

QAQ_OJ

Online Judge System

Contents

#1 项目简介

#2 成员分工

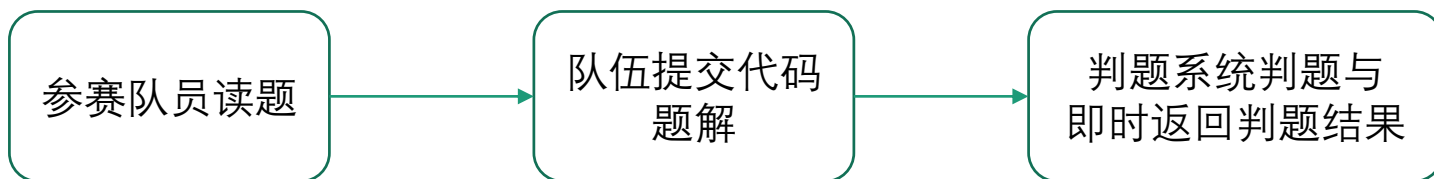
#3 可行性分析报告

#4 需求规格说明书

#1 项目简介

- ACM国际大学生程序设计竞赛

- 竞赛流程



- 附加功能

- 查看已提交代码

- 排行榜

- 判题系统可以返回错误类型

- 判题系统可以返回时间与内存消耗情况

#1 项目简介

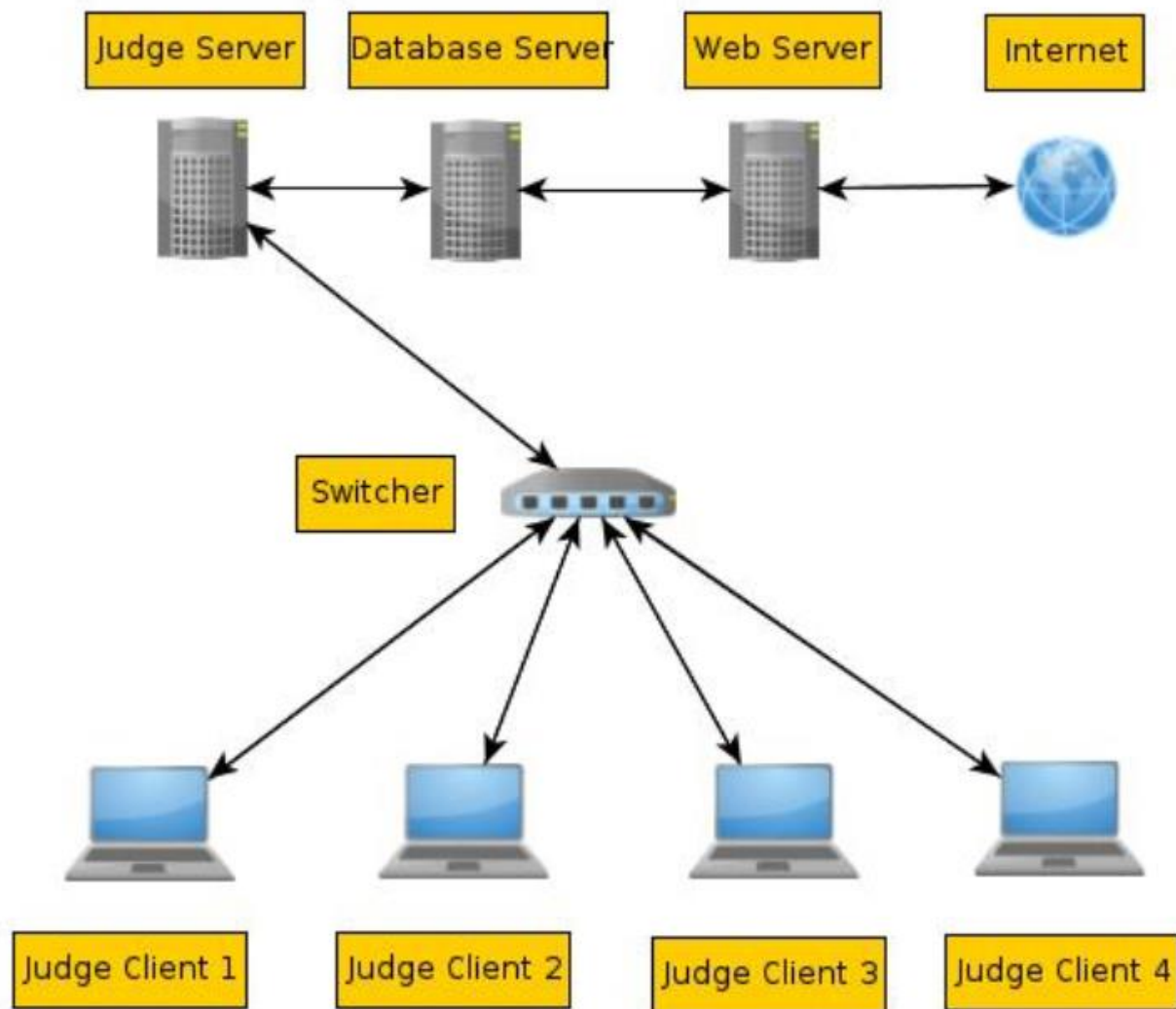
- OJ网站因ACM程序设计竞赛而生
- OJ网站的基本逻辑结构



- OJ网站的核心——后台评测模块

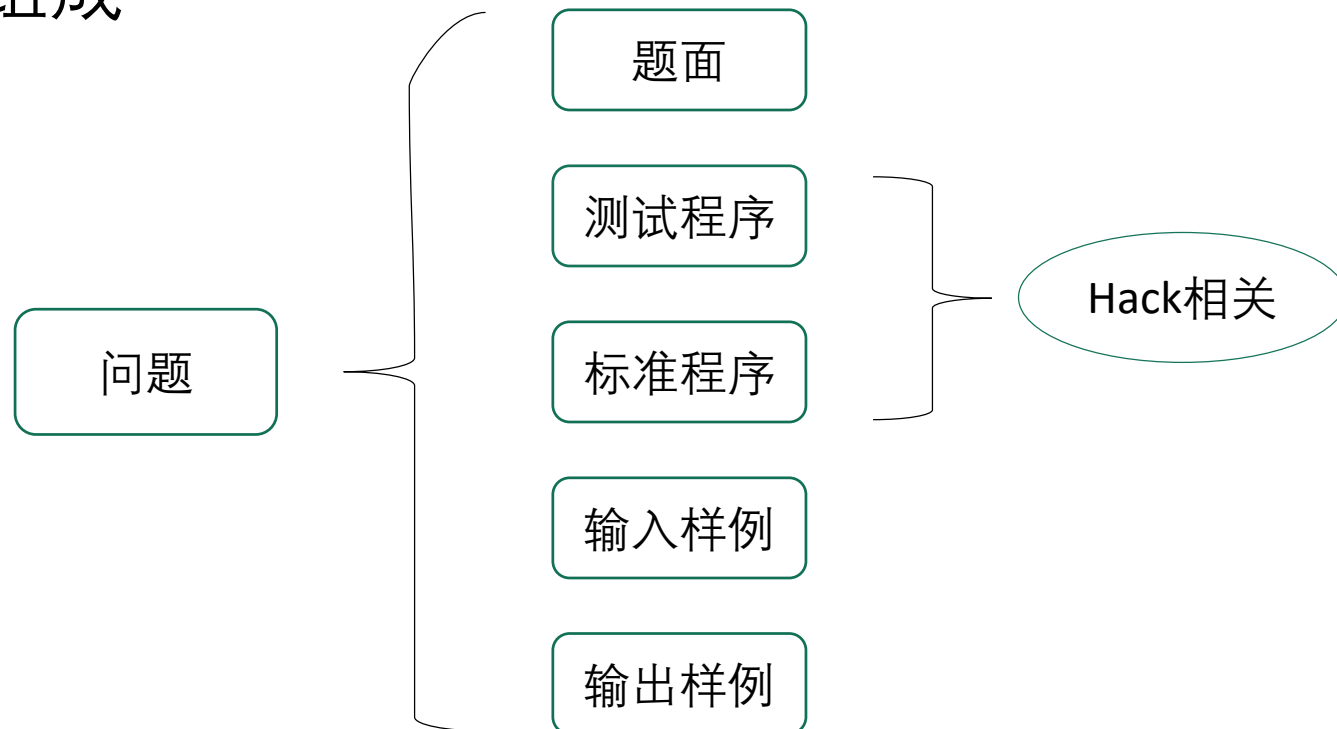
后台评测模块主要负责对用户提交的源程序进行编译、运行、得到实时的结果并反馈给用户

