



GitHub 仓库维护

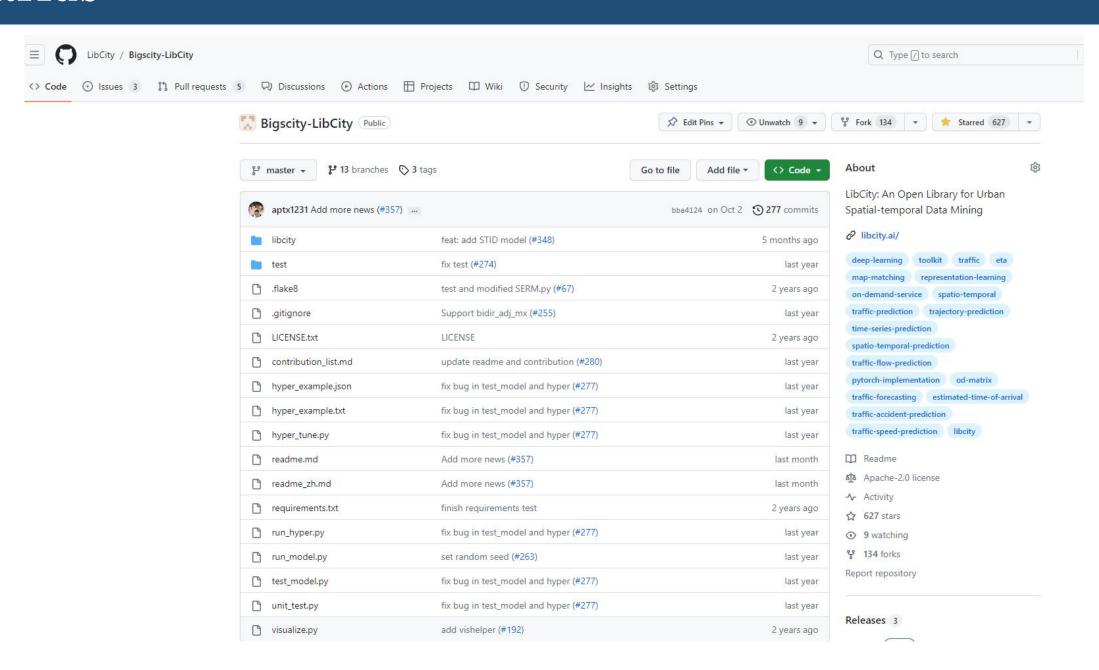




GitHub基础

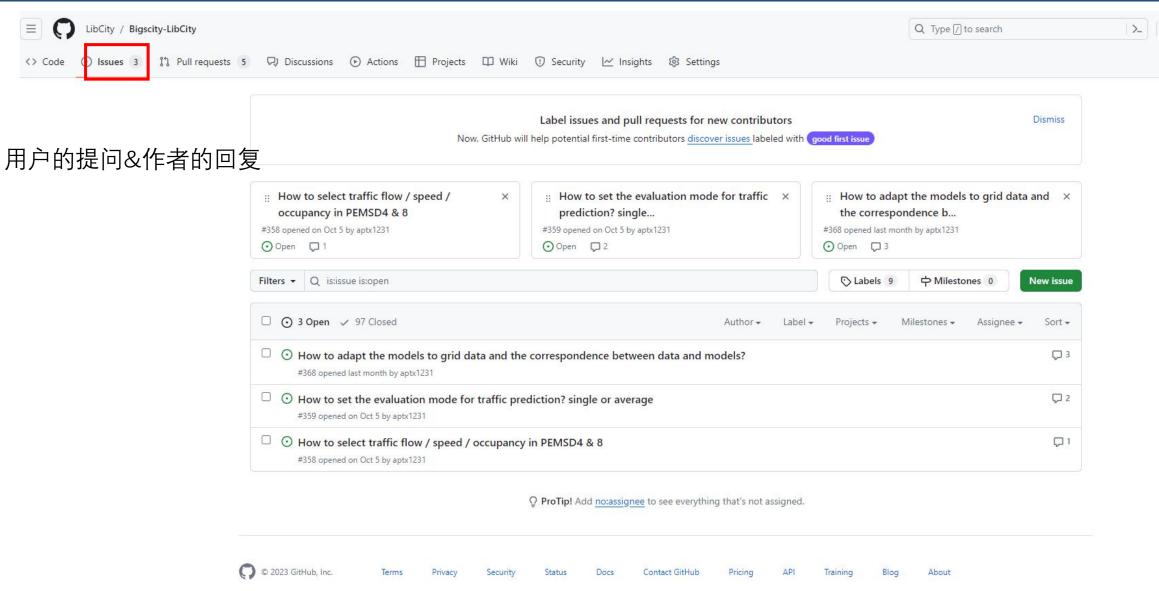
GitHub





Issues





Pull requests

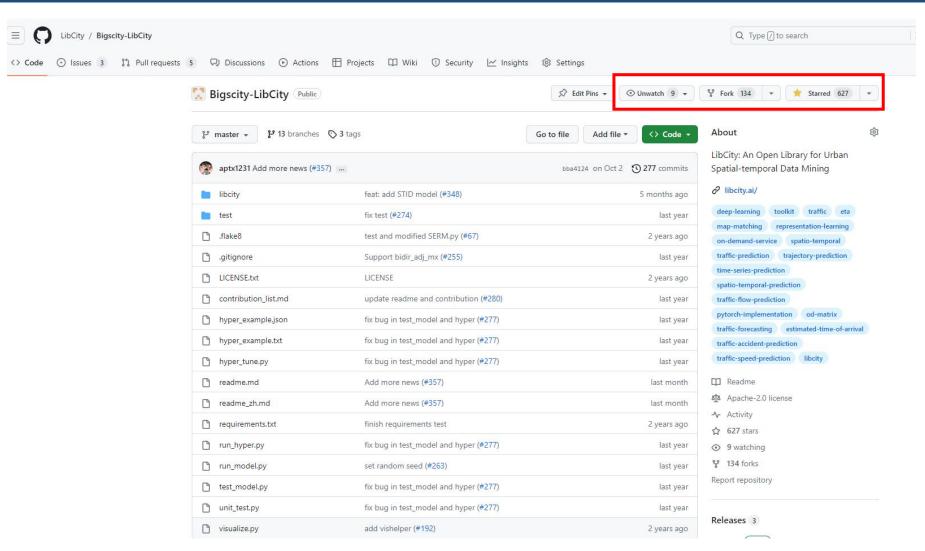


Label issues and pull requests for new contributors Now, GitHub will help potential first-time contributors discover issues labeled with good first issue	Dismiss	
Filters ▼ Q is:pr is:open	ll request	
☐ 1 5 Open ✓ 263 Closed Author ← Label ← Projects ← Milestones ← Reviews ← Assignee ←	Sort ≠	
Fix typo in gsnet_dataset.py #354 opened on Aug 27 by eltociear • Review required		
Road Representation [WIP] #266 opened on Mar 21, 2022 by PotassiumWings • Review required 1 of 6 tasks		
#247 opened on Jan 21, 2022 by yyf-buaa • Review required		
□ \$1 MPR数据处理 #245 opened on Jan 6, 2022 by nadiaaaaachen • Changes requested	₽8	
[Work In Process] Modularize Layer #230 opened on Dec 9, 2021 by WenMellors • Changes requested	₩ 21	

