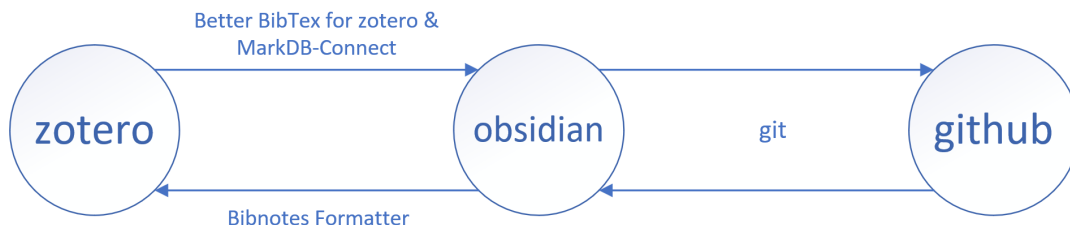# zotero-obsidian-github联动文档

目的

联动zotero、obsidian与github，实现文献笔记的本地管理与云端同步存储。

流程

实现功能

1. zotero导出笔记至obsidian中管理，自动同步文献库；
2. obsidian调用命令可导入zotero文献库中的文献信息和笔记，可点击链接跳转至zotero；
3. obsidian本地仓库与github仓库自动同步，可自定义同步频率。

所需插件

zotero中文使用手册（提供插件下载地址）： https://zotero-chinese.com/

zotero必备

- zotero addon：便于安装插件，插件升级。
- Better BibTex for zotero：通过bib文件插入笔记，设置引用格式等。
- MarkDBConnect：连接md格式文件。

obsidian必备

- git
  - obsidian社区插件可直接安装
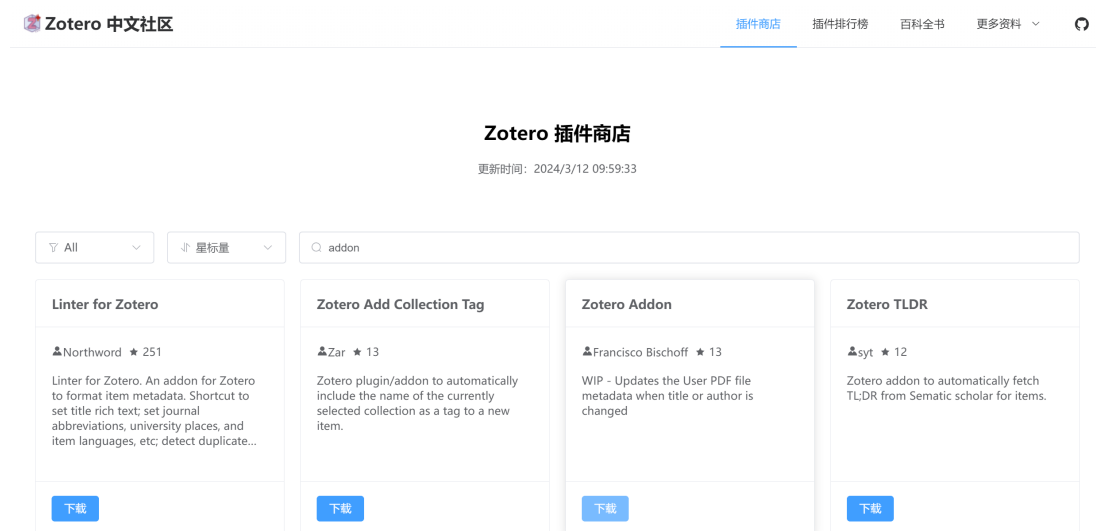- Bibnotes Formatter
  - 下载地址： https://github.com/stefanopagliari/bibnotes/releases

示例（使用zotero7和obsidian v1.5.8)

一、zotero配置

通过插件市场下载插件

1. zotero下载zotero addon：zotero中文使用手册（ https://zotero-chinese.com/ ）—插件商店—搜索"Zotero Addon"：

