葛进_周文格_开源课程期末作业

葛讲 51215903084

周文格 51215903071

任务分工

葛进: Task 2 项目的历史轨迹分析, Task 3 结合期中分析的归档项目,对比分析活跃/归档项目

周文格: Task 1 项目的基本背景和发展历程介绍

Task 1 项目的基本背景和发展历程介绍

技术类型

Atom是由GitHub开发的自由及开放源代码的**文字与代码编辑器**,支持macOS、Windows和Linux操作系统,支持Node.js所写的插件,并内置由Github提供的Git版本控制系统。多数的延伸包皆为开放源代码许可,并由社群建置与维护。Atom基于使用Chromium和Node.js的跨平台应用框架**Electron**(最初名为Atom Shell),并使用CoffeeScript和Less撰写。Atom也可当作IDE使用。被它的开发者称为"21 世纪的"高自定义性"文本编辑器(hackable text editor for the 21st Century)"。自2014年5月6日起,Atom的核心程序、包管理器以及Atom基于Chromium的桌面程序框架皆使用MIT许可协议发布。在2022年6月8号,GitHub正式宣布在2022年12月15日关闭Atom,并存档其存储库。

版本发布历史

- v0.26.0 Iron 04 Dec 2013
-
- v1.0.0 Atom 1.0 25 Jun 2015
-
- v1.1.0 30 Oct 2015
-
- v1.60.0 08 Mar 2022
- v1.61.0-beta0 (pre-release) 08 Mar 2022
- -(Atom and all repositories under Atom will be archived on December 15, 2022.)-

主要贡献者的构成

- kevinsawicki 8655 commits 来自 Sammamish, WA
- benogle 2071 commits
- maxbrunsfeld 1703 commits
- 50Wliu 941 commits

•

CI/CD的使用

- Continuous Integration (持续集成),假设一个应用程序,其代码存储在 GitLab 的 Git 仓库中。开发人员每天都要多次推送代码更改。对于每次向仓库的推送,你都可以创建一组脚本来自动构建和测试你的应用程序,从而减少了向应用程序引入错误的机会。这种做法称为持续集成,对于提交给应用程序(甚至是开发分支)的每项更改,它都会自动连续进行构建和测试,以确保所引入的更改通过你为应用程序建立的所有测试,准则和代码合规性标准。
- Continuous Delivery(持续交付),持续交付是超越持续集成的更进一步的操作。应用程序不仅会在推送到 代码库的每次代码更改时进行构建和测试,而且,尽管部署是手动触发的,但作为一个附加步骤,它也可以 连续部署。此方法可确保自动检查代码,但需要人工干预才能从策略上手动触发以必输此次变更。

本项目中没有使用到这个方法。

其他有价值的信息

为什么Atom要被停止维护了?

以下引用自Sunsetting Atom:

As new cloud-based tools have emerged and evolved over the years, Atom community involvement has declined significantly. As a result, we've decided to sunset Atom so we can focus on enhancing the developer experience in the cloud with GitHub Codespaces.

归结原因是随着新的基于云的工具出现和发展,Atom社区的参与度显著下降;Microsoft官方决定专注于VS Code和GitHub Codespaces的开发。

Atom因为是基于Electron开发的编辑器,在流畅程度上与Sublime等竞品差距较大;而用户可定制化程度高的特点 又被VS Code大致覆盖了;在Codespaces和VS Code都在发展的情况下,Atom已经失去了存在的必要性。

Task 2 项目的历史轨迹分析

具体见 final.ipynb 。

Task 3 结合期中分析的归档项目,对比分析活跃/归档项目

我们小组期中分析的归档项目是Kotlin/anko。

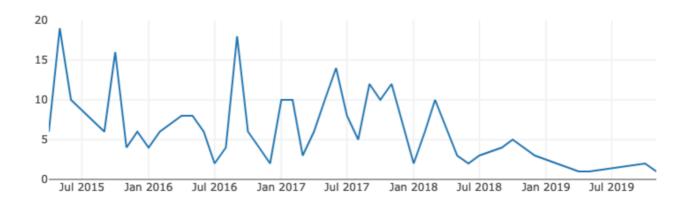
项目基础数据的变化趋势

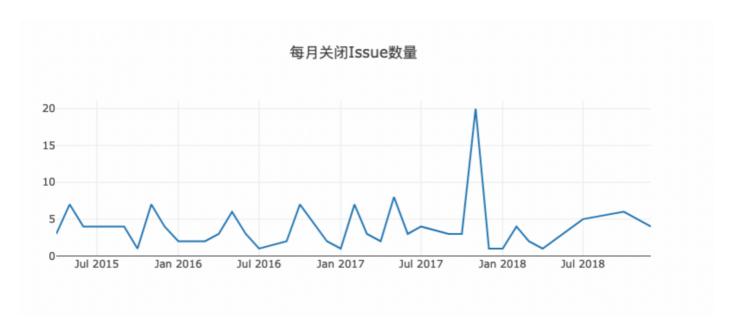
anko:



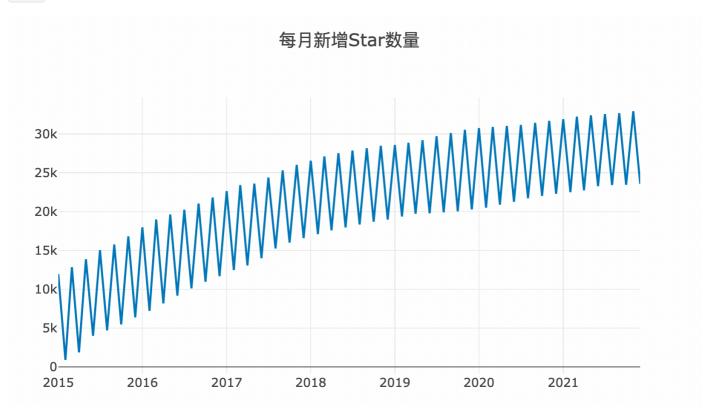


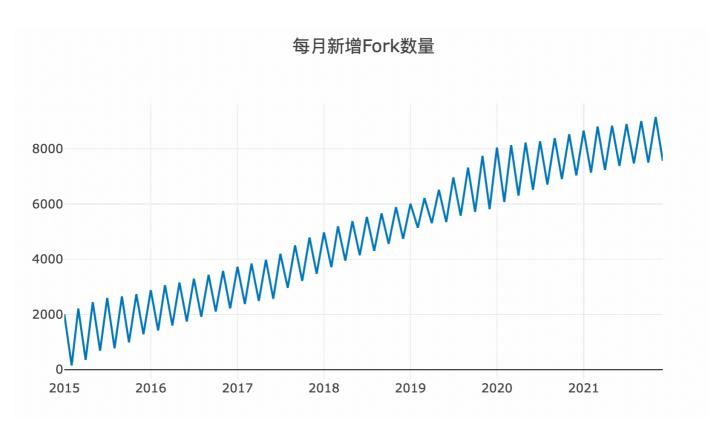




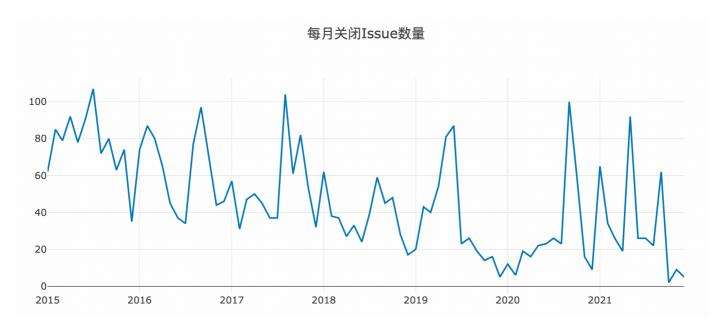


atom:





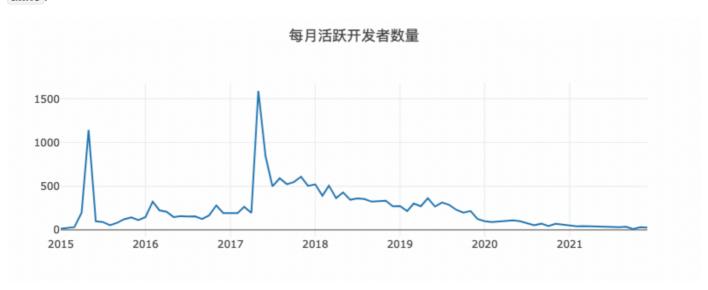




从以上分析图不难看出,活跃项目在每月Issue数量上明显超过已经被打归档项目。

开发者数量变化趋势

anko:



atom:



可以看出虽然二者的活跃开发者都是在下降趋势中,但是 atom 的活跃开发者绝对数量比 anko 要多出一倍多。

项目的release次数

anko:

该项目release发布了 31次 其中 2015年发布了 16次 其中 2016年发布了 4次 其中 2017年发布了 8次 其中 2018年发布了 3次

atom:

该项目release发布了 413次

其中 2015年发布了 104次

其中 2016年发布了 107次

其中 2017年发布了 83次

其中 2018年发布了 59次

其中 2019年发布了 35次

其中 2020年发布了 25次

可以看出 atom 作为一个比 anko 规模大很多的开源项目,release次数比 anko 多了一个数量级。