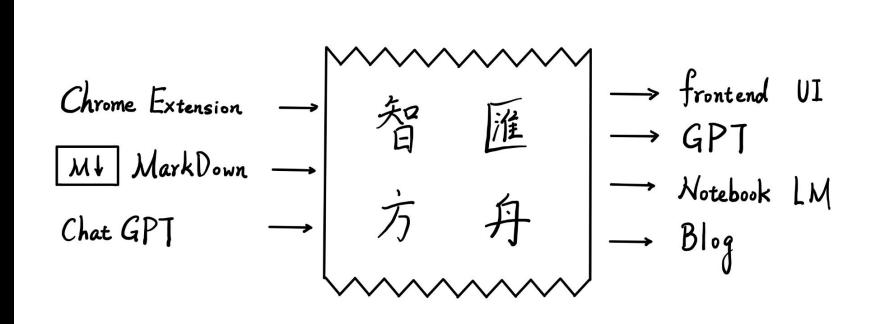
智匯方舟

台大資工 劉冠甫 台大物理 魏祺誠 交大資工 郭勝威

我們的專案



重要資料的諾亞方舟



AGENDA

○1 背景

AI時代中重要的能力 親身經驗 我們想要解決的問題 困難點

○○ 同類產品探討

Save to Notion + API Supermemory 我們的解法

○3 專案介紹

總覽 產品介紹 程式架構 架構優勢 ○ 4 demo&未來的展望
Demo
未來展望

○ 結論&QA

總結 我們學到了什麼 QA

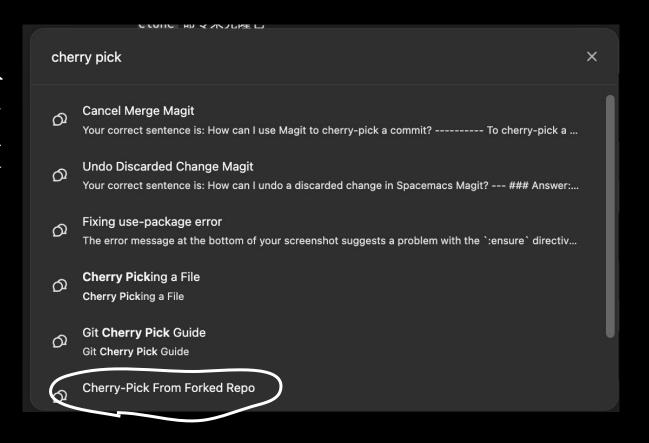
背景

親身經驗

問題: how to cherry-pick from other repo?

