# 技术学习

### sully

### 2025年2月4日

# 目录

目	录	1
1	引言	2
2	Java 代码示例	2
3	图片插入示例	2
4	引言	3
5	插入 C++ 代码	6

#### 1 引言

这里是文章的引言部分。

#### 2 Java 代码示例

以下是一个嵌入的 Java 代码示例:

```
public class HelloWorld {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hello, world!");
    }
}
```

Listing 1: HelloWorld.java

### 3 图片插入示例

下面是一个插入图片的示例:

1

#### 这是什么?

这是 Q-book LaTeX 书籍模板,当前版本为 v2.01。

这份模板主要基于上海交大的学位论文模板「修改得到,结合少量个人审美喜好,重新定制了定义、定理等环境。由于这个模板本是用于一项书籍翻译计划,因此其中的一些环境,例如"观察"、"规则"、"关键点"等,读者可能用不到,可以根据自己的需求适当修改。

你也可以通过邮箱 jey74165@163.com 给我发邮件反映遇到的问题。不过作者水平有限,或许有些问题也无法解答,还请见谅。

#### 1.1 文档说明

#### 1.1.1 准备工作

要想灵活使用、魔改这个模板来撰写自己的书籍,需要对 7eX 系统有一定的了解,也需要掌握基本的 7eX 技能。

- ▶ TeX 系统: 所使用的 TeX 系统要支持 X-fteX 引擎,且带有 ctex 2.x 宏包。一般来说,只要安装了的完整 TeXLive 或 MacTeX 发行版就不会出现问题。
- ► TeX 技能:尽管提供了对模板的必要说明,但这并不是一份"ISTEX 入门文档"。 用户应当有一定的 ISTEX 使用经验。

图 1: 示例图片

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>https://github.com/sjtug/SJTUThesis

# 4 引言

这里是文章的引言部分。

```
}
class Solution {
                                                            }
   public int[] twoSum(int[] nums, int target) {
        int[] aaa = { 7, 5, 3, 2, 8, 0, 1 };
                                                          def twoSum(self, nums: List[int], target: int) ->
                                                              List[int]:
        System.out.println("冒泡排序");
                                                                  n = len(nums)
        for (int i = 0; i < aaa.length; i++) {</pre>
                                                                  for i in range(n - 1):
            for (int j = 0; j < aaa.length - i - 1;</pre>
                                                                      for j in range(i + 1, n):
                j++) {
                                                                           if nums[i] + nums[j] == target:
                int tmp = aaa[j + 1];
                                                                               return [i, j]
                if (aaa[j] > aaa[j + 1]) {
                                                                  return [] # No solution found
                     aaa[j + 1] = aaa[j];
                    aaa[j] = tmp;
                }
                                                          class Solution:
            }
                                                              def twoSum(self, nums: List[int], target: int)
        }
                                                                  -> List[int]:
                                                                  numMap = {}
        for (int i = 0; i < aaa.length; i++) {</pre>
                                                                  n = len(nums)
            System.out.print(aaa[i] + ",");
        }
                                                                  for i in range(n):
                                                                      complement = target - nums[i]
        System.out.println("");
                                                                      if complement in numMap:
        System.out.println("插入排序");
                                                                           return [numMap[complement], i]
        int[] bbb = { 7, 5, 3, 2, 8, 0, 1 };
                                                                      numMap[nums[i]] = i
        for (int i = 1; i < bbb.length; i++) {</pre>
            int tmpV = bbb[i];
                                                                  return [] # No solution found
            int j = i - 1;
                                                          go
            /* 方法一, 将比 key 大的元素向右移动 */
                                                          func twoSum(nums []int, target int) []int {
                                                              // Hash table to store number->index mapping
            while (j \ge 0 \&\& bbb[j] \ge tmpV) {
                                                              ht := make(map[int]int)
                bbb[j + 1] = bbb[j];
                j = j - 1;
                                                              // Iterate through the array
                                                              for i, num := range nums {
                                                                  // Check if complement exists in hash table
            bbb[j + 1] = tmpV;
            */
                                                                  if j, exists := ht[target-num]; exists {
            //方法二
                                                                      // If found, return indices of both
            for(; j>=0; j--) {
                                                                           numbers
                if(bbb[j]>tmpV){
                                                                      return []int{j, i}
                    bbb[j+1] = bbb[j];
                                                                  }
                } else {
                    break;
                                                                  // Store current number and its index in
                                                                      hash table
                }
                                                                  ht[num] = i
            bbb[j+1] = tmpV;
                                                              }
        }
                                                              // Return empty slice if no solution found
        for (int i = 0; i < bbb.length; i++) {</pre>
                                                              return []int{}
            System.out.print(bbb[i] + ",");
        }
                                                          javascript
        System.out.println("two_sum");
                                                          var twoSum = function(nums, target) {
        \texttt{Map} <\texttt{Integer}, \texttt{Integer}> \texttt{myMap} = \texttt{new} \texttt{HashMap}
                                                              let map = new Map();
            <>();
        for(int i=0;i<nums.length;i++){</pre>
                                                              for (let i=0; i<nums.length; i++){</pre>
            if(myMap.containsKey(target-nums[i])) {
                                                                  if(map.has(target-nums[i])){
                return new int []{myMap.get(target-
                                                                      return [map.get(target-nums[i]), i]
                    nums[i]),i};
                                                                  }else{
            }
                                                                      map.set(nums[i], i)
            myMap.put(nums[i],i);
                                                                  }
        }
                                                              }
        return new int [0];
                                                          };
```

```
return {}; // No solution found
//c++
                                                            }
class Solution {
public:
                                                        };
    vector<int> twoSum(vector<int>& nums, int target
                                                        N.283 移动零问题
        unordered_map<int, int> numMap;
                                                        public void moveZeroes(int[] nums) {
        int n = nums.size();
                                                                int j =0;
                                                                for (int i = 0; i < nums.length; i++) {</pre>
        for (int i = 0; i < n; i++) {</pre>
                                                                     if (nums[i]!=0) {
            int complement = target - nums[i];
                                                                         nums[j] = nums[i];
            if (numMap.count(complement)) {
                                                                         if (i!=j){
                return {numMap[complement], i};
                                                                             nums[i] =0;
                                                                         }
            numMap[nums[i]] = i;
                                                                         j++;
        }
                                                                     }
                                                                }}
```

## 插入 C++ 代码

5

本文展示了如何嵌入 Java 代码和图片,同时提供了目录、章节标题等结构。