

New Hi-Safe V3 Project Flow

Division : OSAP

Date : 2021.11.11

About Projects Standard Flow

[Version Naming Standard](#)

[GitLab規範](#)

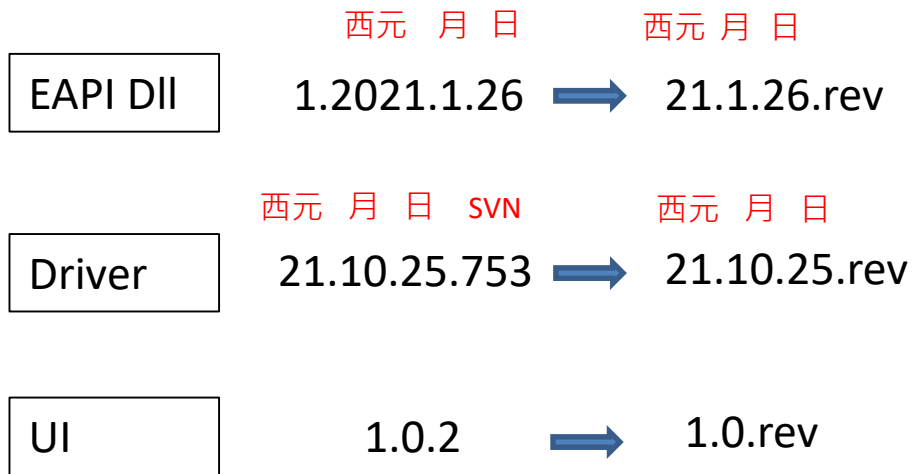
[準備開發Hi-Safe](#)

[Merge To Master](#)

[Fix Board Issue](#)

[SourceTree Tool](#)

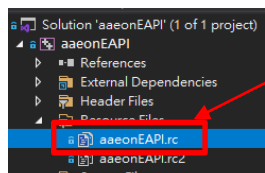
	[OLD]	[NEW]
EAPI Dll	1.2021.1.26	21.1.26.rev
aaeonFramework Driver	21.10.25.753	21.10.25.rev
Hi-Safe V3 UI	1.0.2/1.0.2.0	1.0.rev/1.0.rev.0
Hi-Safe V3 Config	X	3.{UI rev}.{dll rev}.{driver rev}



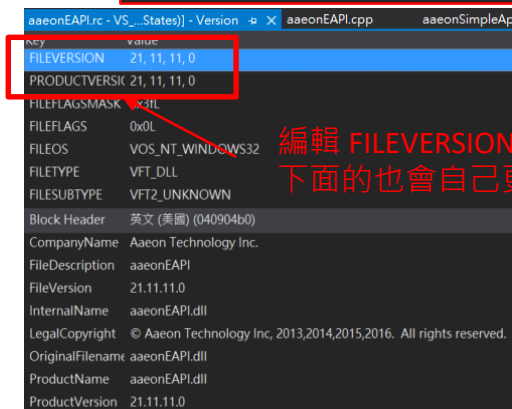
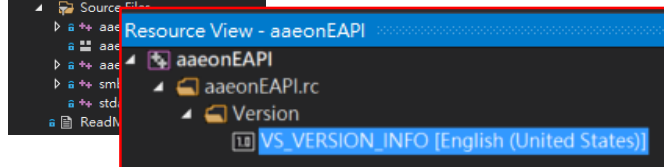
V3 Project Version Naming Rules

dll/ driver/ UI Version Standard

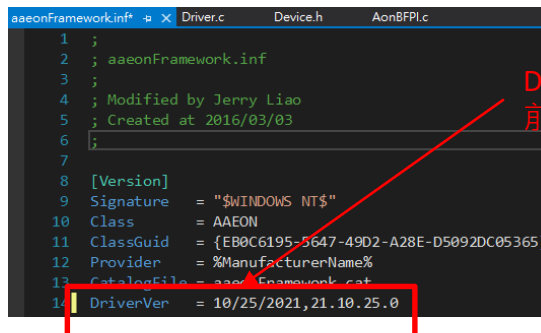
- dll standard: {Year}.{Month}.{Date}.{rev} (Ex: 21.11.10.1)
- driver standard: {Year}.{Month}.{Date}.{rev} (Ex: 21.11.10.1)
- UI standard: 1.0.{rev}



