



OI Wiki 线上宣讲会

主办单位：



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



openEuler



oi-wiki.org
github.com/OI-wiki

The image shows the OI Wiki logo, which is a stylized 'OI' formed by various computer science terms in Chinese and English. Below the logo, there is a large heading '欢迎来到 OI Wiki !' (Welcome to OI Wiki!). To the right of the heading, there are statistics: 'Watch 141', 'Stars 5k', and a small icon of a pencil. Below the heading, there is a paragraph of text in Chinese: 'OI (Olympiad in Informatics, 信息学奥林匹克竞赛) 在中国起源于 1984 年, 是五大高中学科竞赛之一。从 1989 年起, 每年还会选拔出国家集训队选手准备 IOI (International Olympiad in Informatics, 国际信息学奥林匹克竞赛) 。' Below this paragraph, there is another paragraph: 'ICPC (International Collegiate Programming Contest, 国际大学生程序设计竞赛) 由 ICPC 基金会 (ICPC Foundation) 举办, 是最具影响力的大学生计算机竞赛。ICPC 主要分为区域赛 (Regionals) 和总决赛 (World Finals) 两部分。由于以前 ACM 赞助这个竞赛, 也有很多人习惯叫它 ACM 竞赛。'

- 改进前端渲染框架

当前, OI Wiki 使用 mkdocs 作为静态页面生成引擎。然而由于 mkdocs 并非专门为 Wiki 类项目设计, 因而与我们的需求存在较大差距, 此外还难以实现对语法和页面的定制。因此, 目前 OI Wiki 正在将前端迁移到基于 React 和 GraphQL 的页面生成框架 Gatsby 上, 从而实现对页面的深度定制。目前, 我们已经实现了基本的框架代码 (见下面的仓库)。然而它还不尽完善, 我们希望为它添加更多的功能, 覆盖用户的需求。

<https://github.com/OI-wiki/gatsby-oi-wiki>

- 完善基于 Unified AST 的 markdown 基础设施

在即将上线的新前端中，为了支持我们的诸多 markdown 自定义语法，OI Wiki 使用 remark 作为 markdown parser，并使用 rehype 生成对应的 html 页面。本项目主要工作为：

1. 基于现有的 Unified AST，生成相应的 LaTeX code 并导出排版优美的 pdf 文档
2. 为了让多人协作的 markdown 文件更整齐，我们采用了 remark-lint 来规范 markdown 中内容的格式，但是一些规则的实现还不够完善。我们希望能借此机会规范整理 lint 规则。

<https://github.com/OI-wiki/remark-latex>

- 测试数据生成工具

在即将上线的新前端中，我们希望能添加一些辅助竞赛选手的实用工具。测试数据生成工具就是其中之一。在解题过程中，选手往往会有自己造一些样例数据的需求，我们希望能设计一个前端工具来简化这一流程。目前有一些类似的工具供参考，如 `cyaron`, `testlib`, `Tree-Generator`。

(详情见我们的活动页面)

- 撰写、完善 OI Wiki 上的内容

算法与数据结构知识迭代更新较快，仍有很多 OI Wiki 尚未涉及的内容。

本项目目标是选定**若干新颖有趣的 topic**，并将其引入 OI Wiki。寻找有趣的 topic 可以参考 e-maxx-eng, AlgoWiki 等资料。

- 翻译活动（引入 / 国际化）

引入计划：英译中为主。在 wiki 的编写过程中需要参考大量的外界资料以使得 wiki 质量更高、更为完善及更易读。本项目主要工作内容为参考、翻译外文资料并将其融入 OI Wiki 现有内容中。

国际化：开展本项目为了更好的扩大 OI Wiki 的影响力和帮助到更多的人。本项目主要任务为将 OI Wiki 上现有的内容按照格式要求翻译成英文。

– 编修、清理、校订 OI Wiki 的文档

OI Wiki 上收录了大量优质的算法内容，但是仍有相当多的页面在语言表述上较为随意，会对大家学习体验与效果产生一定的影响。本项目希望能将 OI Wiki 上现有的内容按照格式要求进行合理的编修、调整格式、清理、校订。

问答环节

活动页面与联系方式请见

<https://github.com/OI-wiki/OI-wiki/>

联系邮箱

hi@oi-wiki.org