开发者提交代码,发起pull requests,维护者进行review

Watch & Fork & Star



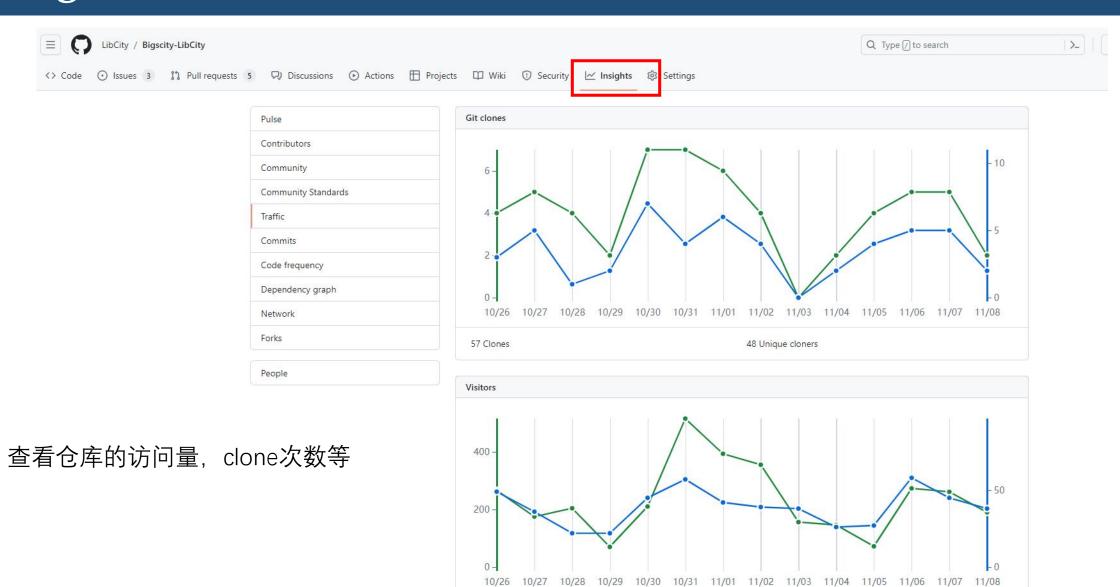


Watch: 围观一个仓库, 接收相关通知

Fork: 复制一个仓库 Star: 点赞一个仓库

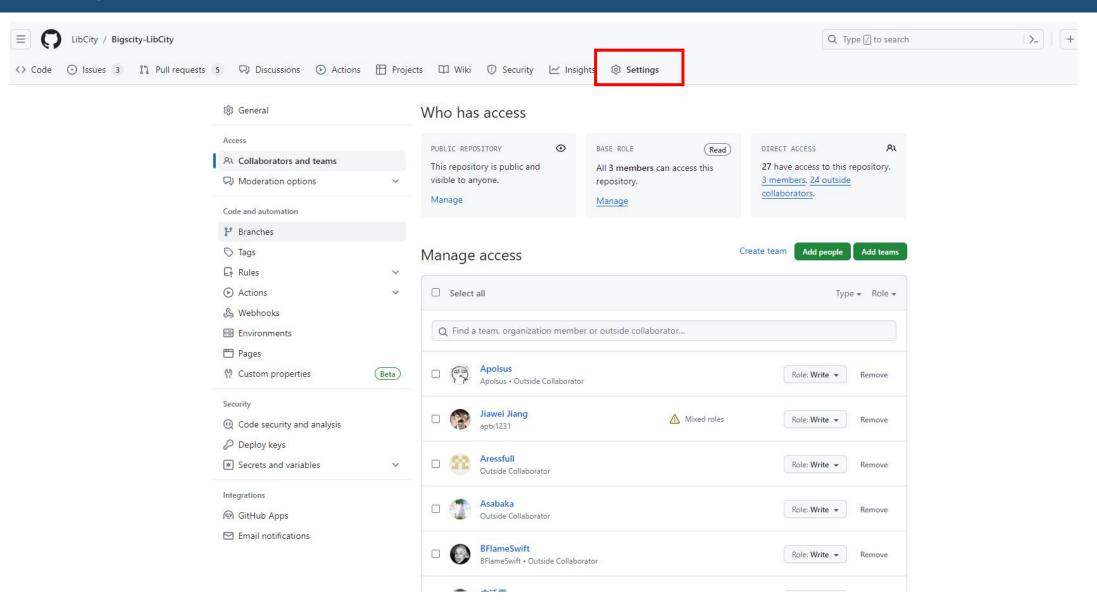
Insights





Settings