#1 项目简介



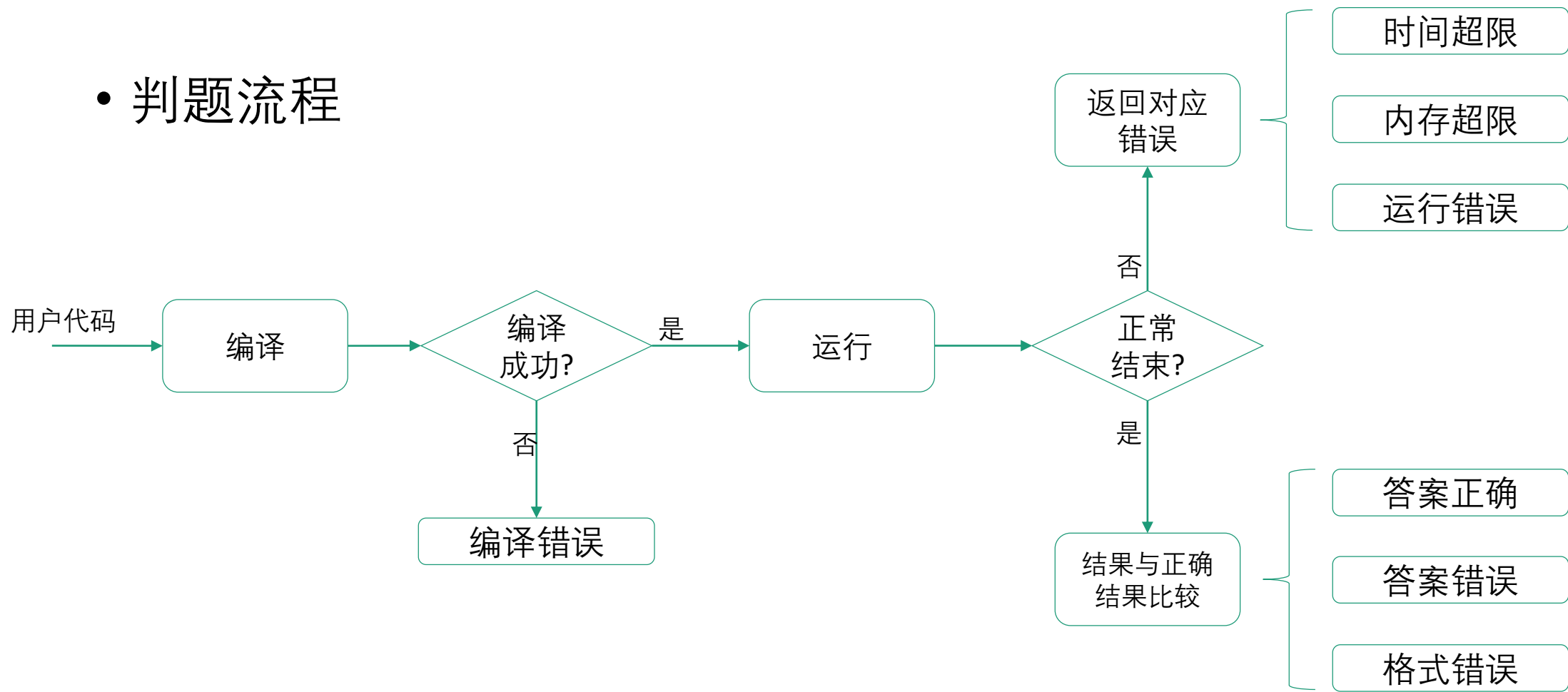
#1 项目简介

- 问题的组成



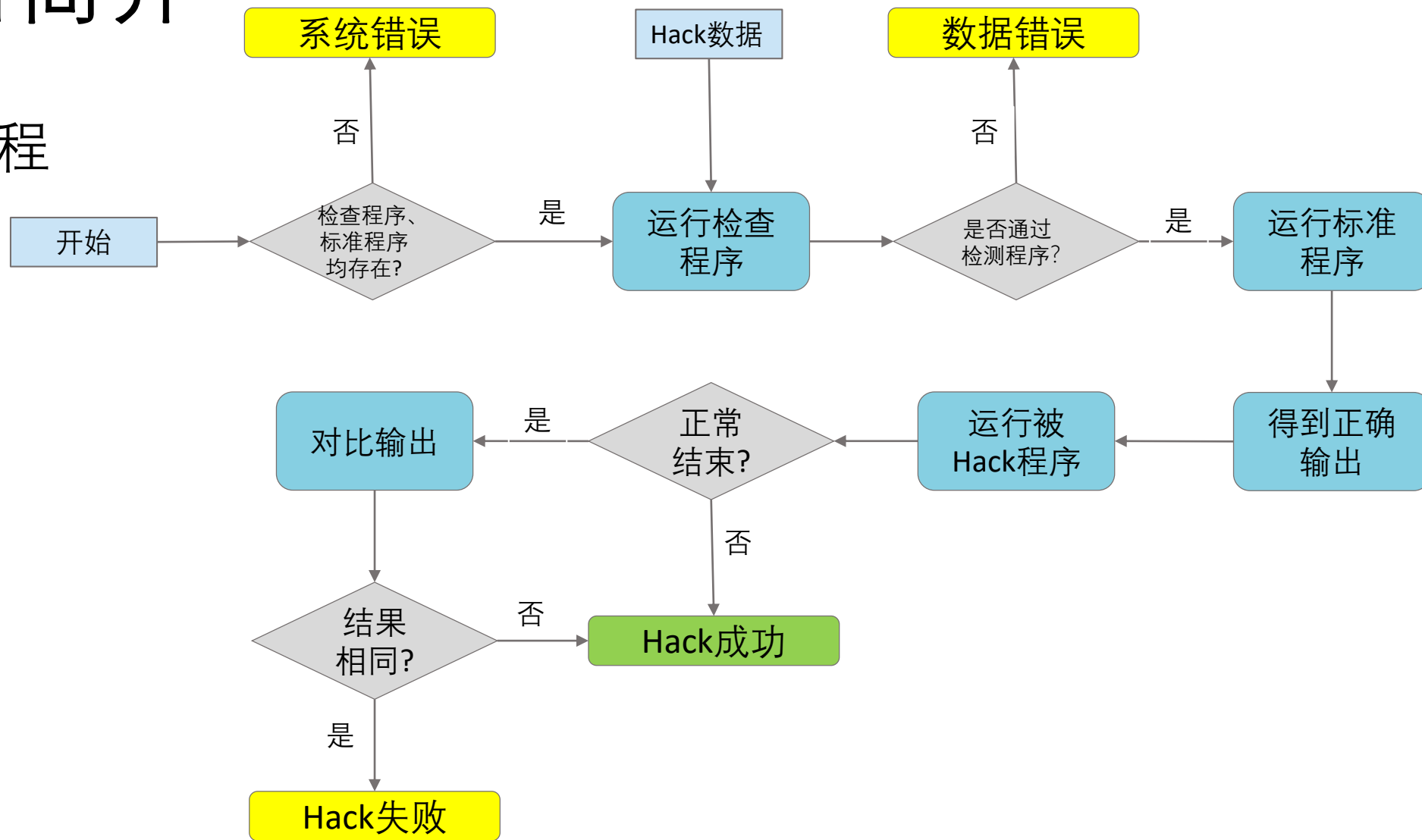
#1 项目简介

- 判题流程



#1 项目简介

- 判Hack流程

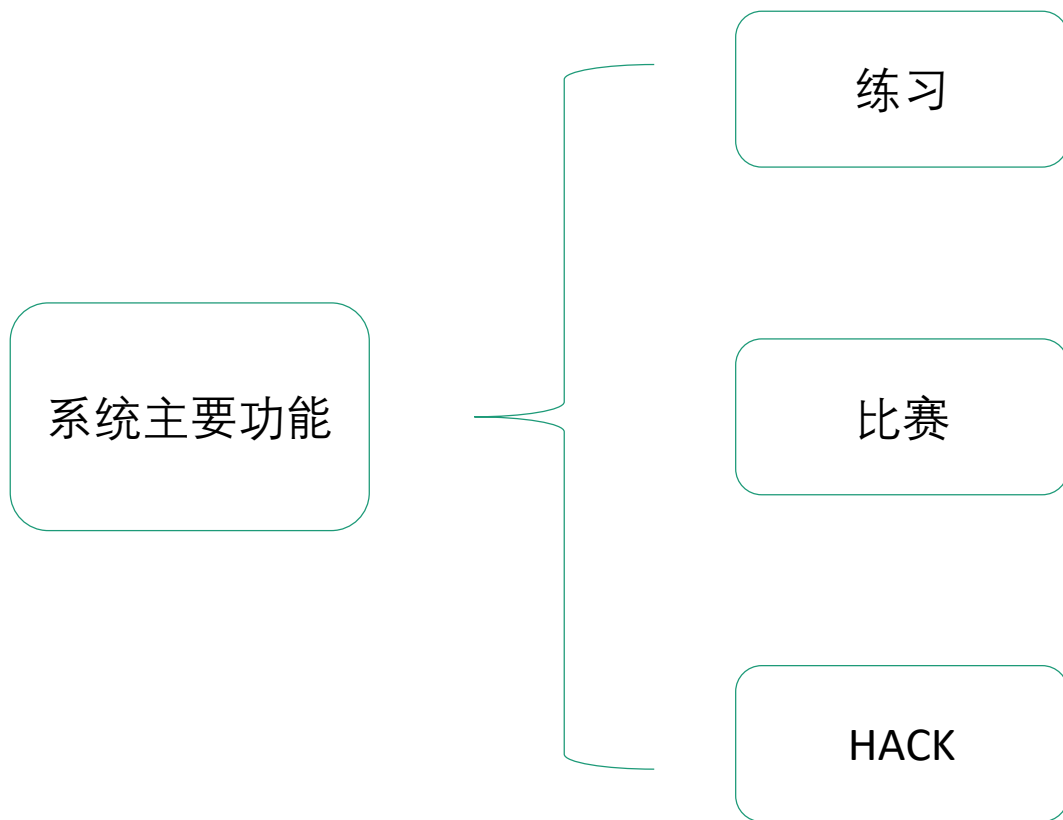


#1 项目简介

- 后台评测模块—评测机级别的安全性
 - 1)权限控制：要用低权限运行程序、有可能的话使用沙箱限制更多的权限；
 - 2)网站安全：要学会基本的防 sql 注入等；
 - 3)系统安全：管理好服务器；
 - 4)编译器修改：去掉不安全的.h 和 obj，这是个艰难的工程；
 - 5)源代码分析：定义一些危险关键字，实现词法分析和关键词过滤；

#1 项目简介

- 前端系统与系统功能



#1 项目简介

- OJ网站的基本功能

- 主页通知

- 留言板与讨论区

- 提供训练服务

- 提供比赛服务

- 提供代码存储服务

- 一个OJ网站的例子: <https://acm.hdu.edu.cn>

