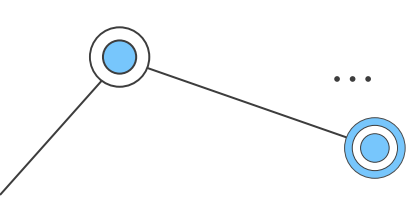


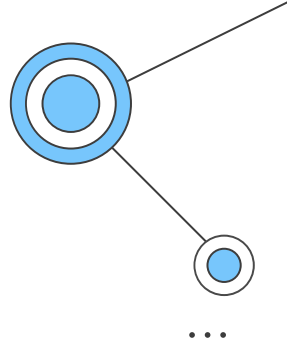
# 浅谈开源

江华禧

2022.05.07



# 个人简介



- 中国科学院大学 2022 届硕士研究生, 软件工程专业
- 开源爱好者, Apache SkyWalking Committer
- PingCAP 实习生 / 软件工程师

# 主要内容

01

我的开源经历

...

02

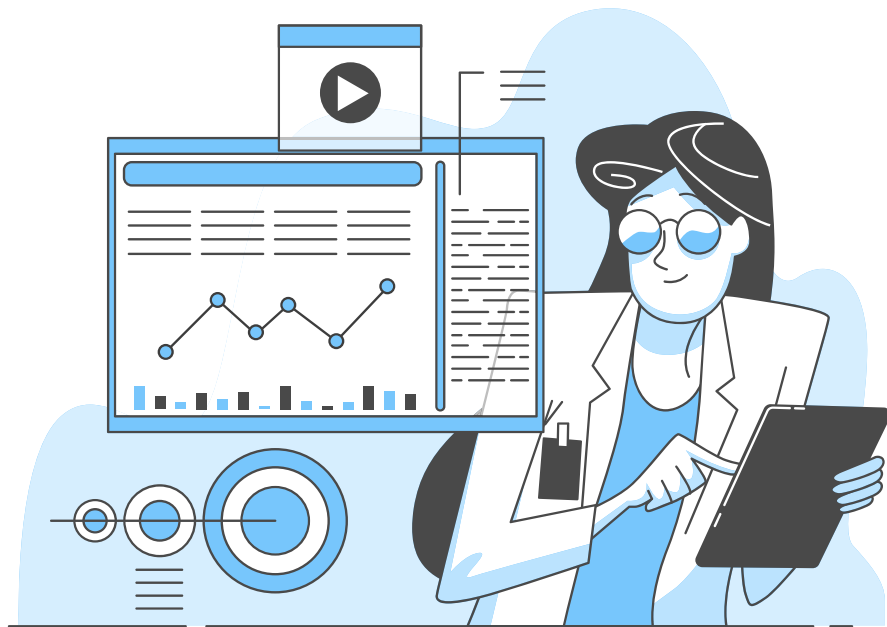
对开源的看法

...

03

如何参与开源

...





# 01

## 我的开源经历



# 时间线

通过开源之夏(OSPP)活  
动首次参与开源

2020.06

2020.10

成为 SkyWalking 社区第  
一个学生 Committer

参加GSoC, 同时作为  
开源之夏导师

2021.06

Now

...



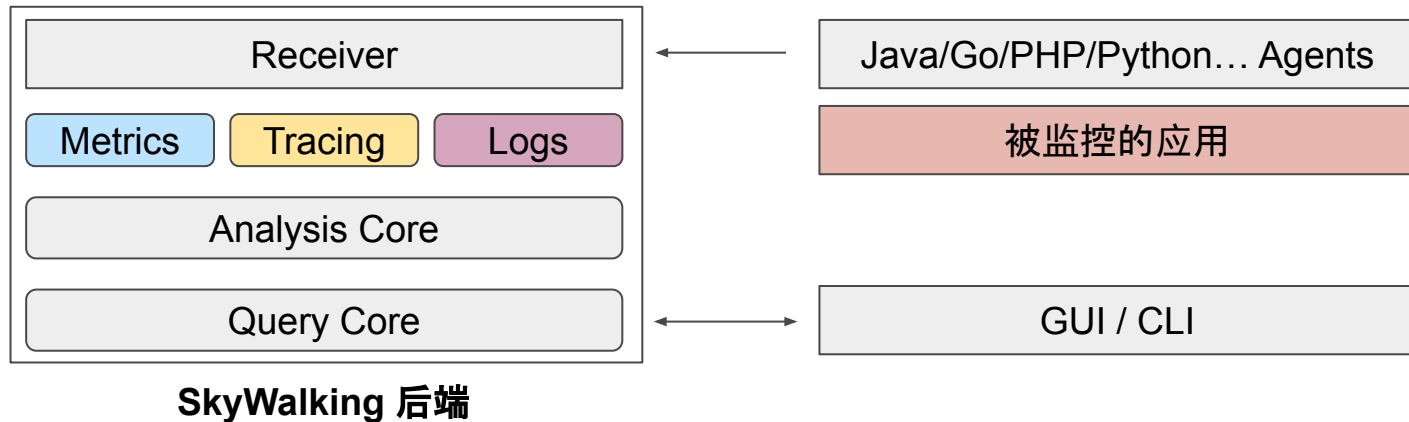
# 开源之夏活动 (OSPP)