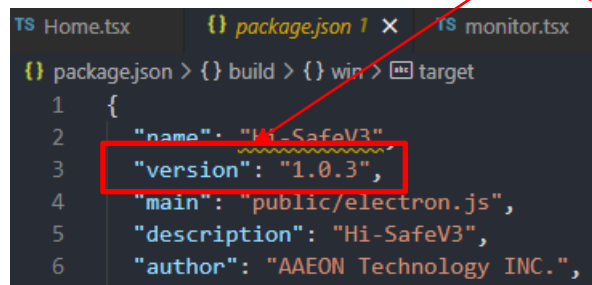
Eapi 在 aaeonEAPI.rc file 中修改 version



編輯 FILEVERSION, PRODUCTION 即可
下面的也會自己更動



Driver 在 inf file 中修改 DriverVer
前面的日期也記得更改



UI 在 package.json 中修改 version

master branch

- 最主要的 branch, 即為 release dll/driver/v3 專用
- 其他 dev branch merge 到 master 時, 需特別注意 commit 規範:
 1. commit message 請按照: **Issue #{STS number} [dll/driver/v3 version standard]: {主要標題}**
 2. 標題請簡短說明主要內容, 剩餘需補充的請空一行後再進行說明
 - Example: Issue #15530 [21.11.10.1]: First DLL library Release.

1. Add .gitignore file.
2. Fix project version number settings.

dev branch

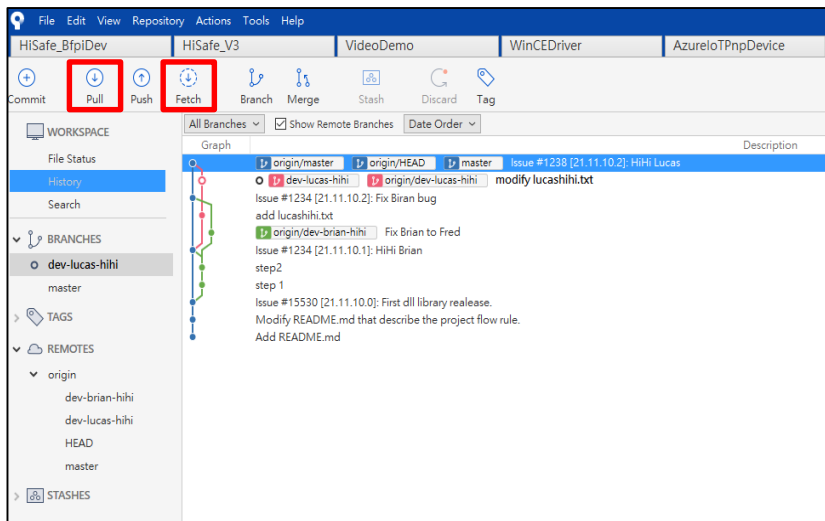
- 開發 Hi-Safe 案子時, 因為多數皆為獨立的板子 case, 因此皆須開獨立 branch 進行開發
- branch 命名請按照: **dev-{board series - board name}**(皆為英文小寫). Ex: dev-com-whuc6.
- branch 自己的 commit 沒有特別規範, 請描述開發歷程即可
- 待 unit test 過後, 即可 merge 進 master, dev branch 不須刪除
- 若 SAP 驗證有問題或是後續有 bug 需 fix, 請於對應之 board dev branch 進行 debug, 待 bug fix 後再 merge 至 master