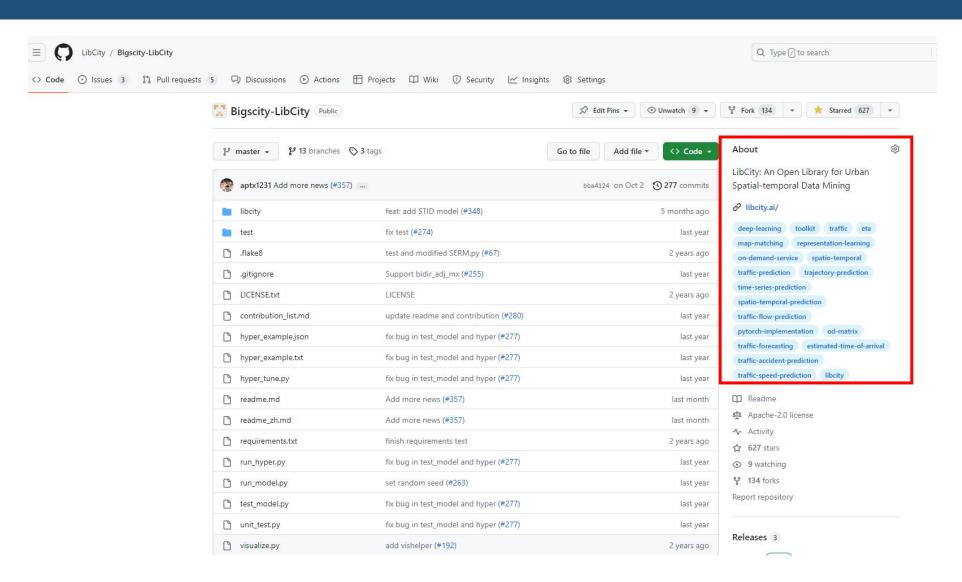




添加协作者、配置github page等

About

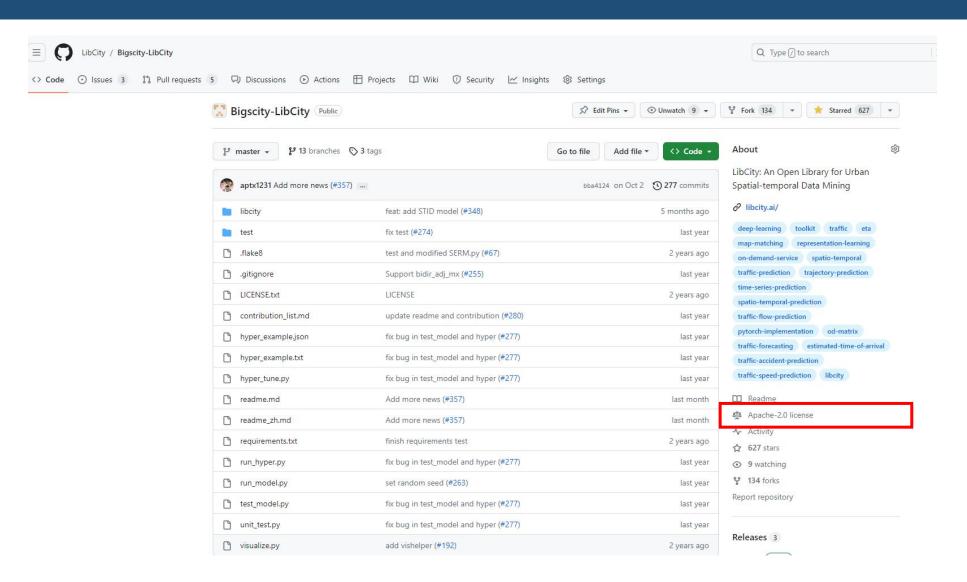




设置简介、项目网址、项目tag

License

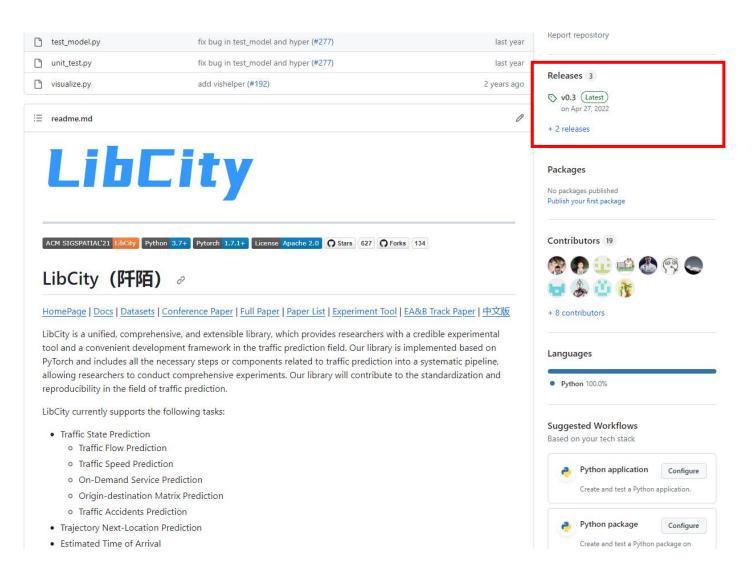




设置项目的许可证

Release

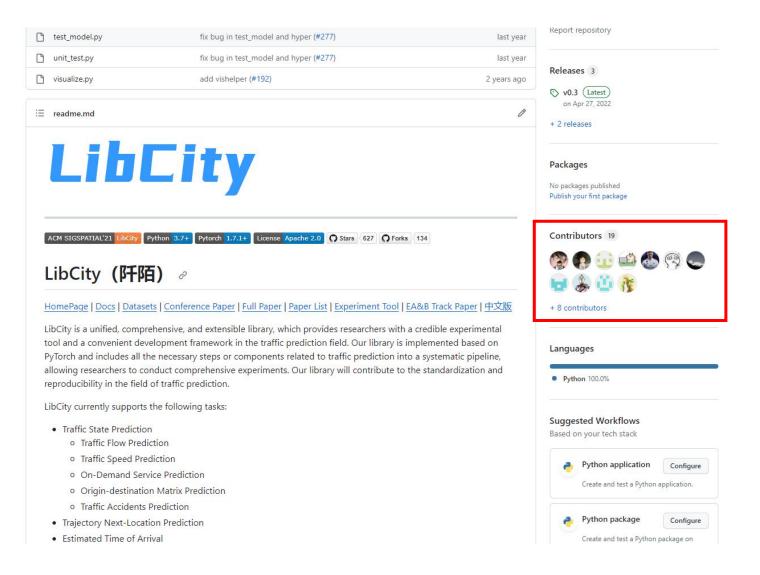




一个可以发布的版本