- 类似于谷歌“编程之夏”活动，学生在社区导师指导下参与开源项目，获得奖金
- 首先确定了 SkyWalking 社区:Apache 基金会，知名，感兴趣的领域
- 初步选了同一个导师的两个项目：
  - 简单难度，Python 项目，不太确定要如何做，多个人申请
  - 中等难度，Go 项目，有大概的思路，无人申请

# SkyWalking 简介

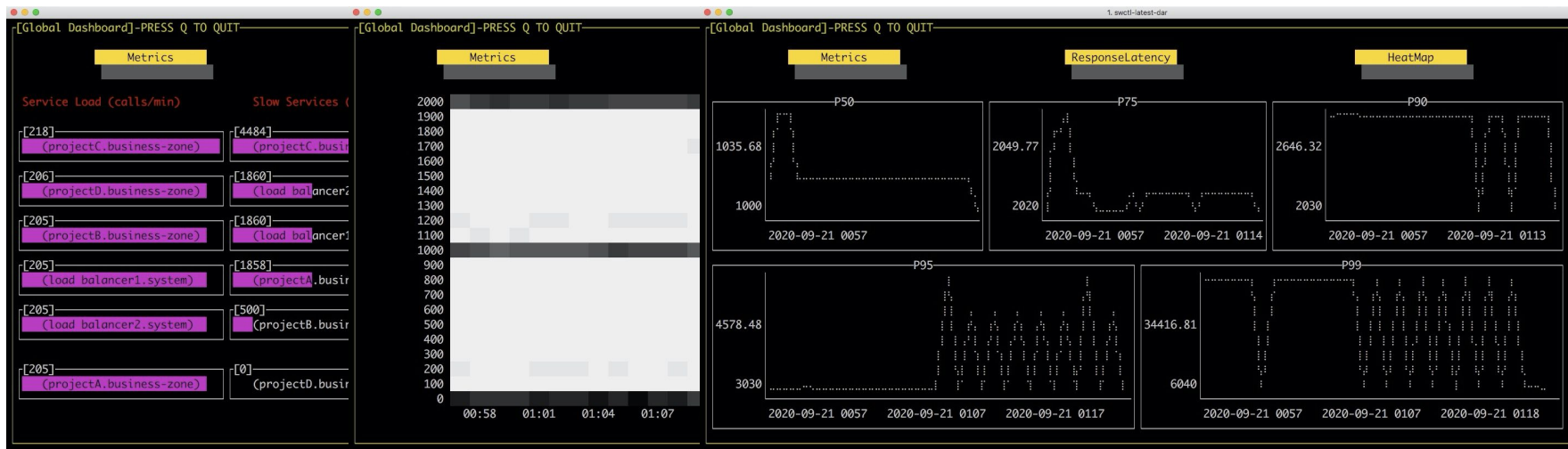
- 应用性能监控 (Application Performance Monitor, APM) 系统 [1]
- 由国人吴晟开源, 捐赠给 Apache 基金会, 1.9 万 stars
- 用户覆盖国内所有一线大厂



