

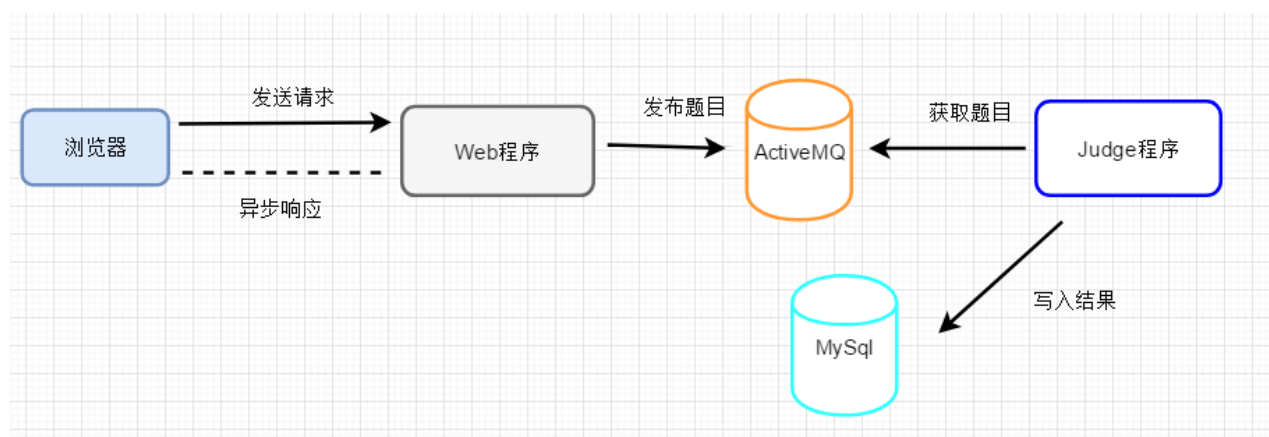
姓名	学号	班级
侯振桓	161403214	硬件二班

一、实验题目

搭建算法评测网站

二、实验过程

0. 整体结构



1. 使用bootstrap框架搭建前端

2. 按照MVC模式写Web

- Controller是网页请求的入口，由servlet实现，对请求进行分析后，调用service层
- service层整合来自Dao层的数据，Dao层就是对数据库的读写
- Model是模型的定义，与数据库相匹配，比如user、problem
- view层作用是生成前端所需要的页面，由Jsp实现

