

OIUP 竞赛源代码提交系统 使用文档

简介

OIUP 竞赛源代码提交系统是一个用于收集算法竞赛考生源代码，以便进行评测等后续工作的系统。本系统为网络应用，需要将应用配置在服务器后，在客户端的浏览器中进行操作。本项目前端由 [Margatroid](#) 开发，后端由 [KSkun](#) 开发。

使用

运行服务端

在工作目录下打开命令行工具，运行 `run` (Windows 命令提示符) 或 `./run.sh` (Linux shell)，出现窗口，说明服务已开始运行。

修改配置文件

下面是一份示例配置文件：

```
{
  "http": {
    "port": 80,
    "backstage_key": "backstage"
  },
  "jwt": {
    "signing_method": "HS256",
    "secret": "test-secret",
    "token_life": 360
  },
  "db": {
    "db_file": "data.db",
    "channel_buffer": 1000
  },
  "file": {
    "directory_upload": "upload",
    "directory_source": "source"
  },
  "contest": {
    "name": "CSP-S2 2019 Day 1 (提高组)",
    "status": 1,
    "message": "",
    "start_time": "2020-02-23 01:00",
    "duration": 3.5,
    "download": "test.zip",
    "unzip_token": "unzip",
    "unzip_shift": 10,
    "problems": [
      {
        "id": 1,
        "name": "格雷码",
        "filename": "code",
```

```

        "time_limit": "1.0 秒",
        "space_limit": "256 MiB",
        "type": 1,
        "testcase": 20
    },
    {
        "id": 2,
        "name": "括号树",
        "filename": "brackets",
        "time_limit": "1.0 秒",
        "space_limit": "256 MiB",
        "type": 1,
        "testcase": 20
    },
    {
        "id": 3,
        "name": "树上的数",
        "filename": "tree",
        "time_limit": "2.0 秒",
        "space_limit": "256 MiB",
        "type": 1,
        "testcase": 20
    },
    {
        "id": 4,
        "name": "一道提答题",
        "filename": "submit",
        "time_limit": "-",
        "space_limit": "-",
        "type": 2,
        "testcase": 20
    }
]
}
}

```

下面给出部分字段的定义，不推荐修改的字段不给出定义：

字段名	默认值	说明
http 块		
port	80	服务端运行的端口号
backstage_key		后台管理令牌
jwt 块		
secret	"test-secret"	用于生成令牌的签名 secret，使用前请更改该字段
token_life	360	令牌的有效时间，单位为分钟
db 块		
db_file	"data.db"	数据库文件名
file 块		
directory_upload	"upload"	上传临时文件存放目录名
directory_source	"source"	生成指定目录结构的提交文件存放目录名
contest 块		
name		比赛名
status	1	比赛状态，默认值 1 为正常状态，如遇异常状况请更改该值为 -1
message	""	比赛异常信息，如遇异常状况请更改该值为具体异常信息
start_time		比赛开始时间，格式为YYYY-MM-DD HH:MM
duration		比赛持续时间，单位为时
download		试题文件名，试题需要存放在 <code>./static/file</code> 目录下

字段名	默认值	说明
unzip_token		试题解压密码，考试前指定时间会公布
unzip_shift	10	试题解压密码公布时间的提前量，单位为分钟，10 表示提前 10 分钟公布解压密码
problems 子块		
id		题目编号，不能有多多个题目使用同一编号
name		题目中文名
filename		题目文件名
time_limit		题目时间限制
space_limit		题目空间限制
type		题目类型，1 传统题，2 提交答案题，3 交互题
testcase		题目测试点数量