第一步: Chatgpt

我記得自己這個禮拜有問過一樣的問題?



```
我要無限 cherry-pick 不同 repo (同一個專案 fork出去的)
● 存在 Oit 中從一個 fork th repository cherry-pick 提交到另一個・你需要先請期個 fork 加入到你本地的
   repository 作為一個連段參考, 然後才能 cherry-pick 提交。以下是一個基本的分類指面
   1. 類加速程参考:首先,確保你有原始 repository 的一個本地副本。如果沒有,你可以使用 git
      clone 含含杂克牌它
      git clone <勝地 repo URL>
cd <克理下案的資料表>
      然後·波加 fork repository 作為一個新的遺程學者(循環稱為 remote)
      git remote add <fork名稱> <fork repo URL>
      例如,如果 fork 名解器 "forked repo",你可以这种情
       git remote add forked repo «fork repo URL»
   2. 摄取编程微更: 使用 git fetch 命令從新增的编程参考中獲取数更。
      nit fetch aforkSiles
      請會下載 fork recository 的所有分支和學文,但不會会保制的的本語分支。
   3. Cherry-plok 雙交: 現在,你可以使用 git cherry-pick 命令来選擇特定的經交。首先,確保你處
     於你然要應用線交的分支上。如果需要,可以使用 git checkout 切牌分支。
      git cherry-pick =提交的 SHA-1 校験和-
      接種的 kmgm SNA-1 和解的 単位性要似 fork 中 cherry-pick 的報文的 ID
   4. 處理衝突: 如果 cherry-pick 過程中出現衝突,存需要手動解決這些衝突。在解決衝突後,使用
      git add 標記解決衝突的文件,然後使用 git cherry-pick ---continue 完成 cherry-pick 通
   5、推送更改: 完成信息操作後,你可以撰得將更改雜送到绩程 repository
      git push origin <分支名稱>
   記住,charry-picking 是一種選擇性地將特定提交從一個分支移動列另一個分支的方法,它不會保留原給
   提交的完整歷史記錄。如果你需要保持兩個分支的完整歷史記錄同步,可能需要考慮使用其杜策略,如合
   例或 rebase +
                                               報事無限 diff 一個 commit
● 要查看一個 commit 的差異(diff)・你可以使用 Git 的 git diff 命令・這個命令允許你查看特定提交
   1. 查看最近一次被交的更改: 如果你只想查看最近一次超交所做的更改。可以使用:
      这里,HEAD 指的是当前分支的最新提交。而 HEAD 是指量新提交的父提交
   2. 實責任意語交的要故: 聯查看特宗提交的更改、你需要知道那个提交的 SHA-1 校验和。然后使用以
      git diff +提交的SNA-1检验和+* +提交的SNA-1检验和+
      例如:如果提交的校验和是 abc123 : 那么命令将是:
   3. 實體两个不規模交之何的要改: 你也可以比較任意两个提交之间的更改。例如,比较提交 abc123
      oit diff abc123 def456
   4. 重體特定文件的更改: 如果你只对特定文件的更改版兴趣,可以在 git diff 命令后添加文件名
      nit diff allowed there's allowed there - average
      例如,查看提交 abc123 中 example.txt 文件的更改:
      git diff abc123^ abc123 - example.txt
   记住,Git 的 SHA-1 校验和是一个长字符串,但你通常只需要提供的几个字符(通常是的六个),只要它
   们在存的 repository 中是第一的。通过这些方法,你可以有效地查看不用提交之间的差异,帮助你理解
```

看完了長長的對話紀錄: 不對啊,我記得我看過更簡單 的做法

第二步: 詢問ChatGPT

詢問了多次,但每次回答的都不一樣,不知道那一個才是正確的

第三步: Google

看了三四個網頁終於找到了

```
TL;DR
```

git format-patch -k --stdout \${commit_hash_1}..\${commmit_hash_2} | git am -3 -k

來來回回花了快二十分鐘而且是這個月第三次了....

