

学院路小学小太阳编程兴趣班

学院路小学小太阳编程兴趣班

Part I - 学术科研以及软件工程工具推荐

学术科研

论文检索

参考资料检索

阅读与文献管理工具

Latex

知识库管理

软件工程

字体

Windows Terminal Powerline

Typora主题推荐

Atom Icon Plugin

Github Readme

Wakatime

Github1s

Git

学生福利

Visual Studio Code Extensions

Part II - 兴趣班小朋友们最喜欢的游戏相关的游戏

GLADIABOTS - AI Combat Arena (角斗机甲 - AI竞技场)

介绍

游戏特色

Hacknet

介绍

游戏特色

MHRD (微硬公司)

介绍

Part III - 酱油的妙用

Convertio

Tampermonkey 插件

Part I - 学术科研以及软件工程工具推荐

学术科研

论文检索

1. Google Scholar - <https://scholar.google.com/>

The screenshot shows the Google Scholar search interface with the query 'Style Transfer'. The results page displays approximately 3,310,000 results. The first result is a paper titled 'Image style transfer using convolutional neural networks' by L.A. Gatys, A.S. Ecker, and M. Bethge, published in the Proceedings of the IEEE in 2016. The second result is 'Deep photo style transfer' by J. Johnson, A. Alahi, and F. Fleuret, presented at the European Conference on Computer Vision in 2016. The third result is 'Perceptual losses for real-time style transfer and super-resolution' by J. Johnson, A. Alahi, and F. Fleuret, presented at the International Conference on Learning Representations in 2017. Other results include papers from arXiv.org and the CVF website.

综合汇总型, 想要的都有, 用过都说好
某匿名用户评价:

1. "敏感肌也可以用"
2. "找不到的肯定是'你的问题'"
3. "不像百度学术, 我只会心疼XX!"

2. Research Gate - <https://www.researchgate.net/>

The screenshot shows the ResearchGate homepage. At the top, there are links for 'Log In' and 'Join for free'. Below the header is a large circular icon containing scientific symbols like a DNA helix, a satellite, and laboratory glassware. To the right of the icon, there is a 'Discover research' section with a search bar and a link to 'VIST TOPIC PAGES' for various fields such as Engineering, Mathematics, Biology, Computer Science, Climate Change, Medicine, Physics, Social Science, Astrophysics, and Chemistry.

