





Content 目录 01 什么是开源

02 如何开始开源

03 开始你的开源之旅





Part 01 什么是开源



什么是开源



• 开源:

开源是一种软件"开发和分发"模式,它允许软件的源代码公开可见并可自由使用、修改和分发。简单来说,开源就是将软件的"秘密配方"公开给大家,让每个人都能参与其中。

• 开源软件:

开源软件是指其源代码公开可见的软件。这意味着任何人都可以查看、修改和分享软件的源代码,而不仅仅是使用它们的成品。典型的例子包括Linux操作系统、Mozilla Firefox浏览器等。

• 开源社区:

开源社区是由对开源软件有兴趣的人组成的社群。他们通过参与讨论、提交代码、解决问题等方式共同 为开源项目的发展作贡献。它提供了一个知识共享、互相学习的平台,使开源软件的发展更具活跃和可持 续性。

为什么贡献开源项目



技术学习和提升:

• 参与开源项目可以让你接触实际的项目代码和工作流程,从中学习到实用的技术知识,进行最佳的实践。通过与其他贡献者合作,将有机会了解不同的编程风格和解决问题的方法,提升自己的技能水平。

建立个人品牌和声望:

• 通过贡献开源项目,你可以在开源社区中建立起自己的声望和品牌。你的贡献将被其他人看到和认可,这有助于提升你在行业中的知名度和信誉,为 未来的职业发展奠定良好的基础。

扩展社交和职业网络:

• 加入开源项目意味着你将与其他开发者和贡献者建立联系,与他们分享经验、交流想法,并可能建立长期的合作关系。这有助于扩展你的社交和职业网络,为未来的合作和就业提供更多可能性。

贡献社会和技术进步:

• 开源项目对社会和技术的发展起着重要作用。通过贡献开源项目,你不仅能解决实际问题、推动技术创新、促进社会发展,还可能会影响全球范围内 的用户和开发者,为他们提供更好的软件体验。

个人成长和满足感:

• 参与开源项目可以带来巨大的个人成长和满足感。你将面临各种挑战和机遇,在克服困难中取得成就,不断提升自己的技能和能力。看到自己的贡献 对社区产生积极影响,会让你感到自豪和满足。



Part 02 如何开始开源贡献



选择什么样的开源社区

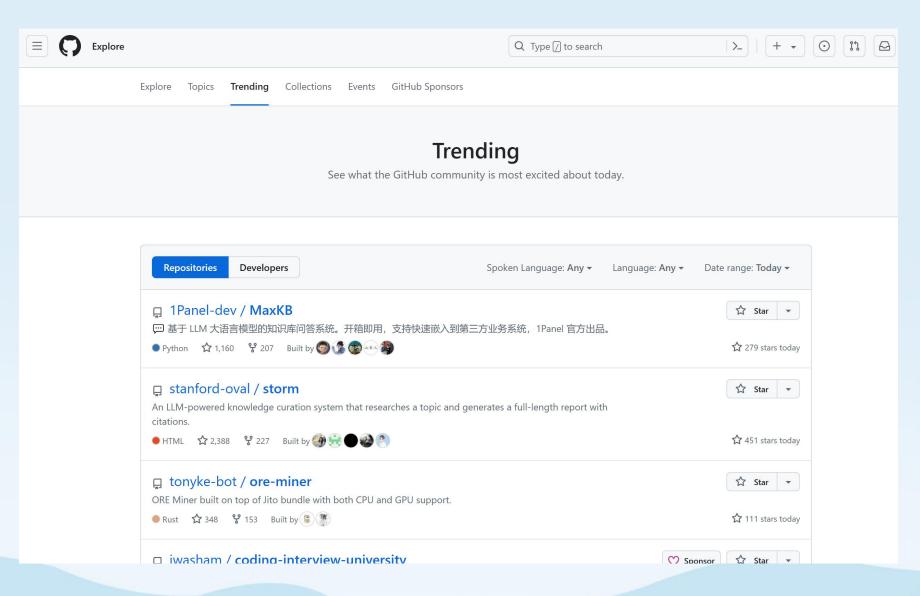


- 期望/兴趣:比如你希望更多关注在后端领域,那很多前端方向的开源项目就可以放弃。
- 技术栈:包括编程语言,采用的框架或者库等。
- 项目健康程度: 活跃频率、文档是否齐全、项目受欢迎程度
- 社区的友好程度:
 - 贡献指南
 - 晋升路线(新贡献者 Reviewer Commiter Maintainer 等),
 - 项目的维护人员答疑速度
- 对项目的熟悉程度。