2. 安装插件市场：打开zotero，文件→选择Add Attachment→add-on file→选择刚才下载的.xpi文件→点击打开
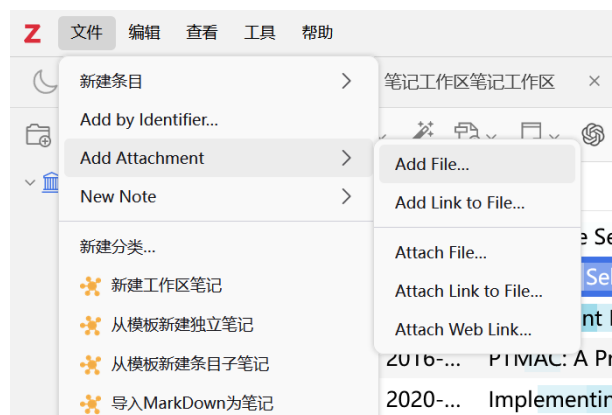
3. zotero出现插件市场，点开
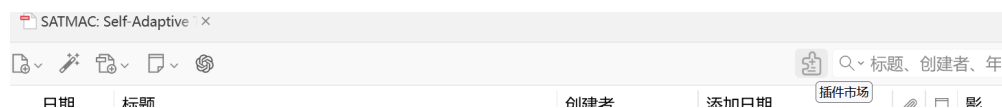
- 右键安装Better BibTex for zotero、MarkDBConnect插件
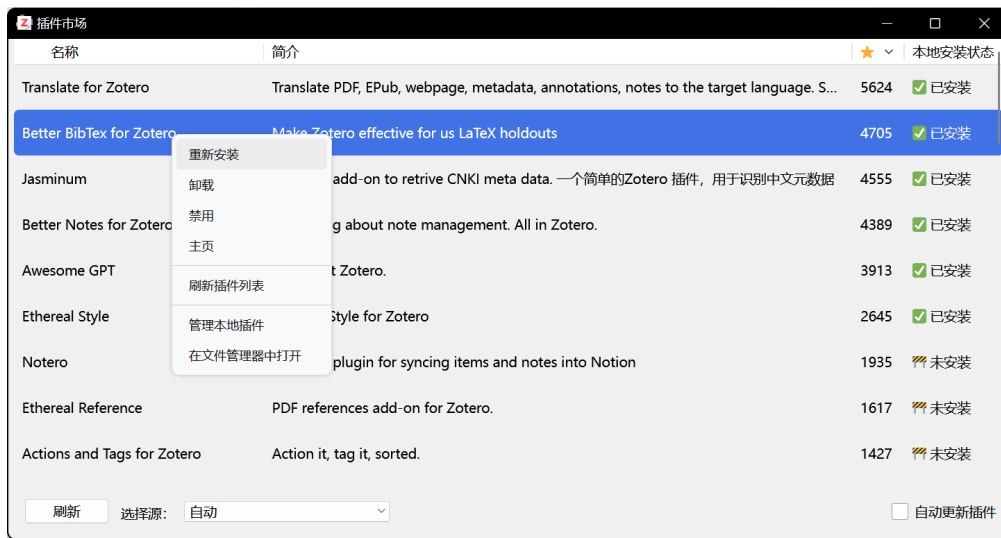
配置zotero-better-bibtex