Contributors

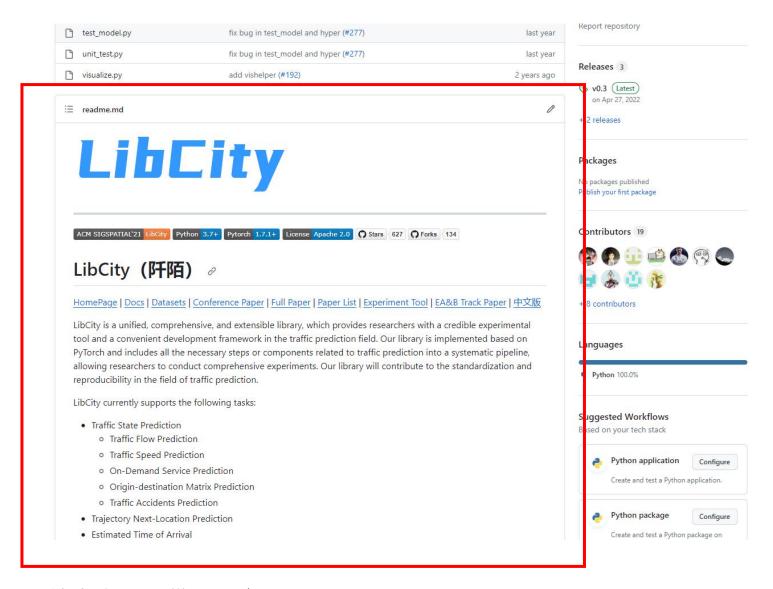




查看贡献者, 贡献量

Readme





项目基本介绍, 带领用户入门





GitHub维护

GitHub维护



- ◆怎么写一个readme?
- ◆怎么维护issues?
- ◆怎么维护pull requests?
- ◆怎么选择license?
- ◆怎么维护网页和文档?
- ◆几个小工具

怎么写一个readme?