综合性的科研论坛+资料库

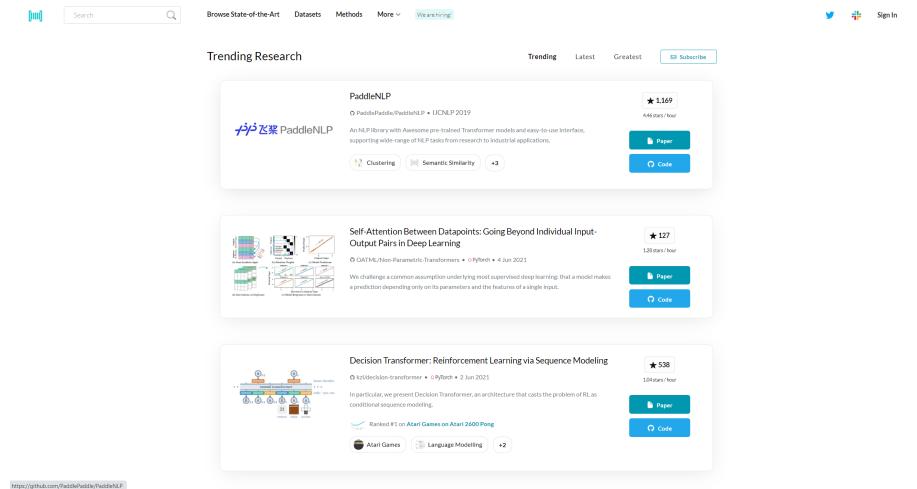
1. 提供论文以及书籍的基本信息和获取途径

2. 与研究者交流与讨论

3. 论文推荐系统

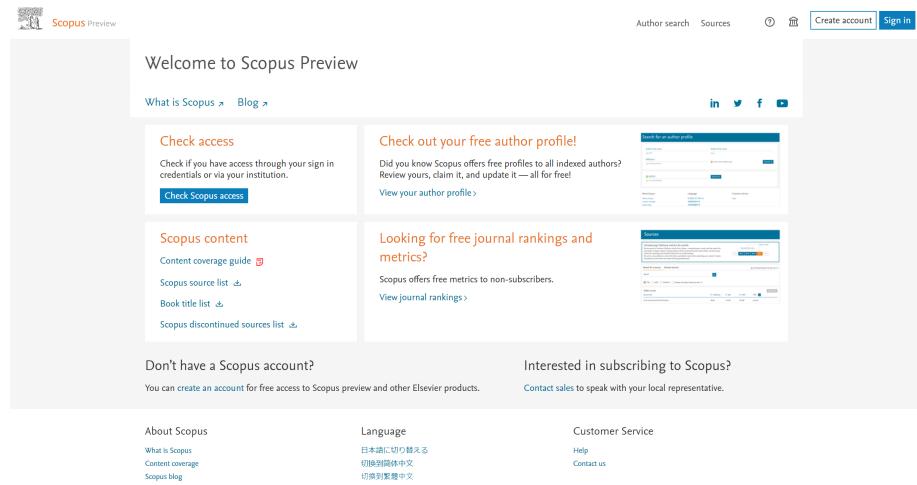
4. 前沿研究进展

3. Paper with Code - <https://www.paperwithcode.com/>



汇总网站, 把某些领域(主要是ML方向)的论文和代码汇总起来

4. Scopus - <https://scopus.com/>



同行评议文献数据库, 国外认可度更高.

现在看看也就用下论文的引用关系查询, 方便收集论文后面的参考文献

5. arXiv.org

非正式的电子印刷文档镜像, 里面的文献有些并未发表

Tips:

个人也可以在上面随便发, 但是不建议, 因为如果写的不好可能会影响你的学术评价,

而且有些期刊要求文章不能在上面发表过

6. Engineer Village

~~都知道了,就不说了:)~~

7. IEEE

~~都知道了,就不说了:)~~

8. Web of Science

~~都知道了,就不说了:)~~

参考资料检索

1. Library Genesis - <http://libgen.rs/>

The screenshot shows the homepage of Library Genesis. At the top is a navigation bar with links for RU, FORUM, DOWNLOAD, UPLOAD, LAST, OTHERS, and TOPICS. Below the navigation bar is the title "Library Genesis" in red. A message at the top says "Current alias domains are libgen.rs, libgen.is, libgen.st. Update your bookmarks!" followed by "A guide to effective catalog searching", "Try Libgen Desktop application!", and "Letter of Solidarity". There is a search input field with placeholder "Search in:" and a "Search" button. Below the search field are several radio buttons for "Search in": "LibGen (Sci-Tech)" (selected), "Scientific articles", "Fiction", "Comics", "Standards", and "Magazines". Further down are "LibGen Search options" with dropdown menus for "Download type" (set to "Resumed dl with original filename"), "View results" (set to "Simple"), "Results per page" (set to 25), "Search with mask (word*)" (set to "No"), and "Search in fields" (set to "The column set default").

未印刷的电子版本,有点像arXiv

检索范围:

1. 参考书, 文章?
2. 中文文献也有
3. 甚至有小说

2. Allitebooks

3. ZLibrary - <https://1lib.us/> <https://z-lib.org/>



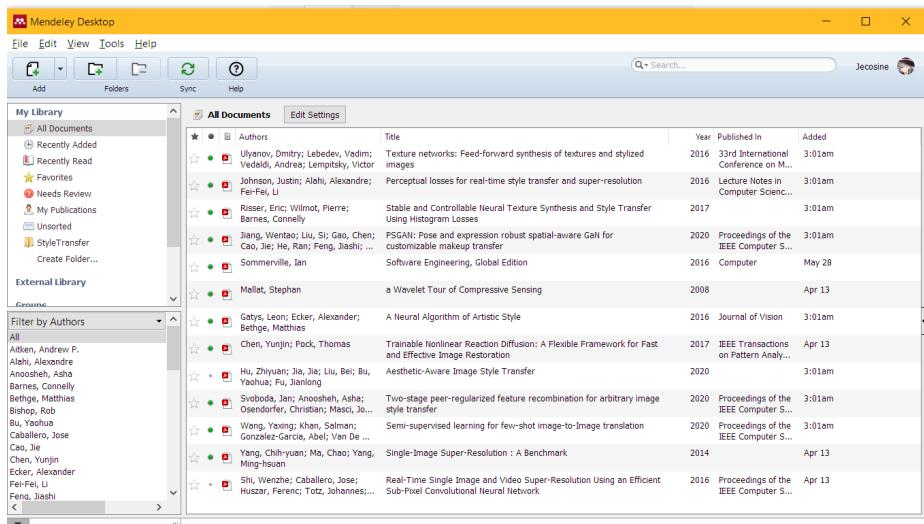
检索范围 (外文):