4. 打开zotero的编辑→设置，进行zotero-better-bibtex的配置。Citation keys用于后面obsidian生成笔记的命名，可以根据自己的喜好酌情修改。
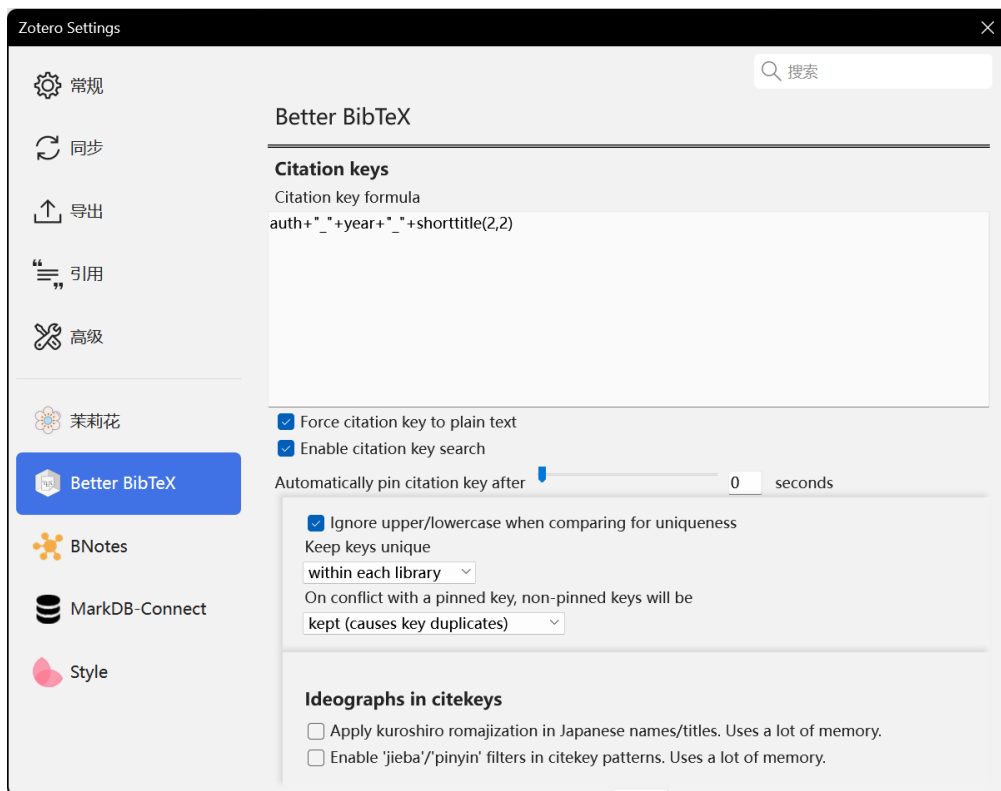
5. 导出文献库：文件→导出文献库
- 选择导出格式为"BetterBibTeX JSON"
- 选择"导出笔记"和"Keep updated"（导出文件会使JSON文件很大，不勾选；勾选"Keep updated"在添加/删除/修改条目后会自动更新导出的库）
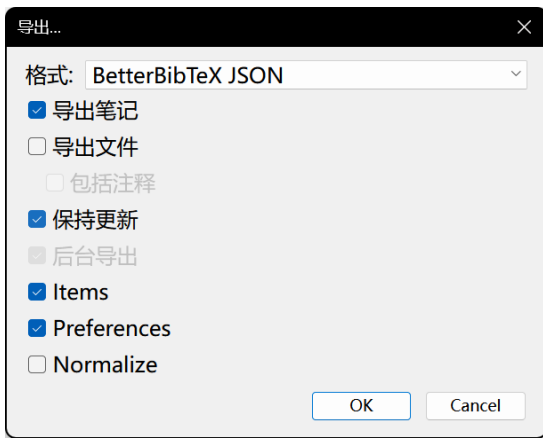
- 设置中可以查看导出文献库的同步情况
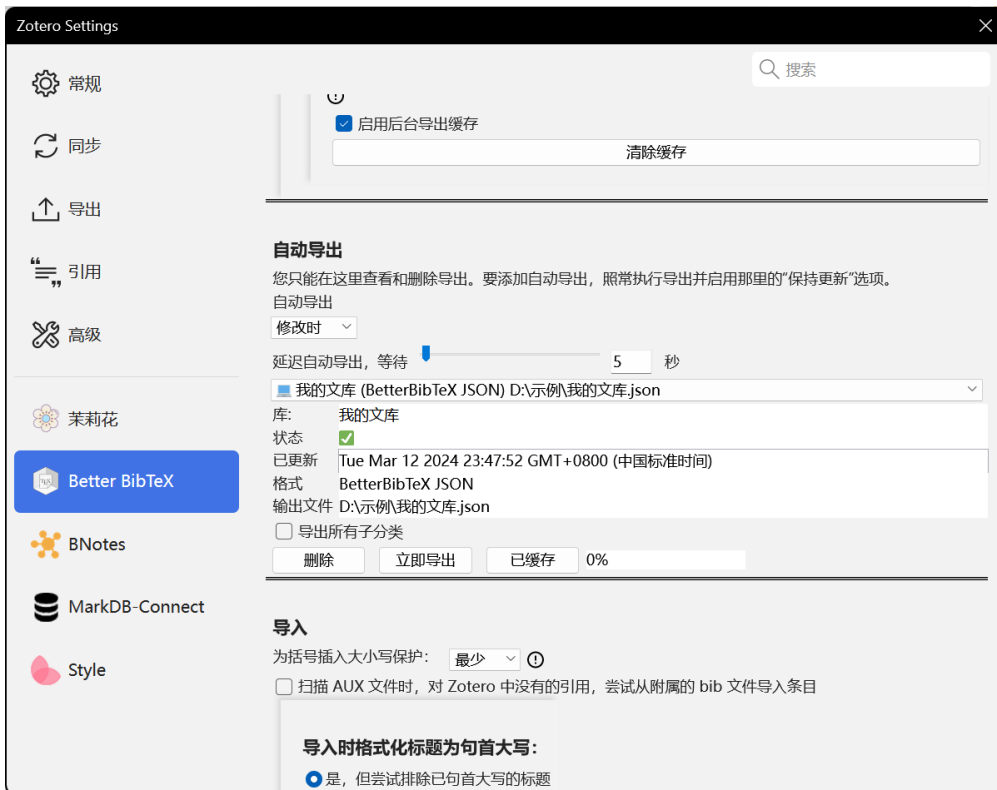
二、obsidian配置