LibCity:

- ◆ Introduction
- ◆ Features
- ◆ News
- ◆ Overall Framework
- ◆ Installation
- ◆ Quick-Start
- ◆ Reproduced Model List
- ◆ Tutorial
- ◆ Contribution
- ◆ Cite
- ◆ License

PDFormer:

- ◆ Introduction
- **◆** Requirements
- **♦** Data
- ◆ Train & Test
- **♦** Contributors
- ◆ Reference Code
- ◆ Cite

START:

- ◆ Introduction
- **♦** Requirements
- Data
- ◆ Pre-Train
- ◆ Fine-tune
- ◆ Reference Code
- ◆ Cite

https://github.com/LibCity/Bigscity-LibCity

https://github.com/BUAABIGSCity/PDFormer

https://github.com/aptx1231/START

怎么写一个readme?



最基础的几个要素:

- ◆ 基础介绍——比如论文的摘要、论文的链接
- ◆ 框架结构图——比如论文的结构图
- ◆ 配置——requirements文件,如何配置
- ◆ 数据——开放数据下载
- ◆ 训练——如何训练模型
- ◆ 测试——如何测试模型
- ◆ 参考代码地址
- ◆ 仓库开源协议Licenses
- ◆ 论文引用

怎么写一个readme?



最基础的几个要素:

- ◆ 基础介绍——比如论文的摘要、论文的链接
- ◆ 框架结构图——比如论文的结构图
- ◆ 配置——requirements文件,如何配置
- ◆ 数据——开放数据下载
- ◆ 训练——如何训练模型
- ◆ 测试——如何测试模型
- ◆ 参考代码地址
- ◆ 仓库开源协议Licenses
- ◆ 论文引用



最基础的几个要素:

- ◆ 基础介绍——比如论文的摘要、论文的链接
- ◆ 配置——requirements文件,如何配置
- ◆ 数据——开放数据下载
- ◆ 训练——如何训练模型
- ◆ 测试——如何测试模型

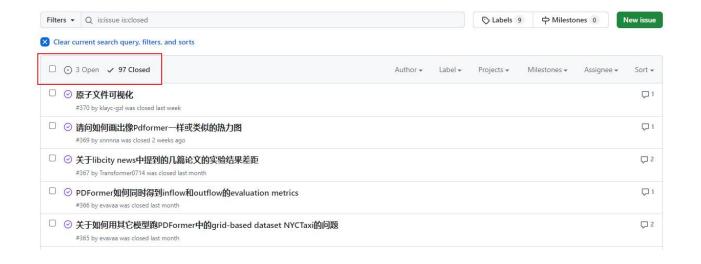


Issue最好有一个提问模板,让用户提供自己的版本号、平台、问题、已有的信息等。

随便一点…

回issue得有"奉献"精神,愿意帮别人解答问题,这个仓库才能"做活"

及时准确的回复,提高使用者的好感度——"用心"



Transformer0714 commented 4 hours ago

No description provided.

aptx1231 commented 4 hours ago

https://ojs.aaai.org/index.php/AAAI/article/view/25556

Jiang, J., Han, C., Zhao, W. X., & Wang, J. (2023). PDFormer: Propagation Delay-Aware Dynamic Long-Range Transformer for Traffic Flow Prediction. Proceedings of the AAAI Conference on Artificial Intelligence, 37(4), 4365-4373.

https://doi.org/10.1609/aaai.v37i4.25556

你好,请问PDFormer这篇论文现在没有页码吗?如何引用#29

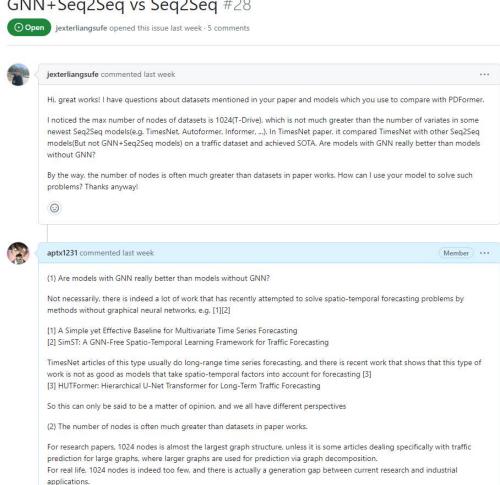
⊘ Closed Transformer0714 opened this issue 4 hours ago · 1 comment