1. 文献, 参考书
2. 小说之类的似乎也有

4. 鸠摩电子书 - <https://www.jiumodiary.com/>

阅读与文献管理工具

1. Mendeley - <https://www.mendeley.com/>



提供了浏览器插件, 下载文献

2. Zotero - <https://www.zotero.org/>

开源 <https://github.com/zotero/zotero>

3. Citavi - <https://citavi.com/>

1. 免费版限制单个文档内100个参考文献
2. 提供了Web版本

4. endnote - <https://endnote.com/>

老牌, 全面, UI好康, 就是要钱

Latex

*LATEX*是广为人知的基于*TEX*文档排版系统, 主要是理工科方向的用的多, 通过代码的方式定制你的各种样式, 控制论文的排版等, 最重要的是方便管理文献.

Overleaf

在线的latex文档编辑与管理平台

1. 快速编译
2. 众多模板, 大部分大学/期刊/会议的论文标准模板都有在上面.

TexStudio

1. 官方工具, 功能全面
2. 界面丑, 10年前的风格

Visual Studio Code

1. 通过插件**Latex Workshop**来实现对Latex编辑的支持
2. 提供默认工作流, 也可以自定义(当使用某些宏包的时候也许需要修改编译参数)
3. 界面美观好看
4. 界面美观好看
5. 界面美观好看

Jetbrains?

1. 先把Markdown支持做好再说吧, 球球子

知识库管理

1. Obsidian

1. 标签网络图
2. 标签化管理
3. 开放的插件社区
4. 双向引用
5. 美观的界面风格, 斯巴拉西

2. 静态博客生成器也不错

3. 语雀等...

没用过, 听说不戳

软件工程

字体

Fira Code

开源的免费Monospace字体, 支持连字(Ligature)

link: <https://github.com/tonsky/FiraCode>

Fira Code v5		Fira Mono
ligatures: <input checked="" type="radio"/> ON		ligatures: <input type="radio"/> NO
Common		
Arithmetics	$++$ $--$ \leftarrow $\&&$ $\ $ $\ \!=$	$++$ $--$ $/=$ $\&&$ $\ $ $\ !=$
Scope	\rightarrow \Rightarrow $::$ $_$	$\rightarrow>$ $=>$ $::$ $__$
Equality	$=$ \equiv \neq $\neq\neq$ $=\!=$ $\neq\!=$	$=$ \equiv $!=$ $=/$ $=$ \equiv $!=$ $!==$
Comparisons	\leq \geq \leq \geq \leftrightarrow	$\leq=$ $\geq=$ $\leq=$ $\geq=$ $\leq>$
Comments	$/*$ $*/$ $//$ $///$	$/*$ $*/$ $//$ $///$
Escaped chars	$\backslash n$ $\backslash \backslash$	$\backslash n$ $\backslash \backslash$
Bit operations	$<<$ $<<<$ $<=$ $>>$ $>>>$ $\gg=$ $\ $ \wedge	$<<$ $<<<$ $<<=$ $>>$ $>>>$ $>>=$ $ =$ $^=$
Hexadecimal Ex	0xFF 1920x1080	0xFF 1920x1080

安装下载之后，在IDE里面选择字体就行了，记得打开Ligature选项

其他推荐:

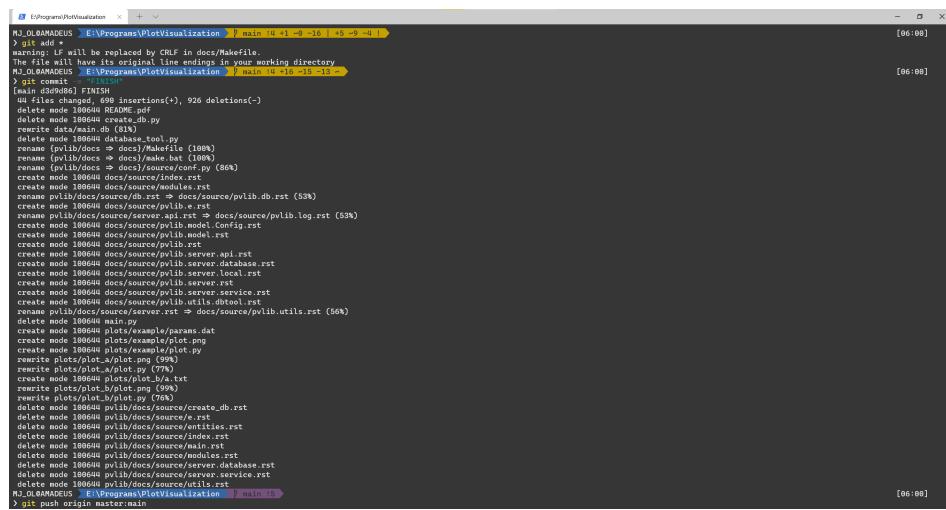
Cascadia Code

Windows Terminal Powerline

配置方式:

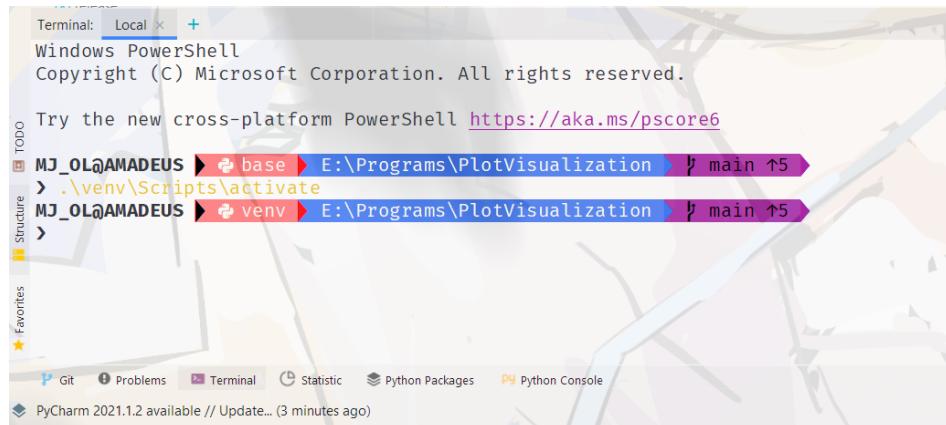
<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows/terminal/tutorials/powerline-setup>