關於 merge 的概念

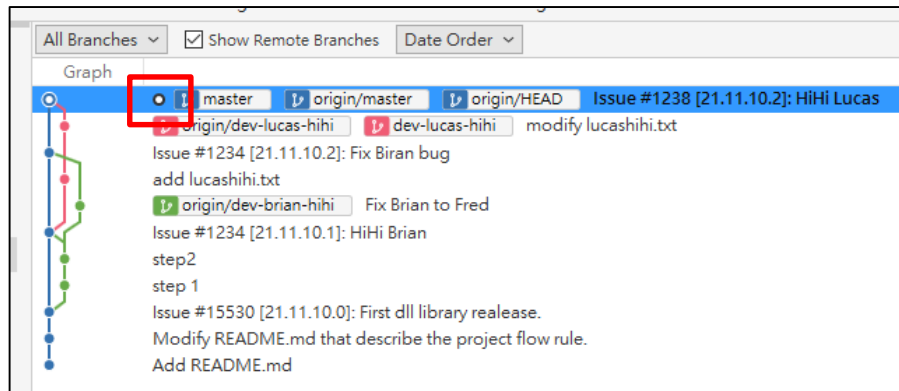
- 請先 checkout 至 master branch, 再 merge  dev branch
- 重要! 重要! 重要! ****merge 前請務必 fetch 以及 pull 最新的 master branch.****

Develop Hi-Safe Case Pre-Processing

- 開發 Hi-Safe 前, 務必先 **Fetch** master branch
- 若 remote master 較新, 務必先 **pull** 至最新的 commit
- Checkout 至 master 最新的 commit