[1] <https://github.com/apache/skywalking>

# SkyWalking CLI

- SkyWalking 子项目, 命令行工具, 用于和后端进行交互
- 实现了 1 个用于查看全局监控数据的 dashboard, 支持自动刷新





# 开源之夏后续

- 获得了开源之夏“优秀学生之最具潜力奖”
- 活动结束后持续贡献，提名成为了 Apache Committer
  - 项目写权限
  - Apache 邮箱

 开源软件供应链点亮计划-暑期2020				
<a href="#">首页</a> <a href="#">开源社区</a> <a href="#">2020峰会</a> <a href="#">结项公示</a> <a href="#">活动规划</a> <a href="#">活动进程</a> <a href="#">大咖说开源</a> <a href="#">帮助</a>				
优秀学生   最具潜力奖				
导师寄语：如要在开源的世界拾得智慧，首先将自己变成一尾鱼，遨游于开源的海洋，海有多广袤，前进的动力就有多强大。				
共5名学生 <span>* 排名不分先后</span>				
学生姓名	社区名称	项目名称	社区导师	仓库地址
吴舒旸	Apache APISIX	支持 etcd v3 协议	陈军旭	<a href="#">访问</a>
江华禧	Apache SkyWalking	命令行 Dashboard	柯振旭	<a href="#">访问</a>





# 开源之夏导师



- 出了两个 SkyWalking CLI 项目的题目：
  - 简单难度, 7 人申请
  - 中等难度, 1 人申请
- 挑选学生的标准
  - ~~精通 X 语言, 名校, 大厂实习, 竞赛, 先到先得~~
  - 对项目的理解程度
    - 是否认真、海投、愿意花时间、完成项目的概率



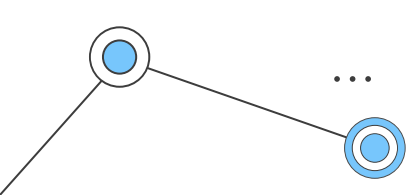
# 谷歌编程之夏 (GSoC)



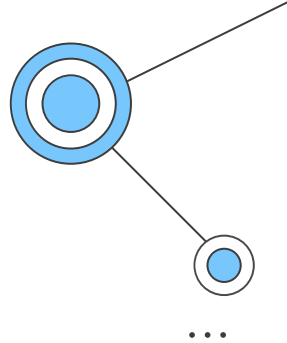
- 一方面为了避嫌, 另一方面没有合适的项目, 没有选择 SkyWalking 社区
- 申请了 Apache APISIX 社区的项目: APISIX Ingress Controller
  - 同属 Apache 基金会, Committer 身份可能有优势
  - 自己感兴趣的领域
  - 导师是中国人, 交流起来方便

# 02

## 对开源的看法



# 我之前对开源的理解🤔



- 把代码放到 GitHub 上, 无偿供其他人使用, 就是开源
- 参与开源的人都是活雷锋, 共产主义者
- 开源的就应该是免费的



# 开源的本质



- 开放(形)
  - 降低获取信息的成本, 避免重复造轮子
- 协作(实)
  - 让大家跨越各种界限进行协作
  - 解决相同的问题
- 开源模式吸引拥有相同目的/想法的开发者加入, 各专所长, 共同创造价值
- 开源与商业并不冲突

**“太多人把开源搞成了理想主义, 开源贡献者变成了慈善家, 奉献者。也许其中有一点这样的心思, 但是本质是, 开源协作是专注技术的工程师协作解决问题的平台。”**

**—— 吴晟**



# 开源给我带来了什么



- 学习、接触到了很多新技术、新知识
  - CI/CD、云原生、开源文化...
- 编程能力得到锻炼
  - 良好的编码习惯、编程技巧/模式、Code Review
- 给我的科研带来了灵感
  - 参与发版, 编写发布说明, 费时繁琐
  - 发表论文: 使用深度学习技术来自动生成发表说明
- 改变人生轨迹

# 03

## 如何参与开源





# 学生与开源



- 学生可能是最适合参与开源的人群
  - 大把空闲时间
  - 经济压力小
- 好处：
  - 多方面能力得到锻炼(技术、沟通表达、协作)
  - 开拓眼界、人脉
  - 补足缺乏实际项目经验的缺陷, **提高就业竞争力**