git目录下的效果



```
MJ_OL@AMADEUS E:\Programs\PlotVisualization ] main | 4 +1 -0 -16 | +5 -9 -4 |
> git add *
warning: LF will be replaced by CR/LF in docs/Makefile
The following paths have final line endings in your working directory
MJ_OL@AMADEUS E:\Programs\PlotVisualization ] main | 4 +16 -15 -15 |
> git commit
[master 06:00] Fix tests
 44 files changed, 699 insertions(+), 926 deletions(-)
 delete mode 100644 README.pdf
 delete mode 100644 db.py
 rename data/main_db (100%)
 delete mode 100644 database_tool.py
 rename (pilib/docs => docx)/index.html (100%)
 rename (pilib/docs => docx)/make.bat (100%)
 rename (pilib/docs => docx)/source/conf.py (86%)
 create mode 100644 docx/source/index.rst
 move docx/source/index.rst => docx/source/pilib.db.rst (53%)
 rename pilib/docs/source/db.rst => docx/source/pilib.db.rst (53%)
 create mode 100644 docx/source/pilib.e.rst
 move docx/source/pilib.e.rst => docx/source/pilib.log.rst (53%)
 create mode 100644 docx/source/pilib.model.Config.rst
 create mode 100644 docx/source/pilib.model.rst
 create mode 100644 docx/source/pilib.server.apl.rst
 create mode 100644 docx/source/pilib.server.database.rst
 move docx/source/pilib.server.database.rst => docx/source/pilib.server.rst (53%)
 create mode 100644 docx/source/pilib.server.rst
 create mode 100644 docx/source/pilib.server.service.rst
 move docx/source/pilib.server.service.rst => docx/source/pilib.utils.databool.rst (56%)
 rename pilib/docs/source/server.rst => docx/source/pilib.utils.rst (56%)
 delete mode 100644 main.py
 create mode 100644 plots/example/plots.dat
 move 100644 plots/example/plots.dat => plots/plots.example/plots.py
 create mode 100644 plots/plots_a/plots_a.png (99%)
 rename plots/plots_a/plots_a.png (99%)
 create mode 100644 plots/plots_b/a.txt
 rename plots/plots_b/plots_b.png (99%)
 move plots/plots_b/plots_b.png => plots/plots_b/plots_b.a (99%)
 delete mode 100644 pilib/docs/source/create_db.rst
 delete mode 100644 pilib/docs/source/e.rst
 move pilib/docs/source/e.rst => pilib/docs/source/main.rst (53%)
 delete mode 100644 pilib/docs/source/main.rst
 move pilib/docs/source/main.rst => pilib/docs/source/server.database.rst (53%)
 delete mode 100644 pilib/docs/source/server.database.rst
 delete mode 100644 pilib/docs/source/server.service.rst
 move pilib/docs/source/server.service.rst => pilib/docs/source/utils.rst (53%)
 MJ_OL@AMADEUS E:\Programs\PlotVisualization ] main | 5 |
> git push origin master:main
```

PyCharm中会显示python使用的环境



Typora主题推荐

主题商店: <https://theme.typora.io/>

Markdown 渲染进化的本质 -- HTML

Theme 的本质 -- CSS 或其变态发育版(如less, sass)

例子:

This background is linear gradient

代码:

```
1  <div style="border-radius:1em;
2          padding-left: 2em!important;
3          color:white;
4          line-height: 3em;
5          height: 3em;
6          background-image:linear-gradient(to right, #dd2244,
7 #9999ee)">
8      This background is linear gradient
9  </div>
```

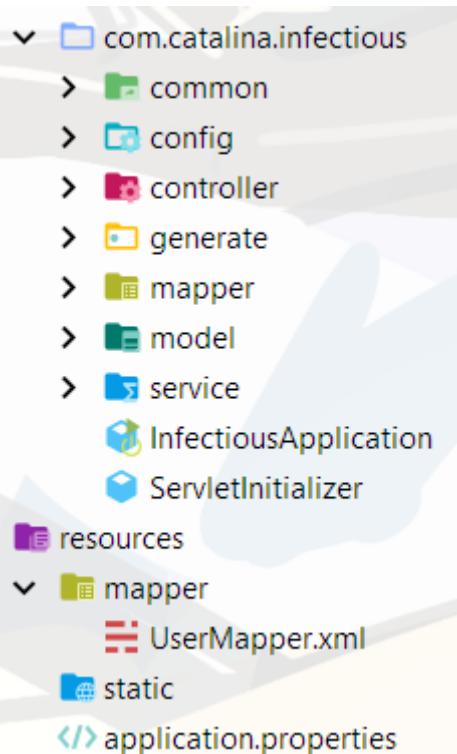
推荐:

1. Blubook
2. Vue

根本原因 - 字体:

1. Noto Sans SC 无衬线
2. Noto Serif SC 有衬线

Atom Icon Plugin



Github Readme

创建一个以自己的用户名命名的仓库, 新建README.md, 其中的内容会渲染在你首页.

其中Status Card的效果是部署了一个

<https://github.com/anuraghazra/github-readme-stats>

提供了一个返回SVG图片的API, 访客访问首页的时候会调用这个API获取当前用户的状态.可以定制内容显示方式和主题等, 但是样式有限.