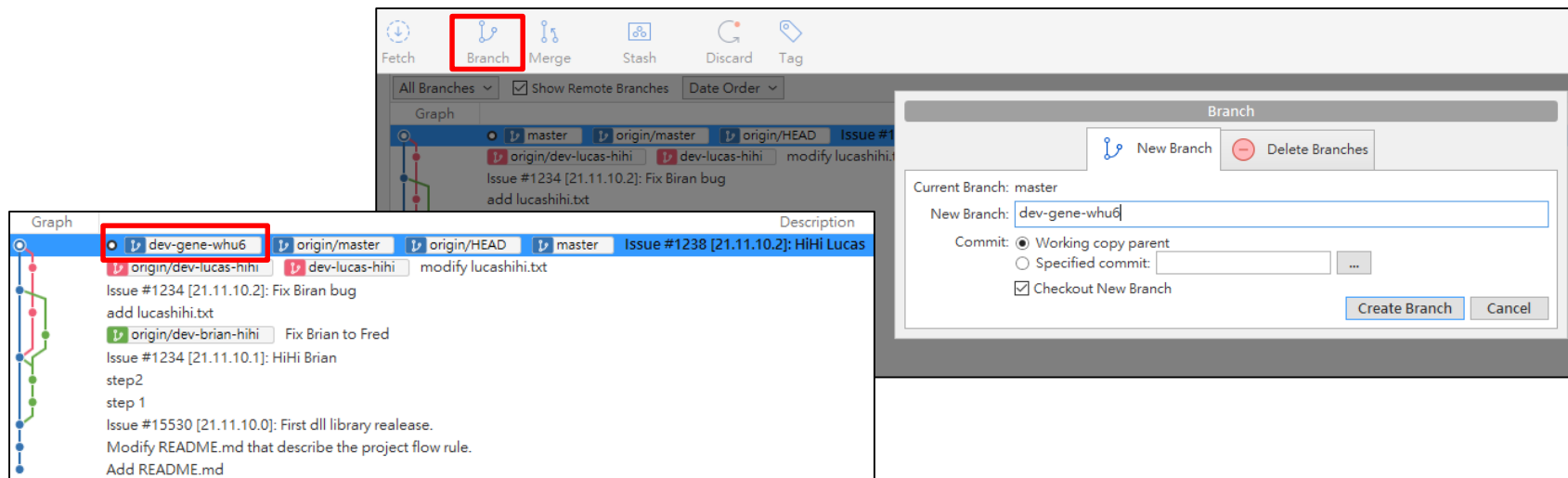


可檢查小白點位置, 即為目前的 checkout position



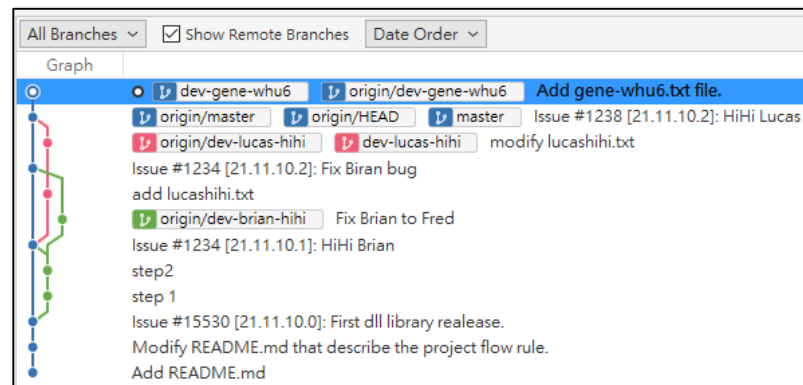
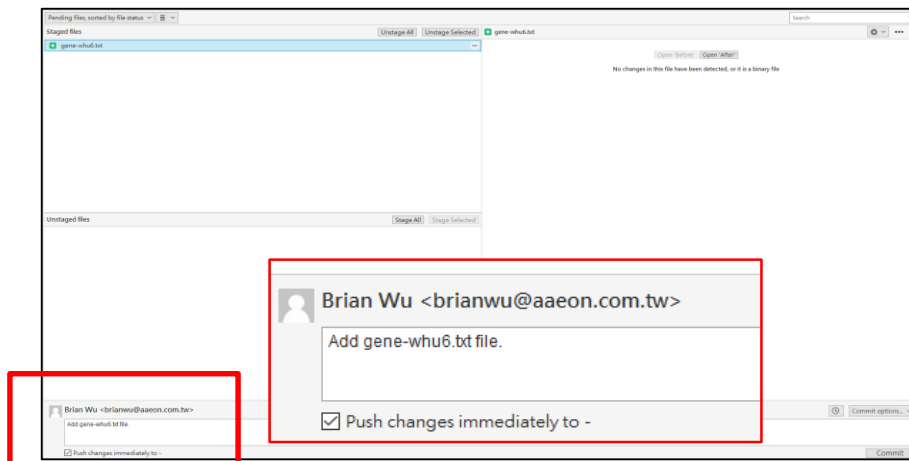
Create a dev-branch

- 參考前面的 flow 規範, 舉例要開發的板子是 gene-whu6, 則 create dev-gene-whu6 branch
- Click **Branch Icon**, 跳出視窗後照著規範新增 branch
- Create 完成後, 即可在 Graph 上看到已新增的 dev-branch