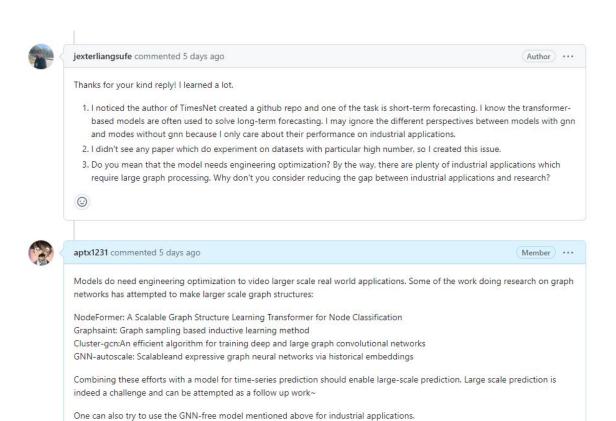
aptx1231 closed this as completed 4 hours ago



回复issue本身也是一个交流学习的过程

GNN+Seq2Seq vs Seq2Seq #28





0



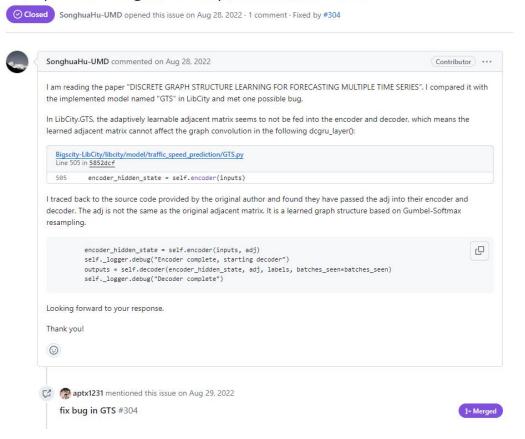
Pin issue:对于用户常见的问题,可以pin issue在issue的首页!

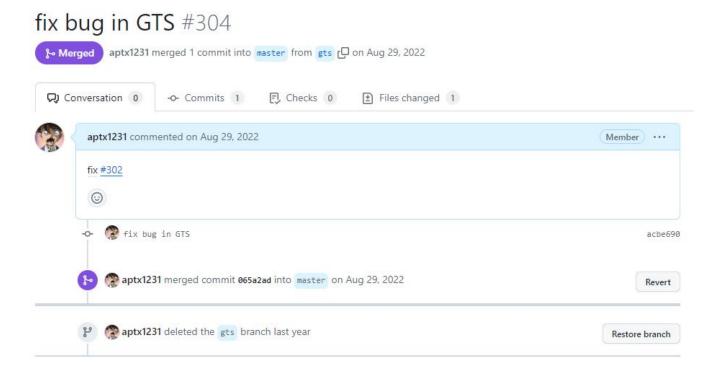
	Now, GitHub wi	Label issues and pull requests for new contributors I help potential first-time contributors discover issues labeled with	good first issue		Dismiss
How to select traffic flow / speed / × occupancy in PEMSD4 & 8 #358 opened on Oct 5 by aptx1231 Open □ 1		How to set the evaluation mode for traffic × prediction? single #359 opened on Oct 5 by aptx1231 Open □ 2			
Filters •	Q is:issue is:closed		◯ Labels 9		New issue
□ ⊘ [B Open	Author → Labe	l → Projects →	Milestones → Assign	ee ▼ Sort ▼
	青问如何画出像Pdformer一样或类似的热力图 #369 by xnnnna was closed 2 weeks ago				Ç1
□ 关于libcity news中提到的几篇论文的实验结果差距 #367 by Transformer0714 was closed last month					
	PDFormer如何同时得到inflow和outflow的eval #366 by evavaa was closed last month	uation metrics			Ç 1
	关于如何用其它模型跑PDFormer中的grid-base #365 by evavaa was closed last month	d dataset NYCTaxi的问题			₩ 2



修复issue中的BUG:需要发起pull request,并在comment中回复"fix #ID",ID就是issue的ID,自动管理 issue和PR,并关闭issue。

One possible bug in the implementation of GTS #302





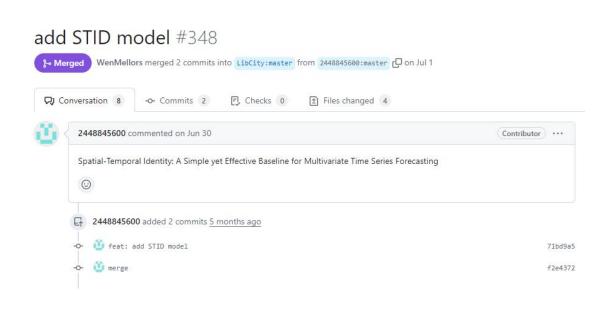
怎么维护pull requests?