魔改后的版本:

<https://github.com/Jecosine/github-readme-stats>

私货: 欢迎Follow和各种Star <https://github.com/Jecosine>

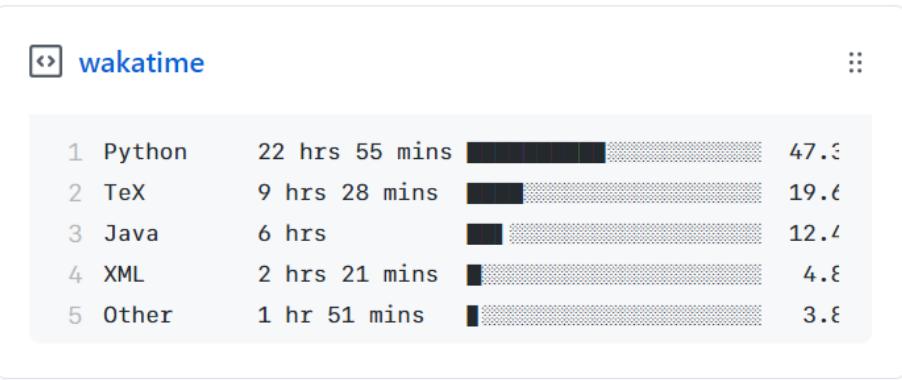
Github Gist

可以理解为代码片段, 也可以Pin在首页, 通过授权某些项目使用Github Action自动更新

下面是一个小样例:

<https://github.com/matchai/waka-box>

部署后, 默认每天0点(UTC)更新一次状态 (当然更新时间可以自定义, 修改Github Action的配置即可)