选手界面

进入选手界面前，选手需要输入自己的准考证号和证件号登录系统：

●OIUP02:10:47

🏠 首页

📝 考试

📤 提交

✕ 退出

登录

考生号

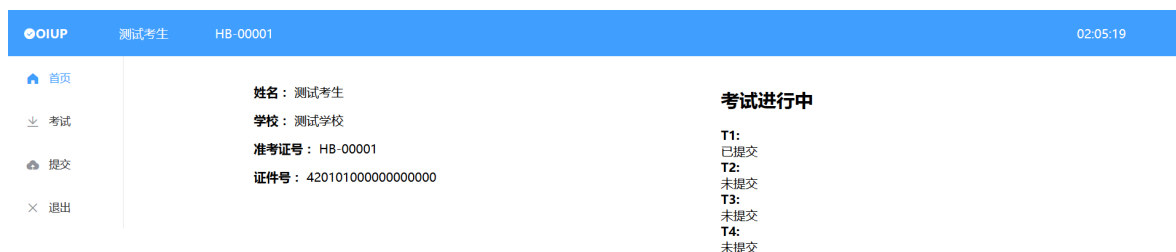
HB-00001

证件号

420101000000000000

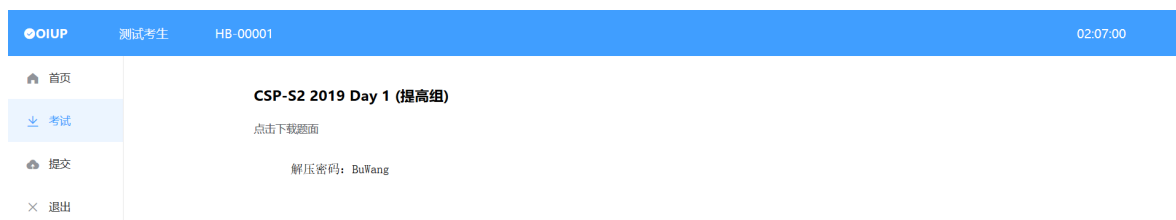
登录

选手界面如下图所示：

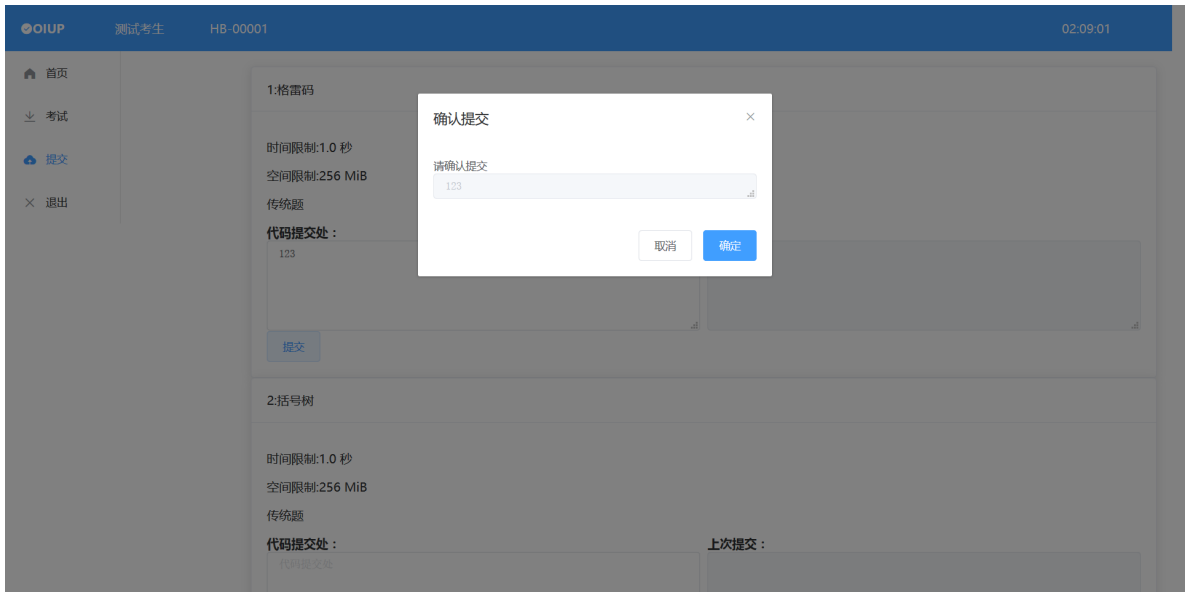


选手可在此界面查看自己的基本信息、考试状态和提交状态。其中右上角的时间与服务端时间校对，因此需要保证服务端时间准确。

在考试界面（如下图），选手可以下载试题包、查看解压密码。解压密码仅在考试开始前指定时间（默认为提前 10 分钟）公布。



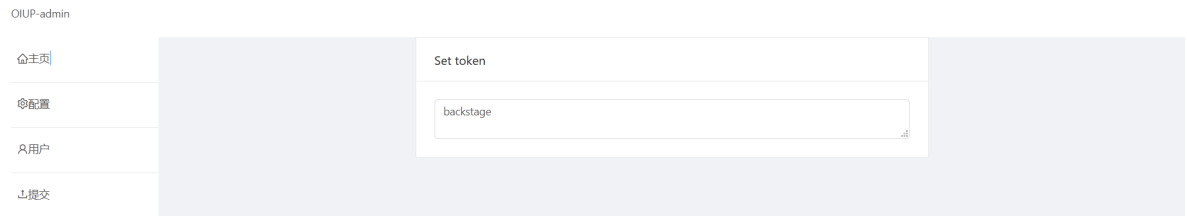
在提交界面（如下图），选手可以根据各个题目提交代码、输出文件。提交后有一步确认提交，选手只有在检查上传文件内容无误后才算完成一次提交。



选手单击退出后即退出系统，需要重新登录才能进入。

后台管理界面

进入后台管理界面前，需要在设置令牌界面设置令牌，令牌为配置文件中的后台管理令牌：



在配置页面，可以在网页中修改配置文件、获取最新配置文件或重新加载本地配置文件等操作

OlUP-admin

🏠 主页

⚙️ 配置

👤 用户

📤 提交

```
1 {
2   "http": {
3     "port": 8081,
4     "backstage_key": "backstage"
5   },
6   "jwt": {
7     "signing_method": "HS256",
8     "secret": "test-secret",
9     "token_life": 360
10  },
11  "db": {
12    "db_file": "data.db",
13    "channel_buffer": 1000
14  },
15  "file": {
16    "directory_upload": "upload",
17    "directory_source": "source"
18  },
19  "contest": {
20    "name": "CSP-S2 2019 Day 1 (提高组)",
