

本日学习内容

- ## 今日算法题

394. 字符串解码

中等 相关标签 相关企业 艾

此外，你可以认为原始数据不包含数字，所有的数字只表示重复的次数 k ，例如不会出现像 `3a` 或 `2[4]` 的输入。

- `1 <= s.length <= 30`
- `s` 由小写英文字母、数字和方括号 `'[]'` 组成
- `s` 保证是一个 **有效** 的输入。
- `s` 中所有整数的取值范围为 `[1, 300]`

```
class Solution {
public:
    string decodeString(string s) {
        stack<int> countStack;
```

```
stack<string> stringStack;
string currentString = "";
int currentNum = 0;

for (char ch : s) {
    if (isdigit(ch)) {
        currentNum = currentNum * 10 + (ch - '0');

    } else if (ch == '[') {
        countStack.push(currentNum);
        stringStack.push(currentString);
        currentString = "";
        currentNum = 0;
    } else if (ch == ']') {
        string prevString = stringStack.top(); stringStack.pop();
        int repeatTimes = countStack.top(); countStack.pop();
        string temp = "";
        for (int i = 0; i < repeatTimes; ++i) {
            temp += currentString;
        }
        currentString = prevString + temp;
    } else {
        currentString += ch;
    }
}
return currentString;
}

};
```

本日遇到的问题

1. UI部分内容还不能完全掌握，写程序时还需要看之前写过的程序或笔记

明日学习计划

1. 复习之前学过的控件，继续向后深入学习控制器和工具栏