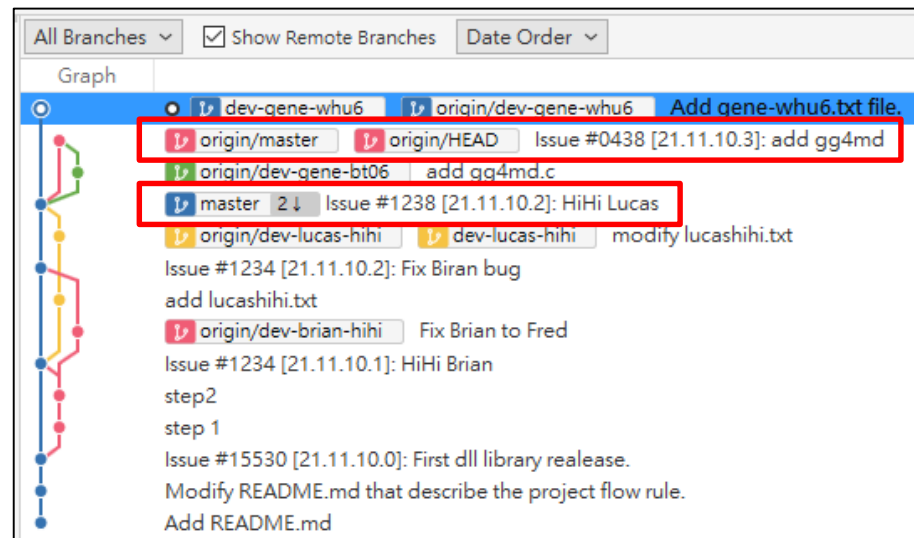
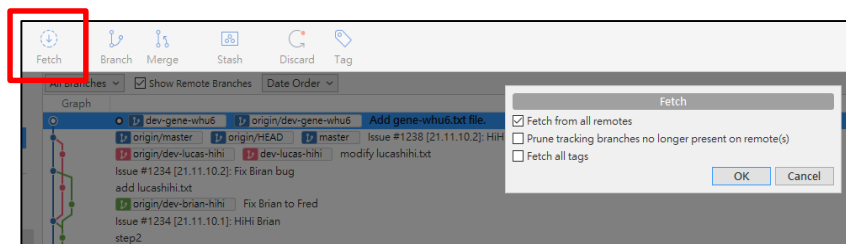
Development and Commit to Local dev-branch

- 關於 Source Tree/Git 的操作, 若不熟悉可先參考相關操作及說明
- 準備 commit 前, Push changes immediately to 這個框視個人習慣決定是否要勾選
 - 若勾選之, 則會立即 push 至 remote GitLab 並且新增一個 remote branch
 - 若不勾選, 則後續須自己再 push 至 remote



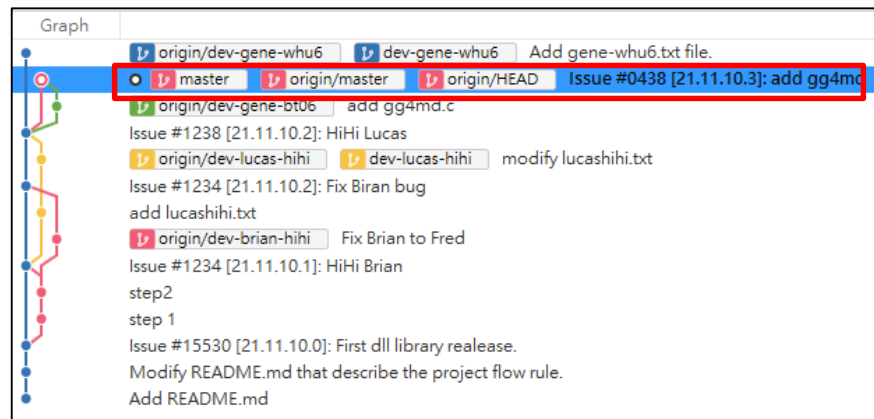
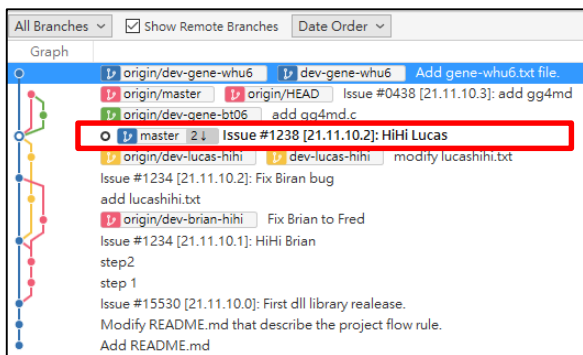
Prepare to Merge to Master Branch - 1

- 待 board Unit-Test 完成後, 準備 merge 前, 務必先 **fetch** remote branch, 看是否有人先行更新了
- 以右下圖為例, 可以發現 local master 已經落後了 remote master 兩個 commit 了