如何搜索开源社区——Github



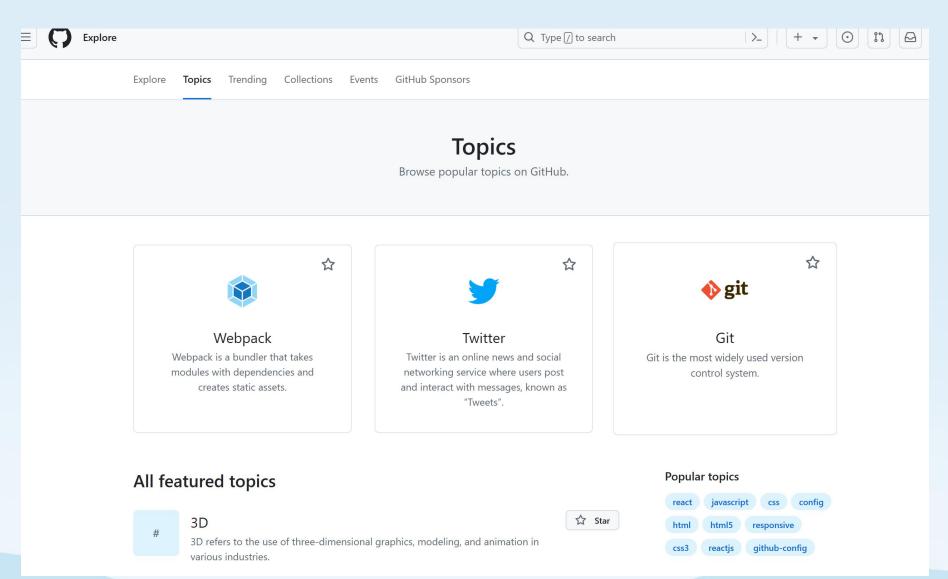
- Github Trend
- Github Topic
- Github Search



如何搜索开源社区——Github



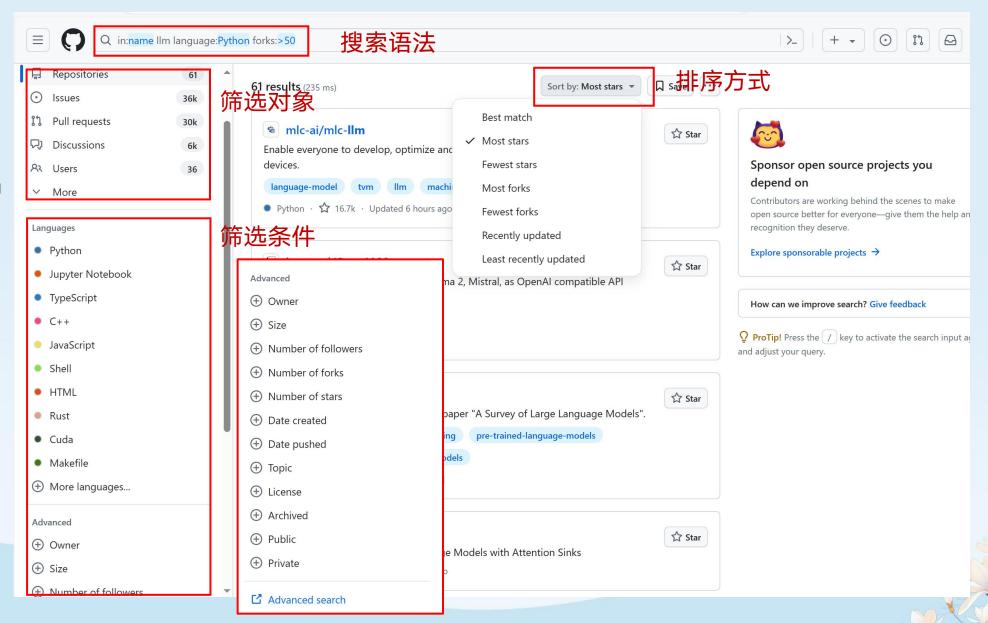
- Github Trend
- Github Topic
- Github Search