Wakatime

一款可以在多种IDE中记录你的代码时长的工具

<https://wakatime.com/>



GitHub1s

打开一个仓库,在url里面的github后面加上1s, 就可以快速地打开一个在线版的'vescode', 用于阅读代码

如

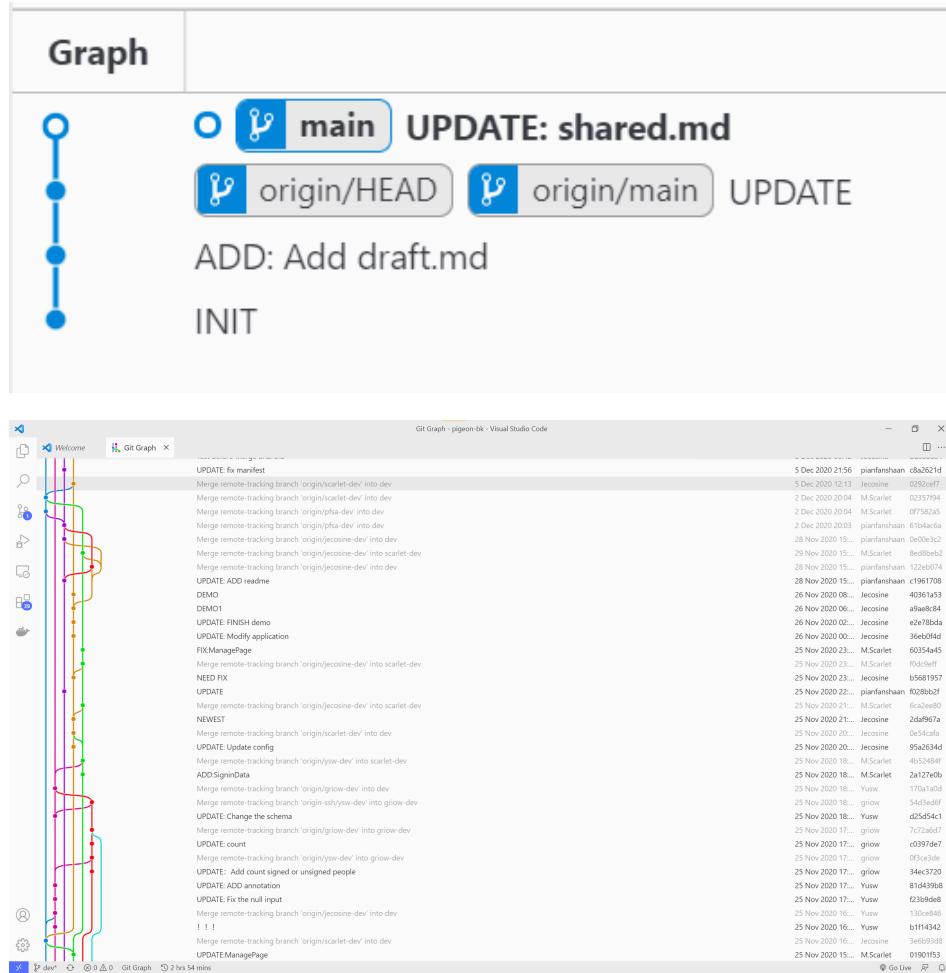
<https://github.com/Jecosine/Jecosine>

=>

<https://github1s.com/Jecosine/Jecosine>

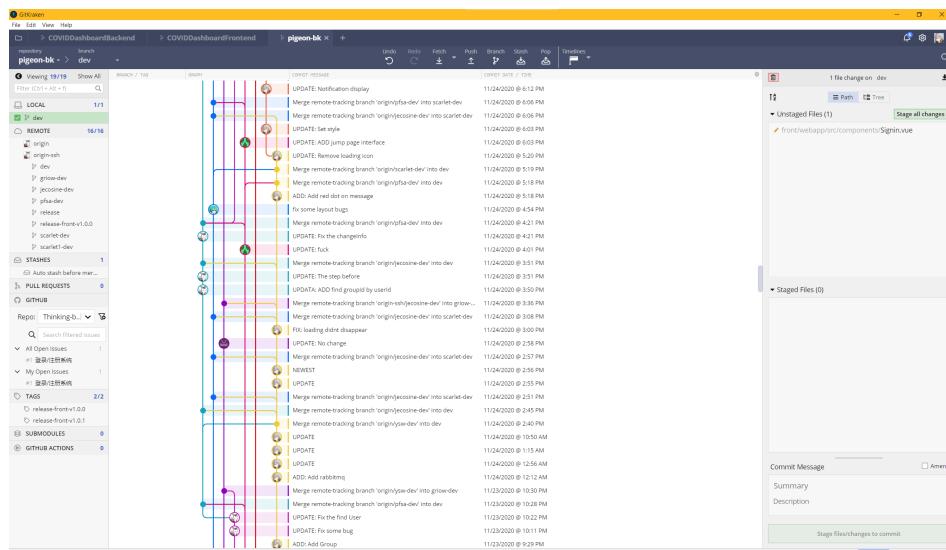
Git

版本管理系统(Version Control System)



图形化管理:

1. GitKraken - 有学生优惠, 也可以直接破解

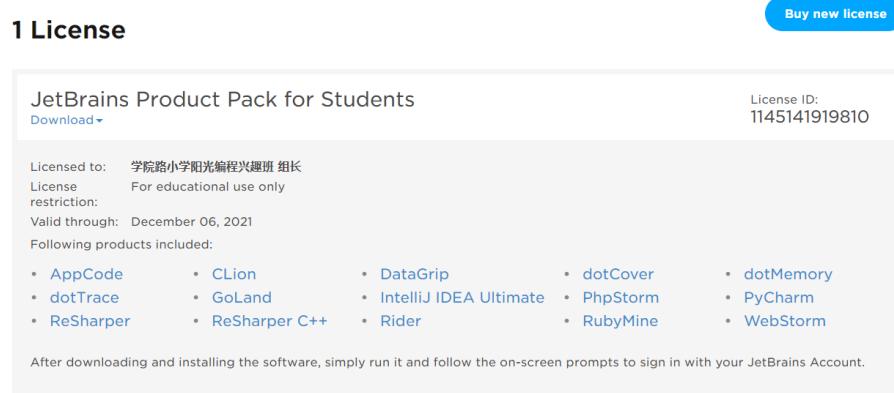


1. SourceTree - 开源免费 (但是在windows下界面不太好康)

学生福利

1. Github Education

2. Jetbrains



其中, DataGrip个人认为比Navicat好用, 而且界面好看(

Visual Studio Code Extensions

1. Themes:

- a. One Dark Pro
- b. Material
- c. Dracula
- d. Office Theme (~~Just for fun~~)