1. 在obsidian安装Bibnotes Formatter插件，下载地址（
   https://github.com/stefanopagliari/bibnotes/releases），将解压后文件夹复制到Ob仓
   库/.obsidian/plugins中（.obsidian是隐藏文件夹，没有plugins文件夹则新建一个），重启
   obsidian。

2. 在obsidian第三方插件页面激活安装的Bibnotes Formatter插件：

选项
关于
编辑器
文件与链接
外观
快捷键
核心插件
第三方插件

核心插件
白板
笔记重组
反向链接
快速切换
命令面板
模板
日记

安全模式
安全模式已关闭。开启以限制第三方插件运行。 开启

社区插件市场
浏览、安装社区成员制作的第三方插件。 浏览

插件安装情况
你目前已经安装了 2 个插件。 检查更新

显示启动时间
启动 Obsidian 时，显示各插件初始化所需的时间及其总和。

搜索已安装插件
通过插件名称或描述来筛选已安装的插件。 🔍 搜索已安装的插件......

已安装插件

BibNotes Formatter
版本: 0.9.219
作者: Stefano Pagliari
Plugin to import and format annotations from Zotero.

3. 配置Bibnotes Formatter：

- 设置json文件的相对路径
- 设置导出笔记的相对路径
- {{citekey}}前加@
- 选择自定义模板，设定参数，将导出对应的笔记文件。

选项
关于
编辑器
文件与链接
外观
快捷键
核心插件
第三方插件

核心插件
白板
笔记重组
反向链接
快速切换
命令面板
模板
日记
文件恢复
页面预览

第三方插件
BibNotes Formatter

BibNotes Formatter (for Zotero)

[Created by Stefano Pagliari](#)

Import Library
▼

BetterBibTex Json File
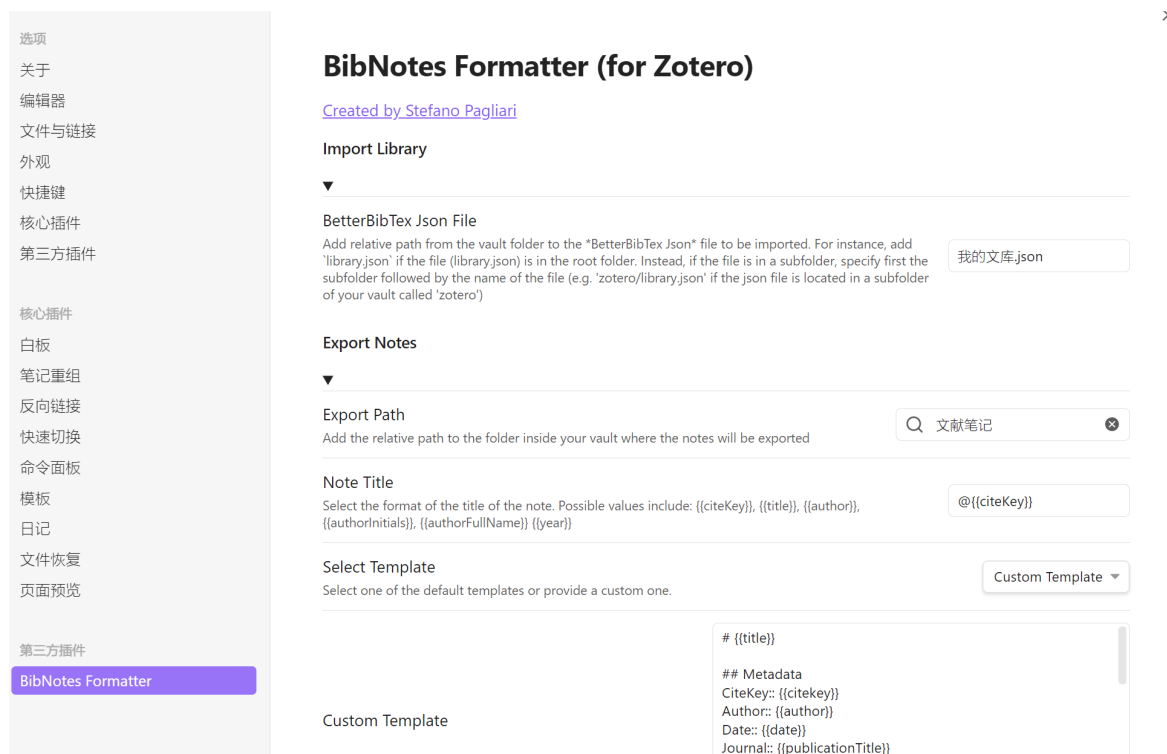Add relative path from the vault folder to the *BetterBibTex Json* file to be imported. For instance, add `library.json` if the file (library.json) is in the root folder. Instead, if the file is in a subfolder, specify first the subfolder followed by the name of the json file (e.g. 'zotero/library.json' if the json file is located in a subfolder of your vault called 'zotero')