# 学生如何参与开源



- 通过相关活动(最佳方式): GSoC、OSPP、[LFX Mentorship](#)
  - 任务清晰、导师指导、奖金激励
- 挑选项目
  - 选择知名、活跃的社区
  - 结合自身兴趣
  - 处于初期、代码量较少的(子)项目
- 熟悉项目
  - 读官方文档、相关技术博客, 跑 Demo, 首先成为用户
  - 可从完善文档、翻译、改 typo 等入手贡献, 增进自信
  - 阅读源码, 搞懂项目的目录结构, 尝试 Good First Issues



# 可能有用...

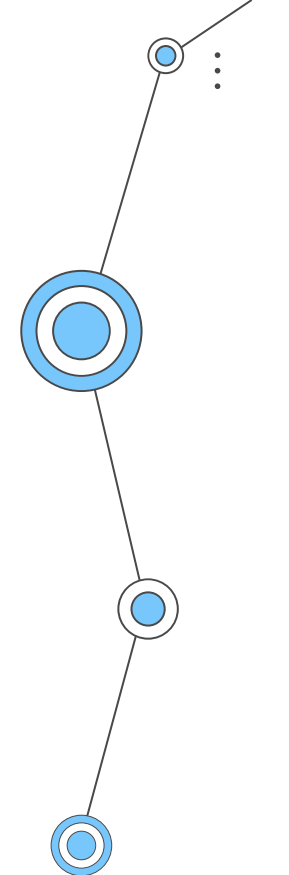


- [【播客】开源之夏优秀学生导师经验分享](#)
- [开源之夏学生心得分享 1](#)
- [开源之夏学生心得分享 2](#)
- [Proposal for GSoC 2021](#)
- [开源之夏 2020 申请报告、中期报告、结项报告](#)



# 感谢聆听!

**CREDITS:** This presentation template was created by [Slidesgo](#), including icons by [Flaticon](#), infographics & images by [Freepik](#) and illustrations by [Stories](#)





彩蛋

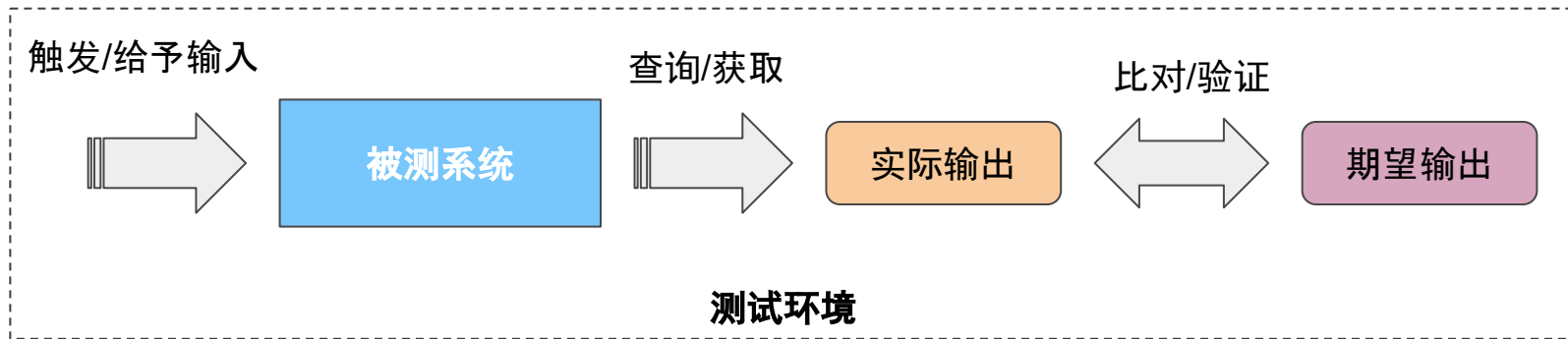
# 我有一个项目...

- 项目处于初期，代码量较少
- 上手难度相对较小
- 目前已收到 2 封咨询邮件




# SkyWalking Infra E2E

- 无代码、端到端测试框架, 已被应用在 SkyWalking 几乎所有相关项目
- 使用 YAML 文件来管理测试环境的搭建/销毁、输入输出以及测试用例验证等环节



[1] <https://github.com/apache/skywalking-infra-e2e>

[2] <https://skywalking.apache.org/blog/e2e-design/>



Q&A