我們想解決的問題

- 1. 紀錄下自己的解決方案
 - 不要讓努力自費
- 2. 解決方案可以在不同的AI被重複使用
 - 不然換一個產品就又要重新累積了

困難點

- 1. 結構性: 找到資料所費的時間
- 人工找也可以快速找到
- 提供AI足夠準確的資料
- 2. 拓展性:
- 對於新展品可以快速的接入服務

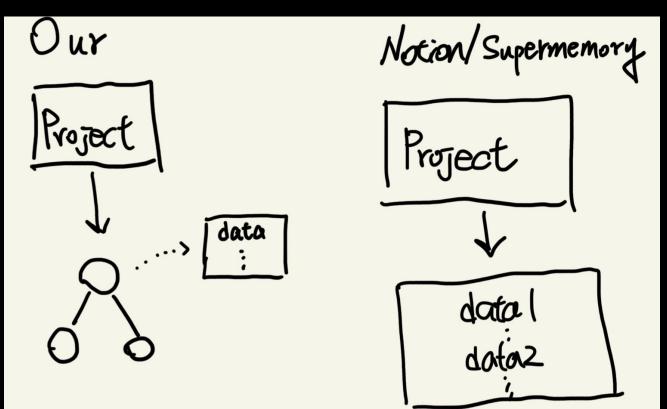
02

其他人 vs. 我們

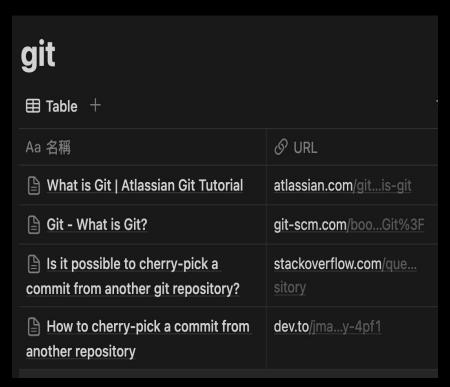
比較

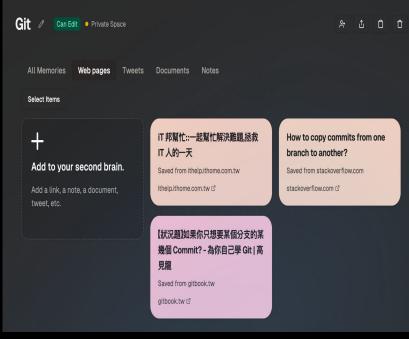
	Our	Save to Notion	Supermemor
結構性	O(log N) (Tree)	O(N) (List)	O(N) (List)
拓展性	佳: 可獲取多個 網頁	一般: 單一個網頁 為單位	不好: 只有AI的回答

結構性

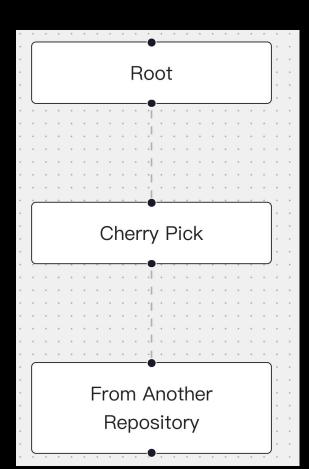


Notion / Supermemory





Our



From Another Repository

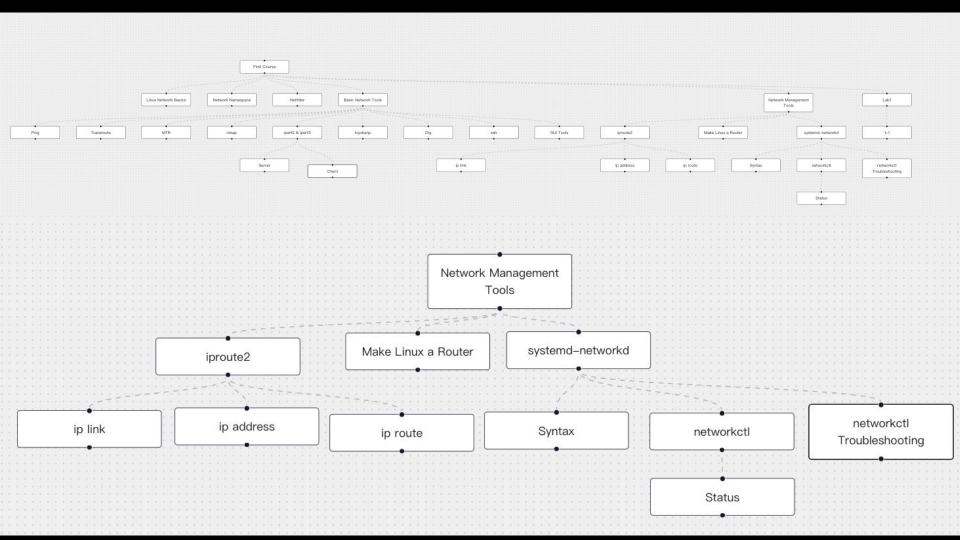
```
1. Using cherry-pick
...
     git remote add other_repo <repo_url>
     git fetch other_repo
     git cherry-pick <commit_hash>
2. Using format-patch and am
...
     git format-patch -1 <commit_hash> --stdout > commit.patch
     git am < commit.patch</pre>
3. Using --git-dir
...
     git --git-dir=/path/to/source_repo/.git format-patch -1 <commit_hash> --stdout | git am
```

目標用戶

- 1. 網路管理員/系統管理員
- 2. 正在學習一個複雜知識的入
- 3.