#2 成员分工

- 朱仁博

- 任务分派与进度统一
- 系统整体架构设计
- 整体完善软件工程所需文档
- 负责后端开发与部分前端开发

- 张炳婷

- 部分文档撰写
- 前端开发
- 辅助构建系统架构

- 方小龙

- 部分文档撰写
- 前端开发
- 前后端系统对接
- 中期答辩

- 菅宁

- 部分文档撰写
- 前端开发
- 辅助构建系统架构

#3 可行性分析报告

- 可行性分析的前提
- 可选的方案
- 数据流图
- 数据字典
- 经济可行性
- 技术可行性
- 法律可行性
- 用户使用可行性
-

#4 需求规格说明书

- 需求
 - 目标
 - 关键点
 - 整体QAQ_OJ（用例图、类图、对象图）
 - 子系统Contest（用例图、类图、对象图）
 - 子系统Hack（用例图、类图、对象图）
- 各类需求
-

THANKS!



Online Judge	Online Exercise	Online Teaching	Online Contests	Exercise Author
F.A.Q Hand In Hand Online Acmers Forum Discuss Statistical Charts	Problem Archive Realtime Judge Status Authors Ranklist <input type="text"/> Search	C/C++/Java Exams ACM Steps Go to Job Contest LiveCast ICPC@China	Best Coder <small>beta</small> VIP STD Contests Virtual Contests DIY Web-DIY <small>beta</small> Recent Contests	 xiwei  Mail 0(0)  Control Panel  Sign Out

Welcome to HDU Online Judge System



“字节跳动杯”中国大学生程序设计竞赛—女生专场

2018.05.26–2018.05.27 杭州



大道同源 挑战极限

第四届阿里中间件性能挑战赛 挑战双十一万亿级服务调用

不限语言，丰厚奖金，海外游学机会 [立即报名](#)