如何搜索开源社区——Github



- Github Trend
- Github Topic
- Github Search



如何搜索开源社区



- HelloGitHub 月刊
- OpenleaderBoard



如何搜索开源社区



- HelloGitHub 月刊
- OpenLeaderboard

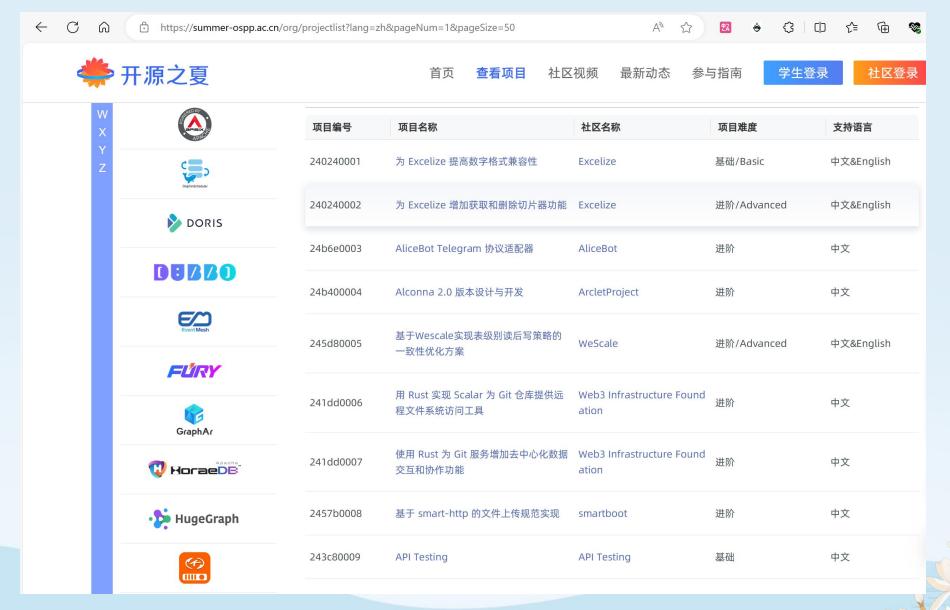


如何搜索开源社区



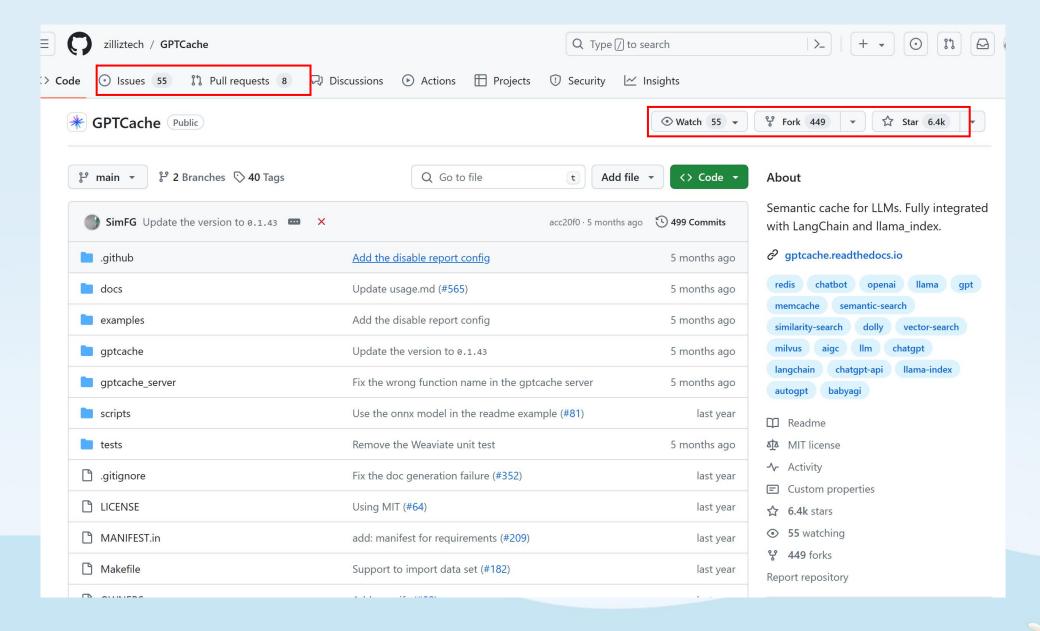


- 开源学生实习项目
 - OSPP
 - GSoC



如何探索开源社区





如何探索开源社区



• Hypercrx 插件





Part 03 开始你的开源之旅



适合新手解决的 ISSUE



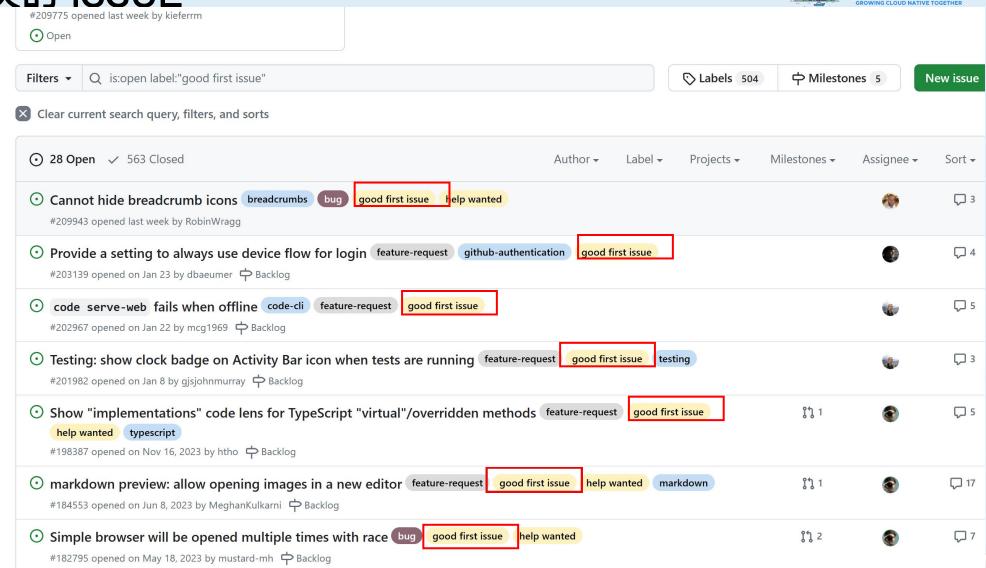
- **从错别字改起:** 查找你感兴趣的开源项目的 README 及官方文档,其中可能有错别字,可能有中英文标点符号混用,勿以 PR 小而不为。
- **修改小 bug**: 使用开源项目中,难免会遇到多多少少的 bug,如果确实是该开源项目的 bug,有能力的 话就可以去查看对应源码,看能否修改,PR 不是来了么。
- 新兴的开源项目: 开源项目的早期,往往还不太完善,代码、文档都需要开源社区一起参与贡献,例如 Deno、Astro等。
- 文档翻译: 很多外国友人的开源项目,是没有中文翻译的,你可以参与进去,一方面锻炼英文,一方面能更了解该项目。
- 按照标签查找: "good first issue", "beginner", "easy", "newcomer"