21    "status": 1,
22    "message": "",
23    "start_time": "2020-02-23 01:00",
24    "duration": 3.5,
25    "download": "test1.zip",
26    "unzip_token": "BuWang",
27    "unzip_shift": 10,
28    "problems": [
29      {
30        "id": 1,
31        "name": "格雷码",
32        "filename": "code",
33        "time_limit": "1.0 秒",
```

获取配置

更新配置

重载配置

在用户界面，可以进行添加用户、更新用户信息等操作（最后一栏为考生使用的语言，1 C++，2 C，3 Pascal）

OlUP-admin

🏠 主页

⚙️ 配置

👤 用户

📤 提交

添加考生						
测试考生	测试学校	HB-00001	420101000000000000	1	更新	删除
测试考生2	测试学校2	HB-00002	420101000000000000	1	更新	删除

在提交界面，可以查询用户的提交信息

OlUP-admin

🏠 主页

⚙️ 配置

👤 用户

📤 提交

problem_id	id	user	hash	time	confirm
1	b63159d5-74cb-4370-907f-7a75	HB-00001	6b51d431df5d7f141cbececcf79edf3dd861c3b4065	Feb-23-2:04:09 AM	1
1	b3fe3ff8-6d6a-4ab1-ae6f-05cff1	HB-00001	a665a45920422f9d417e4867efdc4fb8a04a1f3fff1fe	Feb-23-2:09:04 AM	0

获取选手解答文件

工作目录下的 `./source` 文件夹（默认值，参见配置文件）中包含了按照 NOI 规定格式（即子文件夹式）生成的选手解答文件，比赛解释后拷贝该文件夹至评测环境中即可。

其他信息

本项目预发布版本二进制文件分别在 Windows 10 64 位 和 Ubuntu 18.04 LTS 64 位 下编译，理论上仅能在相同的 64 位平台上运行。如需要适用于其他平台的二进制文件，可以自行编译。

本项目后端部分使用 GPL-3.0 协议。