我的文库.json

Export Notes
▼

Export Path
Add the relative path to the folder inside your vault where the notes will be exported 🔍 文献笔记 ✕

Note Title
Select the format of the title of the note. Possible values include: {{citeKey}}, {{title}}, {{author}}, {{authorInitials}}, {{authorFullName}} {{year}}

@{{citeKey}}

Select Template
Select one of the default templates or provide a custom one. Custom Template ▼

Custom Template
```
# {{title}}

## Metadata
CiteKey:: {{citekey}}
Author:: {{author}}
Date:: {{date}}
Journal:: {{publicationTitle}}
```

- 附参考自定义模板：

```
# {{title}}

## Metadata
CiteKey:: {{citekey}}
Author:: {{author}}
Date:: {{date}}
Journal:: {{publicationTitle}}
Tags:: {{tags}}
DOI:: {{DOI}}
Work::

## Files and Links
zotero entry:: {{localLibrary}}
open pdf:: {{file}}

## Abstract
{{abstractNote}}

----

## Comments
{{UserNotes}}

----

## Extracted Annotations
{{PDFNotes}}
```
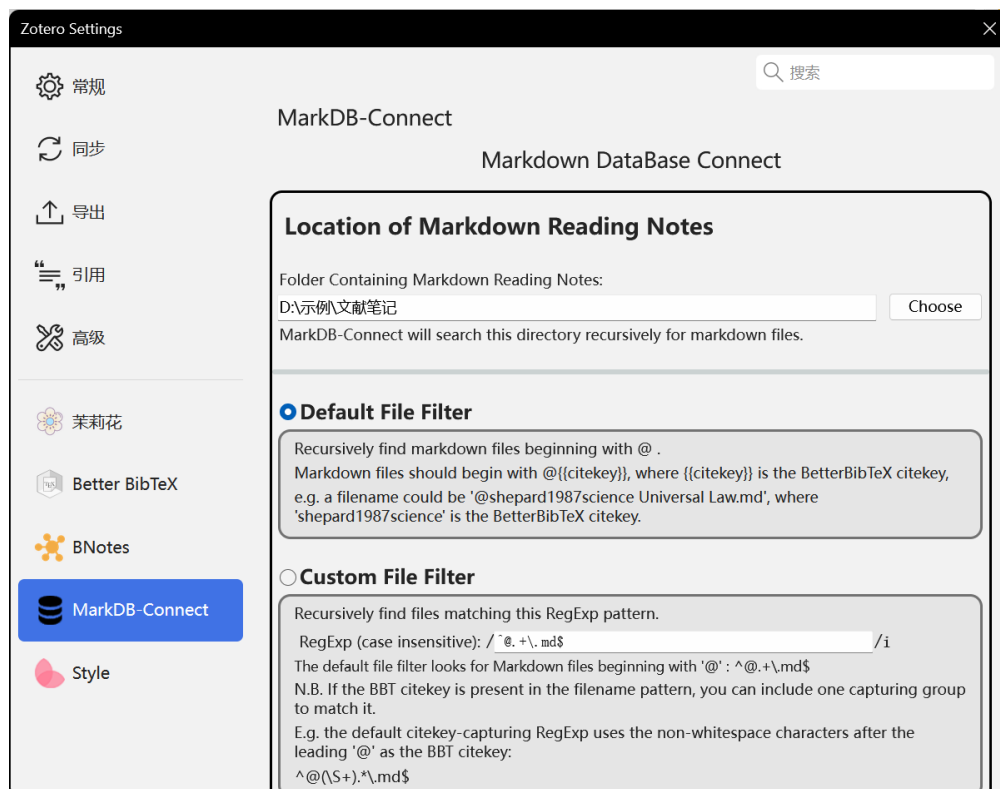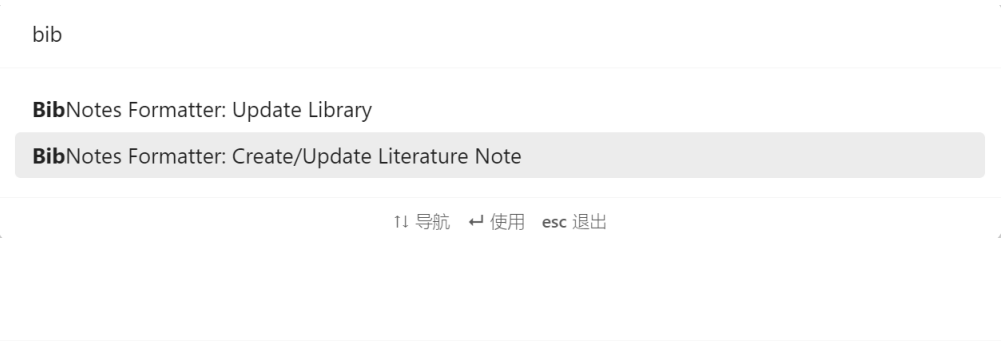
三、配置MarkDBConnect

