

一、题目说明

题目是49. Group Anagrams, 给定一系列字符串, 求同源词 (包含相同字母的此) 的集合。题目难度是Medium。

二、我的做法

题目简单, 就不多说, 直接上代码:

```
class Solution{
public:
    vector<vector<string>> groupAnagrams(vector<string>& strs) {
        vector<vector<string>> res;

        if(strs.size()<1) return res;
        unordered_map<string,vector<string>> ump;

        for(auto str:strs){
            string s = str;
            sort(s.begin(),s.end());
            ump[s].push_back(str);
        }

        for ( auto it = ump.begin(); it != ump.end(); ++it ){
            res.push_back(it->second);
        }

        return res;
    }
};
```

性能如下:

```
Runtime: 32 ms, faster than 97.75% of C++ online submissions for Group Anagrams.
Memory Usage: 19.1 MB, less than 73.13% of C++ online submissions for Group Anagrams.
```

三、优化措施

主要是用了unordered_map, 也用到了sort排序, 当然用map也可以。

晕了, 不做优化了。