



Universal OJ 社区宣讲

主办单位：



中国科学院软件研究所
Institute of Software Chinese Academy of Sciences



Universal OJ ?

来了？坐。

2014 年由 Oler vfleaking 开发的在线评测网站

2016 年国庆期间以 MIT 协议开源，后主要由社区维护

适用于算法竞赛等场景的 Universal Online Judge 系统



Universal OJ

此次暑期活动中主要改进 UOJ 系统的 Web 部分

比较传统的 Web 技术栈

PHP 7 + Laravel + MySQL + Bootstrap 4 + jQuery

不需要太广博的基础知识，相对比较好上手

Universal OJ 社区项目

本次暑期项目主要为 UOJ 添加几项重要的新功能。

项目1 - 比赛多赛制支持

项目2 - 数据合规相关功能

项目3 - 小工具集编写

项目1 - 比赛多赛制支持

“未来将支持更多种多样的赛制甚至自定义赛制”—— 2014 年 vfleaking 于 UOJ

UOJ 的比赛功能长期以来只支持 NOI 赛制, 我们希望加入对 ACM 和 IOI 等常见赛制的完整支持, 进一步拓宽应用范围。

需求:

完整实现 ACM 赛制 (罚时、动态榜单、气球等)

其他赛制要求待定

难度: 中

项目2 - 数据合规相关功能

GDPR、CCPA 等数据保护法律相继出台, 中国也在逐步完善自己的互联网数据保护立法, UOJ 一直缺少删除帐号等功能, 落后于快速发展的互联网隐私保护行业标准, 也有一些合规风险。

需求:

在现有框架下实现账号删除、数据导出

增加隐私政策同意、Cookies 使用告知等功能

难度: 低

项目3 - 小工具集编写

随着 Online Judge 逐渐社区化, 网站成为用户学习的重要工具和场所。用户在进行算法学习时, 除了做题和打比赛之外, 会需要一些小工具类的外围功能。

需求:

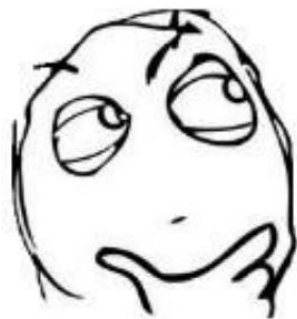
实现图的可视化工具

代码片段及其管理的设计实现

简单的在线 IDE (可选)

难度: 低

Questions?



感谢



欢迎关注暑期2020活动官网