- 打开zotero，已经安装过插件，打开配置页面，填写Bibnotes Formatter文献笔记的保存路径
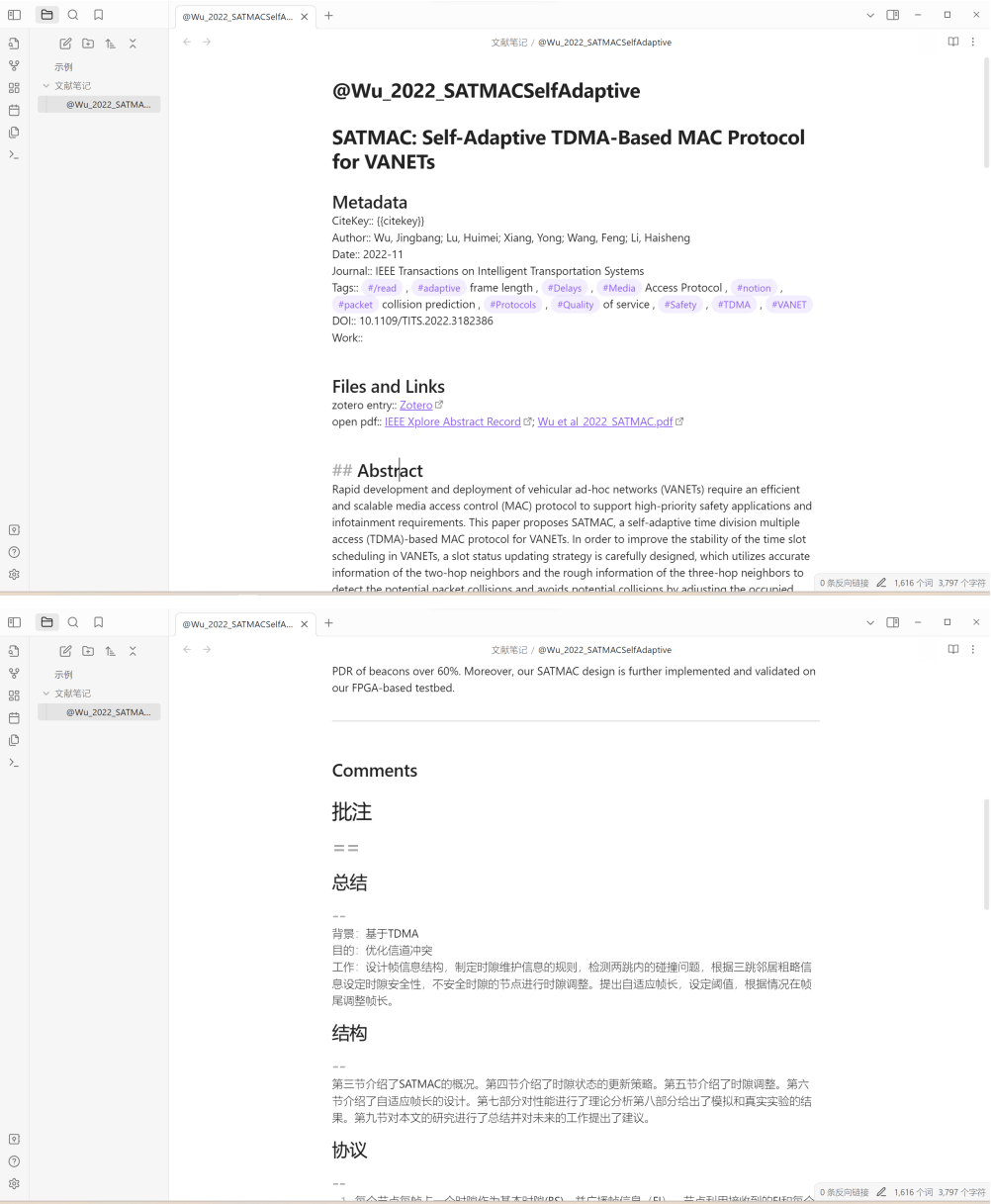 （也就是obsidian的文献笔记路径）

