



澳門理工大學

Universidade Politécnica de Macau

Macao Polytechnic University

讨论：怎么解决开源项目冷启动问题？

Hanqin Wu

Faculty of Applied Sciences
Macao Polytechnic University

vx:wuhanqin_math



澳門理工大學

Universidade Politécnica de Macau

Macao Polytechnic University

目 录

- 01 项目初期
- 02 可行做法
- 03 小结



分析项目定位

这个项目是干嘛的？

比如对于一个代码类型的贡献项目，工作量是咋样的？

对于一个运营类项目，怎么拓展话题？

本质上冷启动的本质是解决：**开源项目人数的增长问题。**



来自基金会和开源组织的具体问题：

【李航机器学习方法习题解答项目第4期（强化学习）招募】

项目名称：机器学习方法习题解答

项目种类：**算法**

招募人数：7人

基础知识储备：已系统性地学习过机器学习，尤其是强化学习

项目持续时长：3个月（12周）

项目预计阶段：

1. 书籍学习期：1个月（4周），该阶段需要学习第4部分强化学习内容，以便在编写习题解答的过程中，更好地基于书中内容来写解答。
2. 解答编写期：1个月（4周），该阶段需要完成notebook版本，并且习题的代码部分可直接运行。
3. 习题评审期：2周，该阶段需要完成交叉评审，并会邀请其他同学进行习题解答的评审，评审非自己编写的习题解答章节。



澳門理工大學

Universidade Politécnica de Macau

Macao Polytechnic University

来自招募者（如下内容来自Datawhale的群聊）

3. 评审优化期：2周，针对自己编写的习题解答章节进行内容优化迭代。

项目现状：以李航老师的《机器学习方法》（第2版）为依托，完成所有章节的课后习题，目前已完成前三部分的所有课后习题，目前缺少第4部分强化学习的课后习题。

项目地址：<https://github.com/datawhalechina/statistical-learning-method-solutions-manual>

招募人员要求：

1. 需要你能够持续不断地优化习题解答，能够自主的思考和编写（而不是仅仅依靠大模型）
2. 所有的解答过程都应该参考书籍中的内容，阅读门槛应为该书的阅读者，即本科已学习过高数的同学。
3. 参与解答评审，并完成评审之后的优化迭代



澳門理工大學

Universidade Politécnica de Macau
Macao Polytechnic University

小结

一个项目招募志愿者招募，一般要包括：

1. 项目名称
2. 项目前置知识（如果有github，这些内容要以合适的开源协议放进去）
3. 贡献者指南（前期的贡献者要多回应以及鼓励参与）
4. 项目开发周期和时间投入



澳門理工大學

Universidade Politécnica de Macau
Macao Polytechnic University

天工开物基金会问答站

运营类项目的痛点：

- 1.前期访问量是个问题。
- 2.如何写出定向人群喜欢的内容
- 3.怎么选择合适的路径进行曝光，微信公众号，B站，社群微信群等



澳門理工大學

Universidade Politécnica de Macau
Macao Polytechnic University

开源教育感兴趣的话题

1. 国家政策导向。
2. 如何成立SIG兴趣小组，运营类问题
3. 基金会是干嘛的
4. 开源协作数据分析类问题



澳門理工大學

Universidade Politécnica de Macau

Macao Polytechnic University

天工开物问答站

搜索

我要提问

问题

标签

用户

管理

审查

后台管理

全部问题

活跃

最新

浏览量

评分

未回答

2025年诺贝尔奖颁给了创新驱动的经济增长，对此你怎么看？

HanqinWu 3 • 提问于 10月13日

0 个点赞

0 个回答

1 次浏览

开源热点

因为我现在知道目前有很多基金会，能不能帮我列举常见的中国或者外国的基金会？想了解一下

HanqinWu 3 • 提问于 10月13日

0 个点赞

0 个回答

2 次浏览

基金会职责

请问怎么根据我们做的产品决定是进行捐赠开源项目还是不开源

HanqinWu 3 • 提问于 10月13日

0 个点赞

0 个回答

1 次浏览

项目捐赠

请问什么是u-ospo,怎么运营管理这个u-ospo

HanqinWu 3 • 提问于 10月13日

0 个点赞

0 个回答

1 次浏览

开源教育

请问怎么理解LF的考试人才认证和百度飞桨ppde，基金会布道师这样的人才证书的区别？

HanqinWu 3 • 提问于 10月06日

0 个点赞

1 个回答

3 次浏览

开源教育

基金会活动

已关注的标签

编辑

按照标签整理您的问题列表。

关注一个标签

热点问题

因为我现在知道目前有很多基金会，能不能帮我列举常见的中国或者外国的基金会？想了解一下

请问什么是u-ospo,怎么运营管理这个u-ospo

请问怎么根据我们做的产品决定是进行捐赠开源项目还是不开源

2025年诺贝尔奖颁给了创新驱动的经济增长，对此你怎么看？

图：基金会问答站官网



澳門理工大學

Universidade Politécnica de Macau

Macao Polytechnic University

天工开物问答站

搜索

我要提问

问题

标签

用户

管理

审查

后台管理

全部问题

活跃

最新

浏览量

评分

未回答

最近国务院专门颁布了一个有关开源的政策，我们该怎么理解，也就是我想问：关于“促进人工智能开源生态繁荣”政策的通俗解读

yaya 11 • 回答于 09月01日

0 个点赞

4 个回答

35 次浏览

开源教育

天工开物基金会平时会参与哪些活动？或者这样说吧会有哪些会议，我想去找你们了解一下

HanqinWu 3 • 回答于 08月07日

0 个点赞

1 个回答

22 次浏览

基金会活动

如何成为基金会布道师？有什么要求吗？

一碗酸辣粉 11 • 修改于 08月11日

0 个点赞

1 个回答

21 次浏览

基金会活动

天工开物基金会是干嘛的？

GuoRui 26 • 回答于 08月29日

0 个点赞

2 个回答

19 次浏览

基金会职责

2025年9月1日颁布的AI合成内容今后要有“水印”，这个政策会给AI辅助工作学习的我们带来什么影响？

admin 1 • 回答于 09月02日

0 个点赞

2 个回答

19 次浏览

开源法规

已关注的标签

编辑

按照标签整理您的问题列表。

关注一个标签

热点问题

因为我现在知道目前有很多基金会，能不能帮我列举常见的中国或者外国的基金会？想了解一下

请问什么是u-ospo,怎么运营管理这个u-ospo

请问怎么根据我们做的产品决定是进行捐赠开源项目还是不开源

2025年诺贝尔奖颁给了创新驱动的经济增长，对此你怎么看？

图：热度排行 截至10月15日



澳門理工大學

Universidade Politécnica de Macau

Macao Polytechnic University

运营数据分析

问答站本身会产生两种数据服务科研：

1. 这个一问一答多了可以构造一个天然的知识库，可以做文本信息挖掘的研究，找出一些倾向性的东西
2. 每个问题的本身的评论转发数据也可以进行研究，甚至可以研究一下用户的活跃情况，这个是一个时间序列模型



澳門理工大學

Universidade Politécnica de Macau
Macao Polytechnic University

小结

1. 运营类项目如何找到合适的人去做这个事情，这个启动的标志是什么？时间周期怎么说？
2. 算法类代码类项目，如何让这批人持续长久的贡献，包括怎么迎接偶然参与的合作者？这个有什么策略吗？



澳門理工大學

Universidade Politécnica de Macau

Macao Polytechnic University



公众号：师苑数模



B站：热爱开源的小吴老师



澳門理工大學

Universidade Politécnica de Macau

Macao Polytechnic University

Q & A