 个字母。
- internationalization --> i18n：第一个字母 i，最后一个字母 n，中间隔着 18 个字母。
- it --> it：单词只有两个字符，它就是它自身的缩写。

要求实现 ValidWordAbbr 类：

- ValidWordAbbr(dictionary: List[str]): 使用单词字典初始化对象
- def isUnique(self, word: str) -> bool:
 - 如果字典 dictionary 中没有其他单词的缩写与该单词 word 的缩写相同，返回 True。
 - 如果字典 dictionary 中所有与该单词 word 的缩写相同的单词缩写都与 word 相同。

解题思路

将相同缩写的单词进行分类，利用哈希表进行存储。键值对格式为 缩写：该缩写对应的 word 列表。

然后初始化的时候，将 dictionary 里的单词按照缩写进行哈希表存储。

在判断的时候，先判断单词 word 的缩写是否能在哈希表中找到对应的映射关系。

- 如果 word 的缩写 abbr 没有在哈希表中，则返回 True。
- 如果 word 的缩写 abbr 在哈希表中：
 - 如果缩写 abbr 对应的字符串列表只有一个字符串，并且就是 word，则返回 True。
 - 否则返回 False。
- 不满足上述要求也返回 False。

代码

```
def isUnique(self, word: str) -> bool:
    if len(word) <= 2:
        abbr = word
    else:
        abbr = word[0] + chr(len(word)-2) + word[-1]
    if abbr not in self.abbr_dict:
        return True
    if len(set(self.abbr_dict[abbr])) == 1 and word in
set(self.abbr_dict[abbr]):
        return True
    return False
```

py