适合新手解决的 ISSUE

SHANGHAI



- 从错别字改起。 点符号混用,勿
- 修改小 bug。使 话就可以去查看
- 新兴的开源项目如 Deno、Astro
- 文档翻译。很多了解该项目。
- 按照标签查找:



贡献!



- 在 issue 下留言, 认领 issue~
- 阅读 Contributing 文档
- fork 项目到自己的仓库。
- git clone 到本地,
- 创建分支,修改代码
- Commit 并 push 到自己的远程仓库。
- 向上游仓库提交 pull request。

融入开源社区



- 不要走马观花: 如果只是浮在表面的看,不关注、不行动,你会发现自己很难钻进一个项目里。不要对自己要求很高,也不要刻意追求完美,先找到一个适合自己的项目,再全身心的投入一段时间。
- **放下焦虑,平常心看待:**一路走来你会发现很多大牛,也许你会发现自己差的东西太多,没有关系,从今天开始,静心行动,刻苦钻研。种一棵树最好的时间是十年前,其次就是今天。
- **学会使用工具和资源**: 学习如何有效地使用版本控制系统(如Git)、项目管理工具(如GitHub)、在线论坛和文档资源。这些工具能够帮助你更好地融入开源社区并与他人进行合作。
- **勇于提问和交流**:不要害怕在项目论坛或社交媒体上提问。开源社区往往非常乐于助人,在提问的过程中,你会发现很多人都愿意和你分享知识和经验。
- 积极参与贡献:不要等待别人来指导你,而是积极主动地参与到项目中去。从解决简单的问题开始,逐步提高自己的贡献水平。
- **建立自己的网络**:积极与其他开发者建立联系、参加开源社区的活动和会议。这不仅可以帮助你学到更多知识, 还可以扩展你的人际关系网。