四、obsidian和zotero联动

1. obsidian调用zotero文献库：打开obsidian，Ctrl+P调出命令面板，输入bib，选择BibNotes Formatter: Create/Update Literature Note，然后选择对应的文献，将生成模板笔记：

bib

BibNotes Formatter: Update Library

BibNotes Formatter: Create/Update Literature Note

↑↓ 导航　↵ 使用　esc 退出

Entire Library: 我的文库.json

Wu et al., (2022), 'SATMAC: Self-Adaptive TDMA-Based MAC Protocol for VANETs'
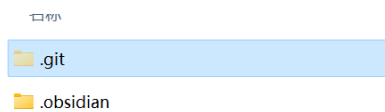Wu_2022_SATMACSelfAdaptive

2. 生成笔记，包括zotero记录的笔记：

@Wu_2022_SATMACSelfAdaptive

SATMAC: Self-Adaptive TDMA-Based MAC Protocol for VANETs

Metadata
CiteKey:: {{citekey}}
Author:: Wu, Jingbang; Lu, Huimei; Xiang, Yong; Wang, Feng; Li, Haisheng
Date:: 2022-11
Journal:: IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems
Tags:: #/read , #adaptive frame length , #Delays , #Media Access Protocol , #notion , #packet collision prediction , #Protocols , #Quality of service , #Safety , #TDMA , #VANET
DOI:: 10.1109/TITS.2022.3182386
Work::

Files and Links
zotero entry:: Zotero ⧉
open pdf:: IEEE Xplore Abstract Record ⧉; Wu et al 2022 SATMAC.pdf ⧉

Abstract
Rapid development and deployment of vehicular ad-hoc networks (VANETs) require an efficient and scalable media access control (MAC) protocol to support high-priority safety applications and infotainment requirements. This paper proposes SATMAC, a self-adaptive time division multiple access (TDMA)-based MAC protocol for VANETs. In order to improve the stability of the time slot scheduling in VANETs, a slot status updating strategy is carefully designed, which utilizes accurate information of the two-hop neighbors and the rough information of the three-hop neighbors to detect the potential packet collisions and avoids potential collisions by adjusting the occupied

PDR of beacons over 60%. Moreover, our SATMAC design is further implemented and validated on our FPGA-based testbed.