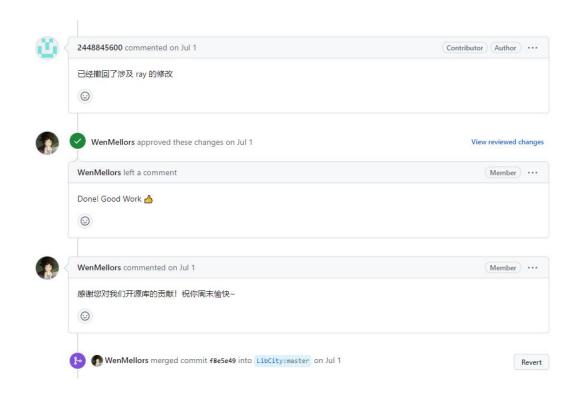


开发者发起pull request之后, 会触发review

维护者需要为开发者提供review的建议,如果不合适的话,提议对方修改

如果合适的话,可以把代码merge进去





怎么维护pull requests?



流程: 以更新master分支为例

- 1. 首先确保位于master分支
- 2. git pull origin master (更新一波代码)
- 3. git checkout -b new_branch
- 4. git add 文件名
- 5. git commit -m "
- 6. git push -u origin new_branch:new_branch (push命令冒号前的是本地分支名,冒号后的是远程分支名)
- 7. Push之后到githubb发起PR, 等待review
- 8. 评审通过,代码被合并到master



常见的开源协议:

- MIT协议
- Apache协议
- BSD协议
- GPL协议
- ...

如何添加license?

在GitHub代码根目录放一个"license"或者"license.txt"文件即可自动识别license

文件的内容为你选择的那个开源协议



MIT许可证

MIT许可证是一种非常宽松的开源许可证,允许将软件用于商业和非商业用途,并且允许修改、分发和私有化软件。MIT许可证是一种BSD风格许可证,也被称为X11许可证,因为它最初是为了MIT X Window System编写的。

MIT许可证的主要条款包括以下内容:

- 1. 每份复制或者重用必须包含版权声明和许可声明;
- 2. 对于使用本软件的风险, 作者不承担任何责任;
- 3. 允许在商业和非商业用途中自由使用、复制、修改、合并、出版发行本软件及其衍生品,以及允许对软件进行私有 化。

由于MIT许可证的开放性和灵活性,它已经成为了许多重要开源软件项目的许可证,如Node.js、Ruby on Rails、jQuery等。



Apache许可证

Apache许可证由Apache软件基金会发布。它是一种类似于MIT和BSD许可证的非常宽松的许可证,允许用户自由使用、分发和修改软件,包括用于商业用途。

Apache许可证的主要条款包括以下内容:

- 1. 允许在商业和非商业用途中自由使用、复制、修改和分发本软件及其衍生品;
- 2. 对于使用本软件的风险, 作者不承担任何责任;
- 3. 每份复制或者重用必须包含版权声明和许可声明;
- 4. 在任何衍生品中包含的代码,必须包含原始许可证、版权声明和作者声明;
- 5. 如果修改了代码,必须说明修改的内容。

Apache许可证不同于MIT和BSD许可证的地方在于,Apache许可证对使用Apache软件的企业和组织有一些特定的要求。例如,如果一个组织使用Apache软件作为其产品的一部分,那么该组织必须在其产品中包含原始Apache许可证,以及对Apache软件的贡献说明。但是,这些要求对于个人用户来说并不适用。

由于Apache许可证的灵活性和开放性,它也成为了许多重要的开源软件项目的许可证,如Apache Web服务器、Hadoop、Lucene、Tomcat等。



BSD许可证

BSD许可证同样是一种非常宽松的开源许可证,由加州大学伯克利分校发布。BSD许可证是一种开放源代码许可证,允许用户自由使用、分发和修改软件,包括用于商业用途。

BSD许可证的主要条款包括以下内容:

- 1. 允许在商业和非商业用途中自由使用、复制、修改和分发本软件及其衍生品;
- 2. 对于使用本软件的风险,作者不承担任何责任;
- 3. 每份复制或者重用必须包含版权声明和许可声明;
- 4. 在任何衍生品中包含的代码,必须包含原始许可证、版权声明和作者声明;
- 5. 不允许使用作者的名称、标志或其他标识来推销或宣传产品或服务。

BSD许可证的开放性和灵活性使得它成为了许多重要开源软件项目的许可证,如FreeBSD、NetBSD、OpenBSD等操作系统,以及许多其他软件工具和库。



GPL许可证

GPL许可证全称为GNU通用公共许可证 (GNU General Public License)。它是由自由软件基金会 (Free Software Foundation) 发布的一种许可证,是自由软件运动的核心组成部分。

GPL许可证的主要特点是强调代码的开放性和共享性,保障用户对于软件的自由和知情权。在使用GPL许可证的软件中,任何人都可以自由地使用、复制、分发和修改软件,并且必须在任何派生作品中保留相同的许可证,即使是商业用途也不能例外。这意味着,任何修改后的代码必须遵守相同的GPL许可证。

GPL许可证的主要条款包括以下内容:

- 1. 任何人都可以免费使用、复制、分发和修改本软件;
- 2. 任何修改后的软件必须同样使用GPL许可证发布,并保证在任何派生作品中保留相同的许可证;
- 3. 在任何派生作品中, 必须包含原始代码的版权声明和GPL许可证;
- 4. 在使用本软件的过程中,不能对用户施加额外的限制或收费;
- 任何对本软件的修改、衍生作品或其他基于本软件的作品,都必须公开发布其源代码。

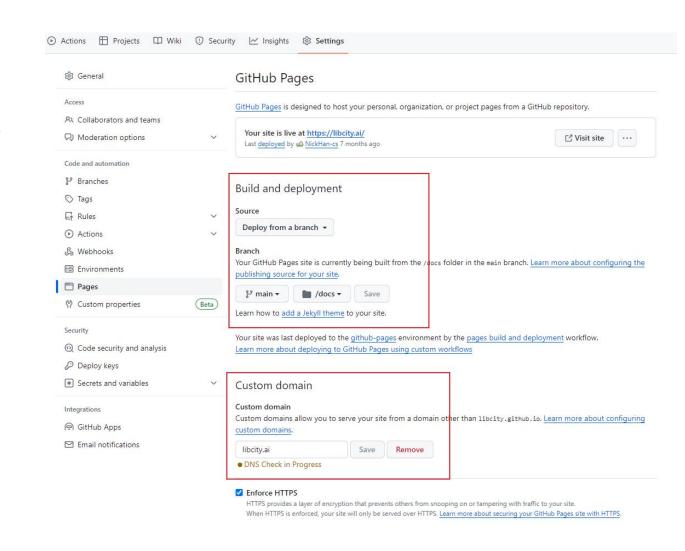
GPL许可证的开放性和强制性使得它成为了许多自由软件项目的首选许可证,如Linux操作系统、GCC编译器、Emacs 文本编辑器等。同时,它也因为其严格的条款限制了商业软件厂商对于开源软件的利用和修改,引起了一些争议。

怎么维护网页和文档?



GitHub Page

- 对于纯前端的网页,可以使用GitHub page进行部署
- 仓库名: [用户名].github.io
- 访问地址: [用户名].github.io
- 一般可以使用Vue等开发
- ▶ Settings->Pages->设置分支和网页的目录
 - ->设置个人域名

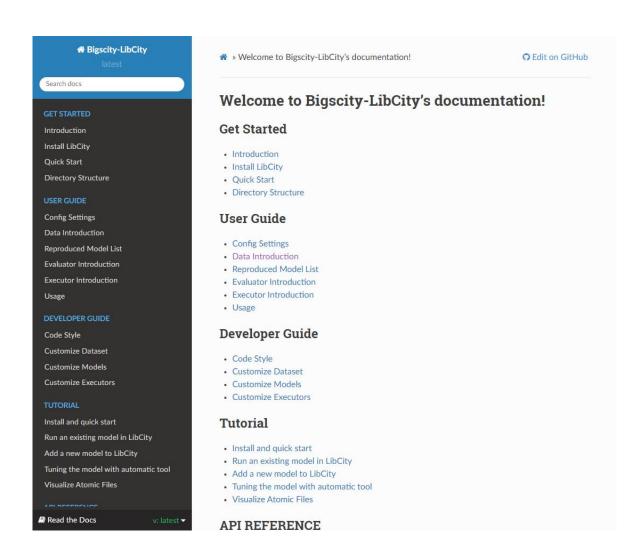


怎么维护网页和文档?



Read the Docs

- 专用的文档网站,有一个通用的模板
- 绑定GitHub仓库
- 仓库中的修改会触发文档的自动编译
- 不再需要编译好的网页再使用GitHub Page
- Settings->Webhooks按照指示配置一下
- 支持中英文仓库绑定,左下角自动切换语言版本



几个小工具





visitors 3875 访问次数监控

访问次数监控: https://visitor-badge.laobi.icu/

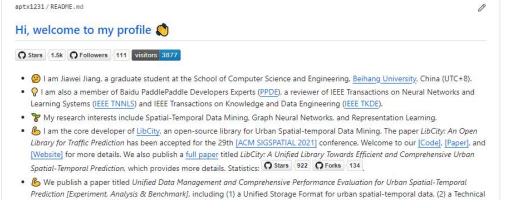
GitHub个人主页设置:新建一个跟用户名同名的仓库,放置一个readme.md文件即可展示在个人主页!

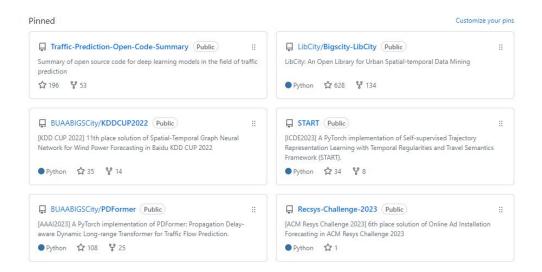
GitHub个人主页设置: 个人主页也可以Pin一些仓库进行展示



Jiawei Jiang

aptx1231







Thanks for Listening!