Or

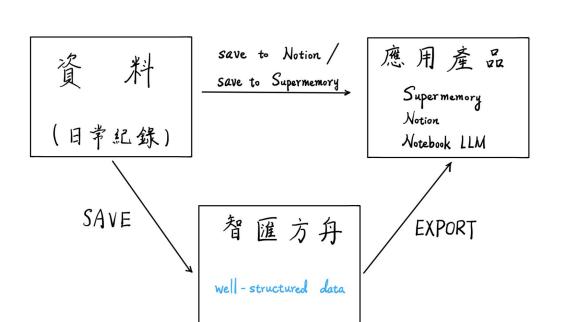
4. 在修NASA的資工系學生...



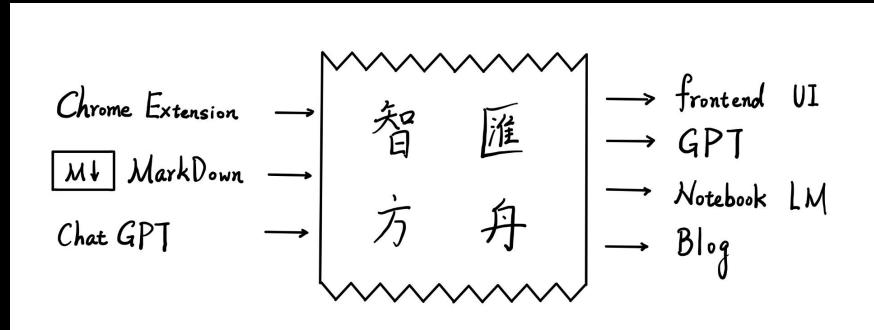


專案介紹

總覽



產品介紹



產品架構

- 1. Node 資料
 - 個知識單元
 - 資料分Important, relate, other
- 2. Project 結構
 - 專門負責node間的連接

產品架構

Node Pool
node - 1
node - 2
;
,

Project - 1
Structure.json

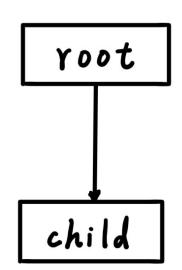
Structure.json

Project - 2

產品架構

```
Node
   nodeID:"
   Title:
   important_data:[...],
   relate - data: [...],
   other _ data : [ ... ]
```

```
Project
  Structure json
     node A: [node B],
    node B:[],
     node Title : f
        node A: root,
         node B: child
```



架構優勢

- 1. Node 內分類
- 更有彈性

- 2. NodePool
- 不同的project 可以共用一個node
- 好儲存

實際例子

Summarizer(chrome extension)

- 用AI總結當前網頁並加入database內

創新: auto upload

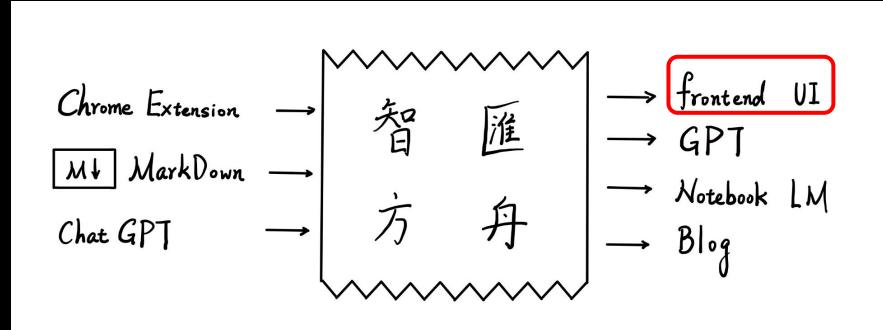
- 自動將設定好的網站加入到relate data(e.g. stackoverflow)