2. Markdown All in One + Markdown Preview enhanced

3. Office Viewer - 查看Word, PPT, Excel, PDF, Markdown 等, 部分可以编辑, 支持 Markdown的可视化编辑(~~但是个人觉得没有Typora好康, 故弃之~~)

4. indent-rainbow - 让你的缩进像彩虹一样五颜六色, 兴趣班小朋友狂喜 Jetbrains 中有类似插件

5. Rainbow Brackets - 让你的括号对五颜六色, 便于区分 Jetbrains中有同名插件

6. jumpy - 快速光标移动 (AceJump in Jetbrains Plugin)

Part II - 兴趣班小朋友们最喜欢的编程相关的游 戏

游戏是儿童最正当的行为，玩具是儿童的天使

--鲁迅

GLADIABOTS - AI Combat Arena (角斗机甲 - AI竞技场)



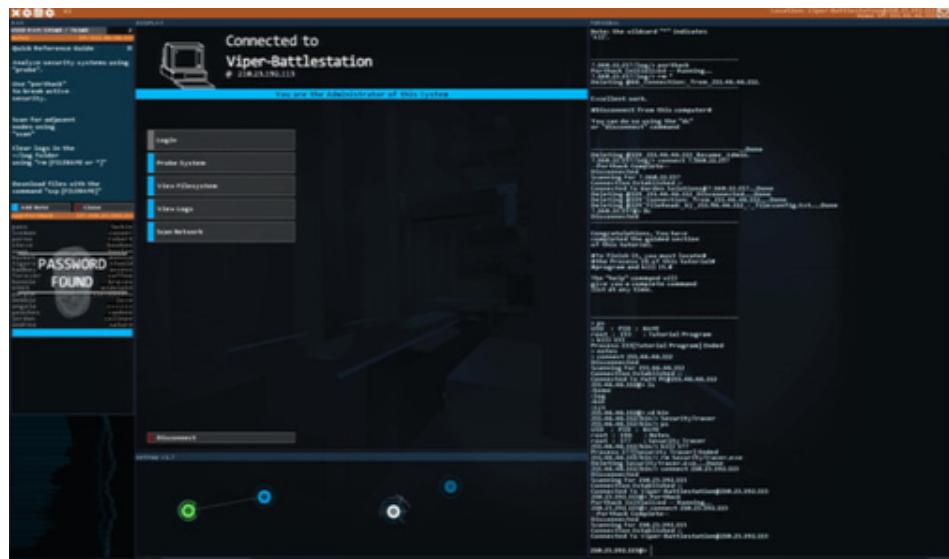
介绍

是一款机器人竞技题材的策略游戏，为你的机器人战队编制AI，让他们到竞技场中拼杀。不断改进、优化、反复打磨…或许你就能完爆对手并从在线的好友组中脱颖而出，打造一支所向披靡的钢铁之师！

游戏特色

1. 亲手制作AI，检阅机器人在竞技场中的表现
2. 不断优化调整AI，直到战胜所有对手！
3. 简洁却强力的AI编程系统，拥有近百种参数可供选择，百万种可能结果(无需编程经验即可开始！)
4. 创造并自定义你的机器人战队

Hacknet



介绍

游戏中体验黑客攻防, Linux指令学习

游戏特色

1. 真实的骇入
2. 基于真实的UNIX指令, Hacknet将重点放在真实的骇入过程, 而不是追求炫酷的好莱坞式黑客。
3. 通过拟真化的骇入过程, 让玩家们仿佛置身骇入现场, 体验打破防火墙时几近真实的感受。

MHRD (微硬公司)



介绍

玩家就是一名集成电路工程师, 我们负责的工作是设计集成电路芯片。从最简单的与非门开始, 到计数器、存储器, 最终目标是一个16bit的CPU。

Part III - 酱油的妙妙工具

Convertio

链接: <https://convertio.co/zh/>

功能:

1. 在线转格式，视频，文档类，电子书搭配前面莫酱推荐的电子书查找网站食用更佳
2. pdf转word，文字保留还可以，其他符号啥的好像就不太顶了
3. 所有文件大小免费的只能100M以内，视频不如格式工厂吧
~~吐槽一下格式工厂自己官网还做软件下载捆绑~~

Tampermonkey 插件

1. 脚本1: Github 增强 - 高速下载
2. 脚本2: Github 镜像访问，加速下载好东西懂都懂就是用这些脚本的时候有时候不会马上识别，可以刷新两下
3. 脚本3: 还有很多好东西找了会发现新大陆