Comments

批注
= =

总结
--
背景：基于TDMA
目的：优化信道冲突
工作：设计帧信息结构，制定时隙维护信息的规则，检测两跳内的碰撞问题，根据三跳邻居粗略信息设定时隙安全性，不安全时隙的节点进行时隙调整。提出自适应帧长，设定阈值，根据情况在帧尾调整帧长。

结构
--
第三节介绍了SATMAC的概况。第四节介绍了时隙状态的更新策略。第五节介绍了时隙调整。第六节介绍了自适应帧长的设计。第七部分对性能进行了理论分析第八部分给出了模拟和真实实验的结果。第九节对本文的研究进行了总结并对未来的工作提出了建议。

协议
--

五、obsidian同步github

1. 上传并同步笔记：上传obsidian本地仓库至github，通过git实现同步。
- 在obsidian根目录创建仓库：

口你

📁 .git

📁 .obsidian

- git操作：

```
git init （初始化仓库）

git add .  （这里的 . 表示添加所有文件，也可以自定义添加）

git commit -m '添加的注释信息'

git remote add origin '你的仓库链接'

git branch -m main  （更改本地分支名字为main）

git push -u origin main （将文件push到仓库）
```
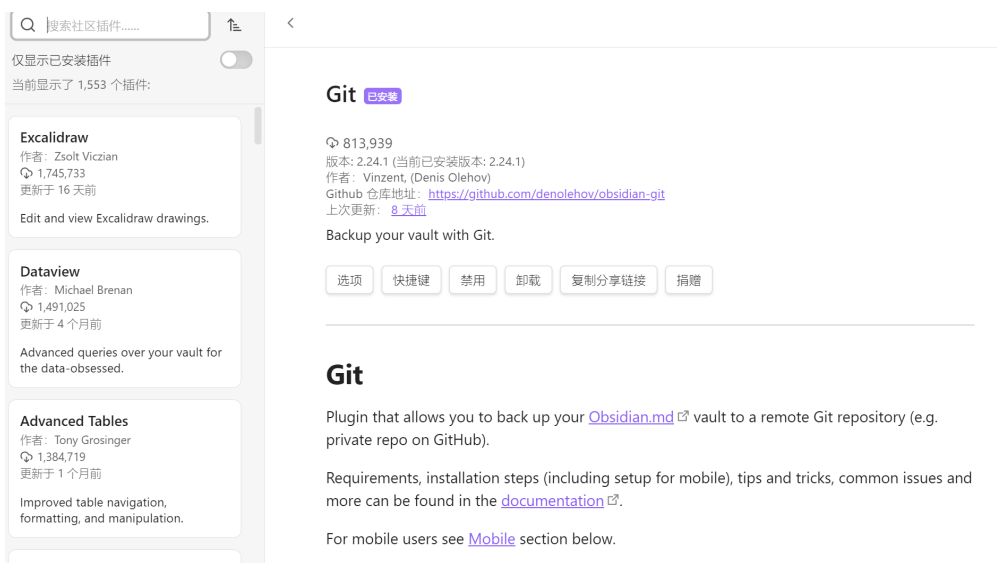
2. 在obsidian社区插件搜索，安装git插件

3. 配置git插件，实现自动同步：

- 以下配置表示每隔30分钟会commit和push，每次60分钟会自动pull最新版本。

Git Backup settings

Automatic

Split automatic commit and push	
Enable to use separate timer for commit and push	⬤

Vault commit interval (minutes)
Commit changes every X minutes. Set to 0 (default) to disable. (See below setting for further configuration!)
`30`

Auto commit after latest commit
If turned on, set last auto commit time to latest commit
⬤

Vault push interval (minutes)
Push changes every X minutes. Set to 0 (default) to disable.
`30`

Auto pull interval (minutes)
Pull changes every X minutes. Set to 0 (default) to disable.
`60`

Specify custom commit message on auto backup
You will get a pop up to specify your message
⬤

`vault backup: {{date}}`

- 以下配置表示每次启动obsidian会自动pull最新版本。

Backup

Sync Method
Selects the method used for handling new changes found in your remote git repository.
`Merge ▼`

Pull updates on startup
Automatically pull updates when Obsidian starts
⬤

Push on backup
Disable to only commit changes
⬤

Pull changes before push
Commit → pull → push (Only if pushing is enabled)
⬤

参考资料

- obsidian调用zotero笔记：https://blog.csdn.net/qq_44770178/article/details/128135049
- obsidian使用github同步：https://blog.csdn.net/pythondh1/article/details/134242400