04

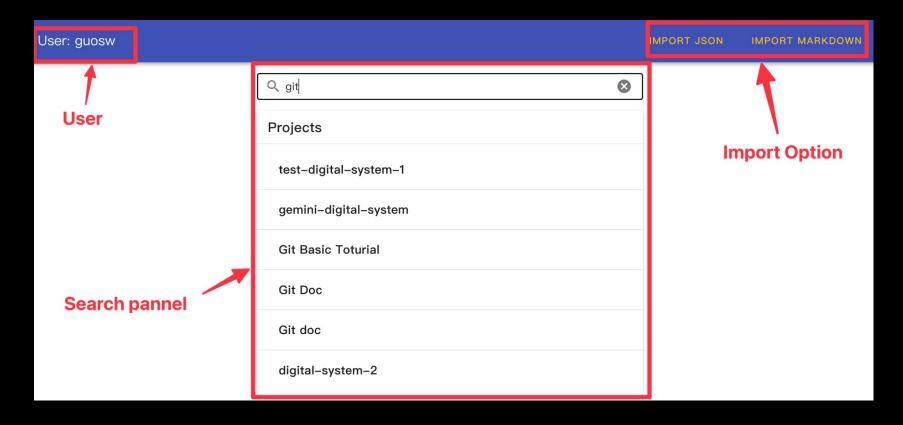
Demo & 未來展望

Demo: Git 學習

產品介紹



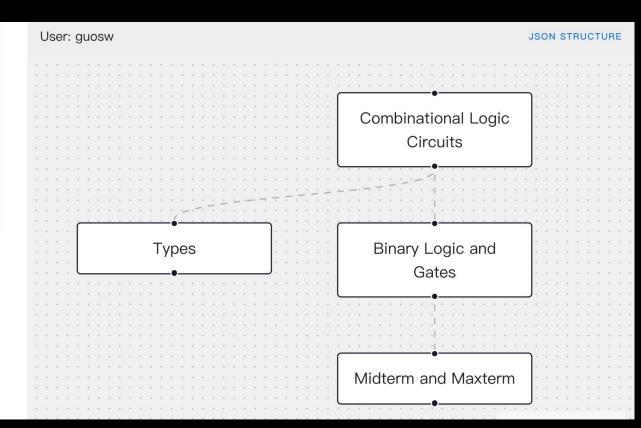
Frontend Introduce



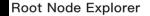
Frontend Introduce







Frontend Introduce

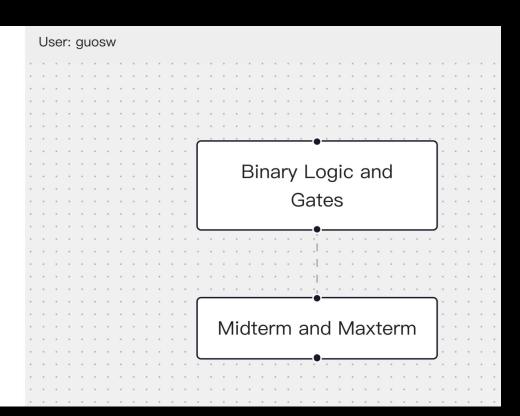


Search Root Nodes

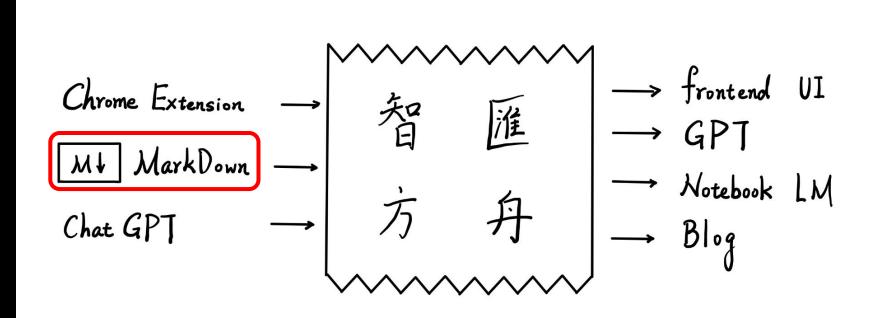
← 返回上層

Midterm and Maxterm

點了之後



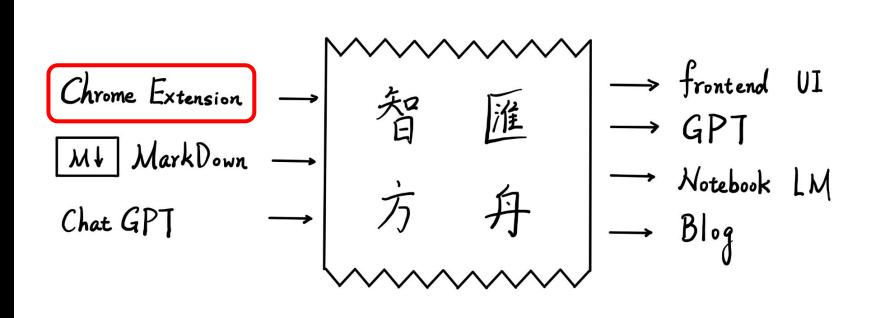
產品介紹



Import Markdown

錄影待補

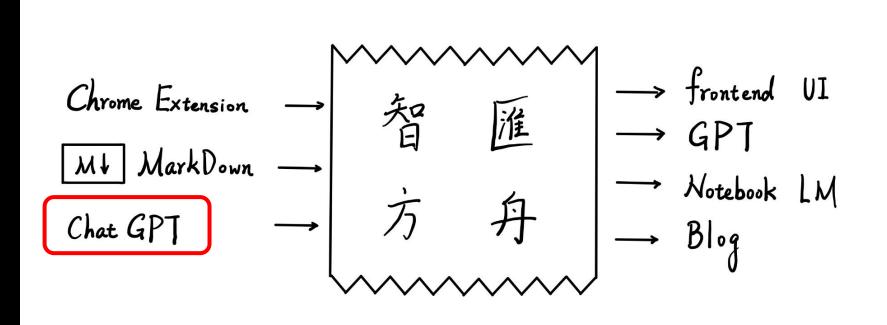
產品介紹



Summarizer

錄影待補

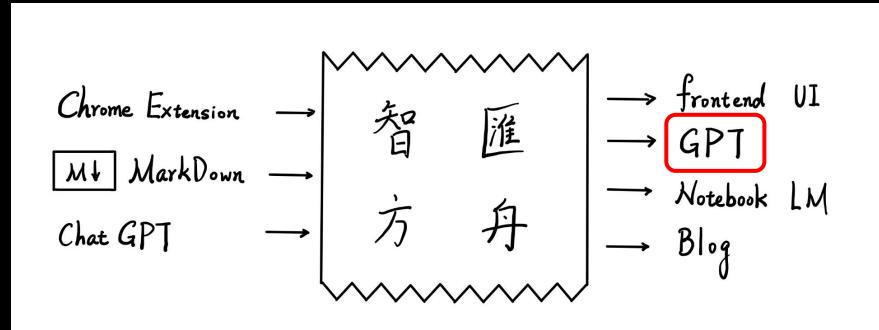
產品介紹



Chatgpt Save

錄影待補

產品介紹



Chatgpt Ask

錄影待補

未來展望

API Server

- 1. 可以存文檔
- 2. 增加對node內文的搜索

插件

- 自動生成個人的技術Blog

05

結論

總結

LLM 能力 LLM 能力 我們給LLM 的前備知識 我們的知識 我們的知識

我們學到什麼

Summarizer

- javascript

前端顯示界面

- Vue, Vue flow

API Server

- fastapi

我們學到什麼

- 1. 如何快速迭代出可用的版本
- 2. 順著一開始的產品想法不斷擴大目標

QA Time

THANK YOU

在llm發展的時代, 重要的能力是什麼

A:

- 1. 提出問題
- 前知識很重要(決定問題的品質
- 2. 存下答案
- 避免做自工
- 累積前知識

- I want to use cherry pick from another repositry <repo_url>
- 1. please give me the one line code
- 2. please use git format-patch and git am3. don't use git fetch

To apply a commit from another repository without using git fetch, you can create a patch from the desired commit in the source repository and then apply it to your current repository. Here's how you can do it:

1. One-line command:

bash の複製 り編輯 ce_repo>/.git format-patch -k -1 --stdout <commit_hash> | git am -3 -k

Save to notion+API





使用的工具

- 1. 查資料: perplexity
- 2. 問問題: Chatgpt
- 3. 學習: NotebookLm
- 4. 程式錯誤: Google stackoverflow

第二步: 詢問GPT

跟一開始的一樣

我要怎麼從其他repo cherry pick

你的正確句子是 => 我要如何從其他的 repo 進行 cherry-pick?