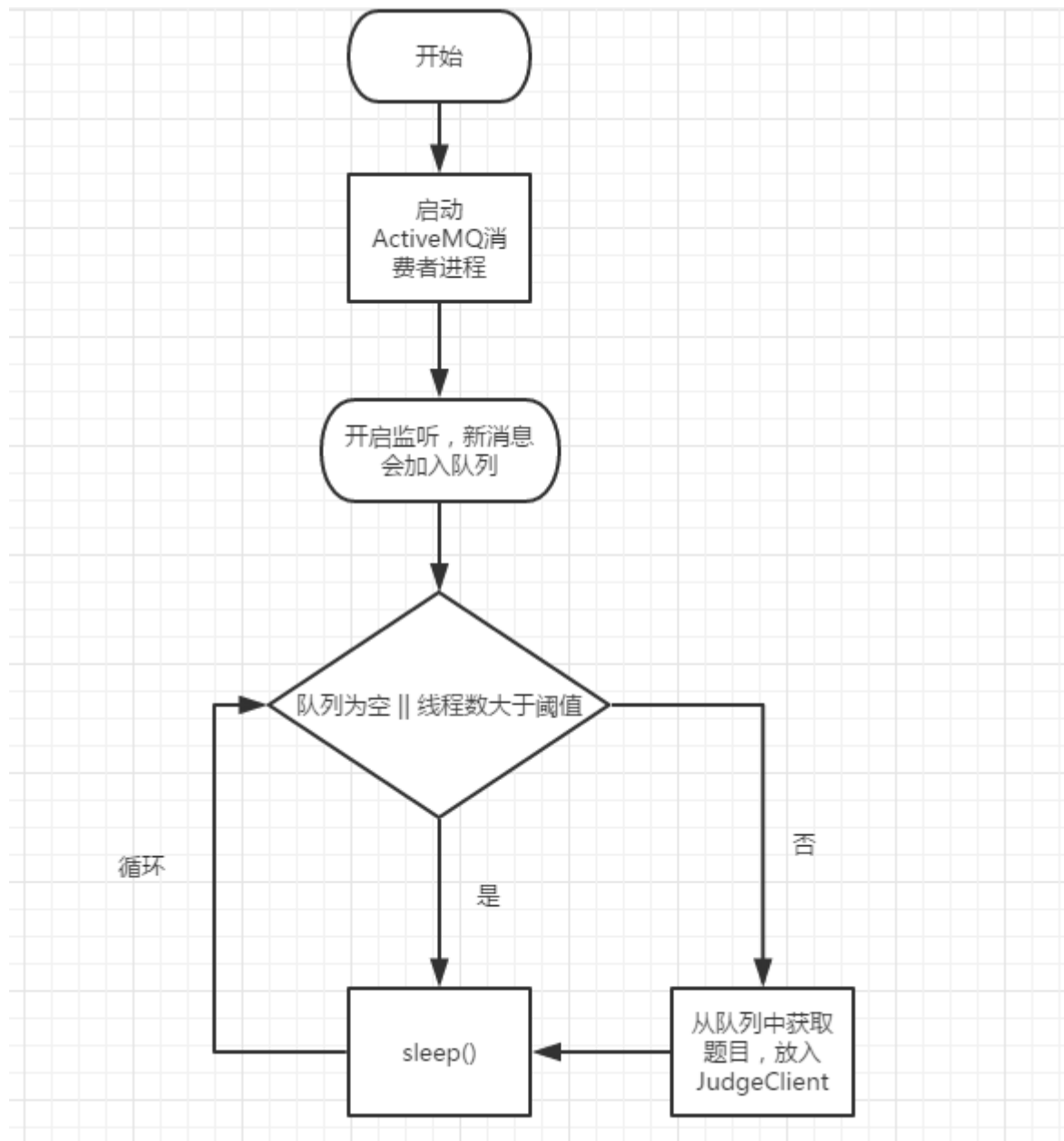
3. Web增强

- 登录/注册页面提交表单时，我们不对页面进行刷新，而是运用Ajax从后台向服务端发送登录信息，验证通过后，页面将跳转到主页
- 添加Filter会对除代码以外的其它文本进行过滤，含有"<",">"等标签字符将被转义

4. 在linux下编写判题程序

分Judge和JudgeClient，JudgeClient负责单个题的评测，Judge负责管理JudgeClient

(1) Judge工作流程图：



(2) JudgeClient说明：

- 编译和运行用户代码时，均fork()一个子进程去执行，以免主程序崩溃
- freopen()重定向输入stdin为输入文件，stdout为输出文件
- setrlimit()函数来给用户程序设置限制
- ptrace()和wait4、WIFEXITED、WEXITSTATUS、WIFSIGNALED函数配合，循环监测程序运行情况
- 最后通过比对用户输出文件和标准输出文件，判定答案是否正确

三、实验结果

[点此进入Demo](#)

在线评测

首页

题集

总榜

比赛

判题队列

登录

注册

1002 - Array sort

Problem Description

The array size does not exceed

Input

First line : n Second line: A1 A2

Output

Your answer?the fomat: A1,A2,A

Sample

输入样例

3
1 3 2

输出样例

1,2,3

编辑题目 | 数据管理

Welcome!

Only C++ code

```
#include <vector>
#include <iostream>
#include <algorithm>

using namespace std;

int main(){
    vector<int> vt;
    int n;
    cin>>n;
    for(int i=0;i<n;i++){
        int x;
        cin>>x;
        vt.push_back(x);
    }
    sort(vt.begin(),vt.end());

    for(int i=0;i<n-1;i++){
        cout<<vt[i]<<" ";
    }
    cout<<vt[n-1]<<endl;
    return 0;
}
```

提交代码

Time limit : 1000 ms
Memory limit : 32.0 MB
Submitted : 0
Accepted : 0

关闭

提交

激活 Windows
转到“设置”以激活 Win

在线评测

首页

题集

总榜

比赛

判题队列

admin

题目编号 : id..

用户名 : user..

语言 : ALL

结果 : ALL

查找

运行编号	用户名	问题	结果	内存	耗时	语言	代码长度	提交时间
1010	admin	1002	正确	8454 kb	556 ms	C++	321B	2019-06-07
1009	admin	1001	正确	2068 kb	0 ms	C++	107B	2019-06-06
1008	admin	1001	编译错误	0 kb	0 ms	C++	8B	2019-06-06
1007	admin	1001	段错误	1146 kb	0 ms	C++	39B	2019-06-06
1006	houzena	1001	答案错误	1146 kb	0 ms	C++	53B	2019-06-06
1005	admin	1002	正确	6074 kb	524 ms	C++	282B	2019-06-06
1004	admin	1001	编译错误	0 kb	0 ms	C++	8B	2019-06-06
1003	admin	1001	时间超限	1146 kb	1832 ms	C++	78B	2019-06-06
1002	admin	1001	答案错误	1146 kb	0 ms	C++	50B	2019-06-06