從其他 repo 進行 cherry-pick 的方法

如果你想從另一個 repository (repo)中挑選特定的 commit,通常可以透過以下步驟來完成:

方法1:使用 git fetch + cherry-pick

1. **切換到目標分支**(確保你在正確的分支上進行 cherry-pick):

hash

□ 複製 🍎 編輯

給了很多做法,但不 知道用那一個

● 你的正確句丁是 -> 有沒有更好的做法?

更好的方法來從其他 repo 拿 commit

git cherry-pick 雖然有效,但如果你經常從另一個 repo 引入變更,可能會有更好的方式來處理,例如 使用 git merge 或 git rebase,這樣可以避免手動挑選 commit,並且保持更完整的 commit 歷史。

有沒有更好的做法

以下是一些更好的做法,視你的需求選擇合適的方法:

方法 1: 使用 git format-patch + git am (適合從別的 repo 搬運特定 commit)

知識架構 - 即使資料很多也一目了然



user: guosw urltype: important /auto_sum

問完之後直接 呼叫API

▶ 已與 api.driseam.com 交談 ∨

已與 api.driseam.com 交談 ~

The information about cherry-picking from another repository has been successfully stored in your project "Git" under the node "From Another Repository."

Let me know if you need any modifications or additional details! 🚀

user: guosw /answer how can I cherry pick from other repositry

```
已與 api.driseam.com 交談 ~
已與 api.driseam.com 交談 ~
已與 api.driseam.com 交談 ~
```

已與 api.driseam.com 交談 ~

To cherry-pick a commit from another repository, you have a few options:

1. Using cherry-pick

```
git remote add other_repo <repo_url>
git fetch other_repo
git cherry-pick <commit_hash>
```

2. Using format-patch and am

Let me know if you need further clarification! #

```
pash の複製 2 編輯
git format-patch -1 <commit_hash> --stdout > commit.patch
git am < commit.patch
```

3. Using --git-dir

```
bash の複製 ジ編輯
.t --git-dir=/path/to/source_repo/.git format-patch -1 <commit_hash> --stdout | git am
```

下次再問的時候就可以快速 找到檔案

大綱

- 1. Out: FrontEnd introduction
- 2. In: Import markdown
- 3. In: summarizer(chrome extension)
- 4. In: ChatGPT save conversation
- 5. Out: ChatGPT ask conversation

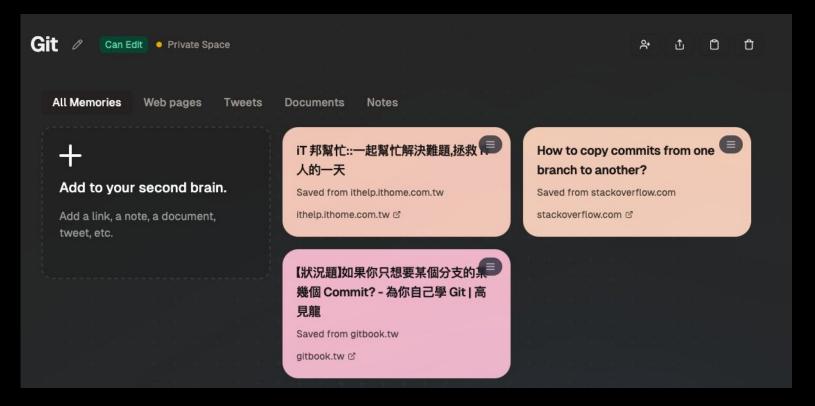
Save to notion+API

- 1. 精確性 😏:
 - 可以幫資料庫加上Tag
 - 但資料之間沒辦法有相關性
- 2. 傳輸性 👍:
 - 有提供API可以分配
- 3. 拓展性 👎:
 - 無法處理資料之間關聯

Supermemory

- 1. 精確性:
 - 直接透過LLM+Rag回答
- 2. 傳輸性 :
 - 只提供詢問LLM的回答
- 3. 拓展性 :
 - 無法處理資料之間關聯
 - 分類要自己手動搬

Supermemory



我們的解法

- 1. api server
- 寫插件調用api即可
- 2. 良好的架構設計, Project + Node
- 易傳輸
- 高拓展性
- 精確性