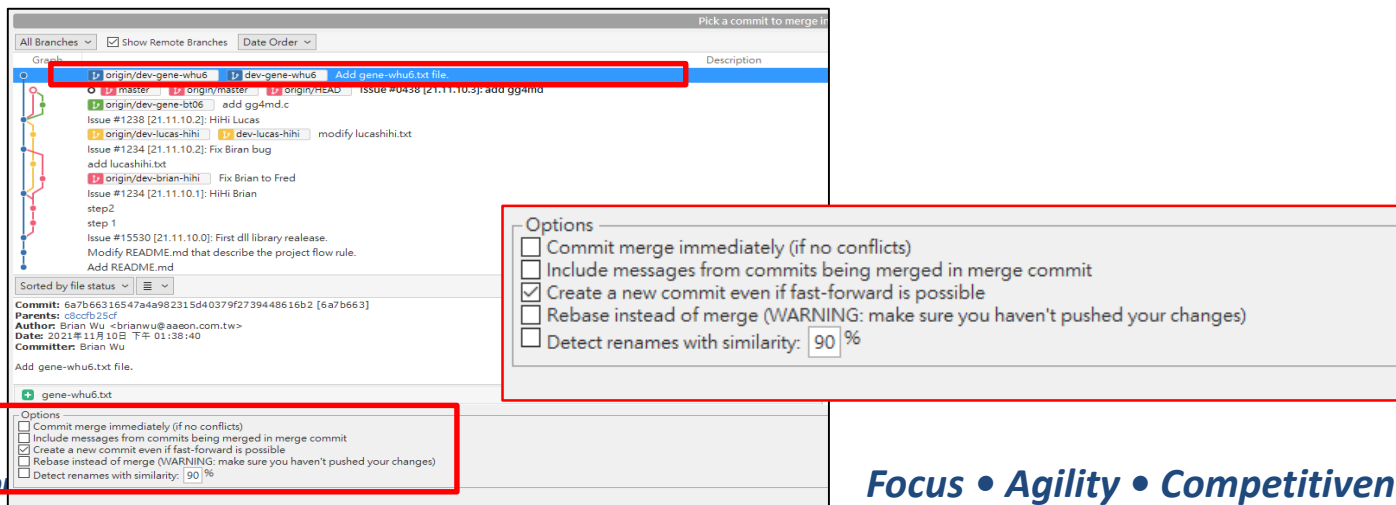
Prepare to Merge to Master Branch - 2

- 先 checkout 至 local master 後, 再 click **Pull Icon** 進行拉取 remote master 的動作
- 成功 pull 後, 可以看到 master 跟 remote master 位於同一節點上
- 確認好目前位於 master 後 (查看小白點位置!), click **Merge Icon**
 - Merge Icon 的行為是, **Pick a commit to merge into your current branch**
 - 因此需先 checkout 到 master 後, Merge Icon 可以選擇要將哪個 commit merge into current branch (master)



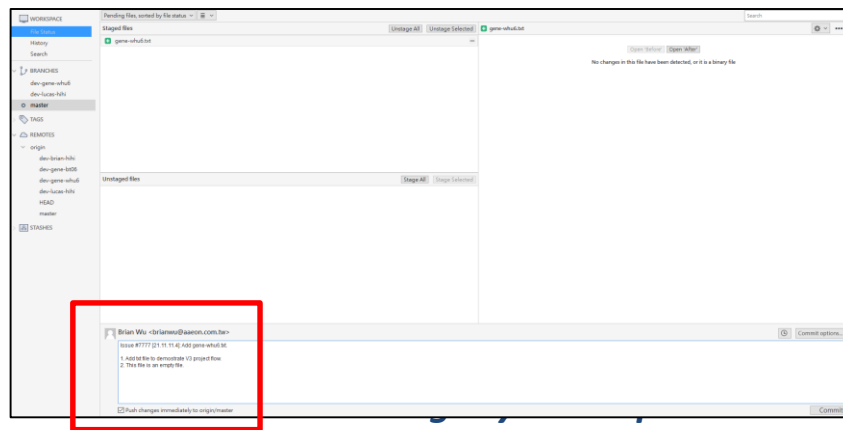
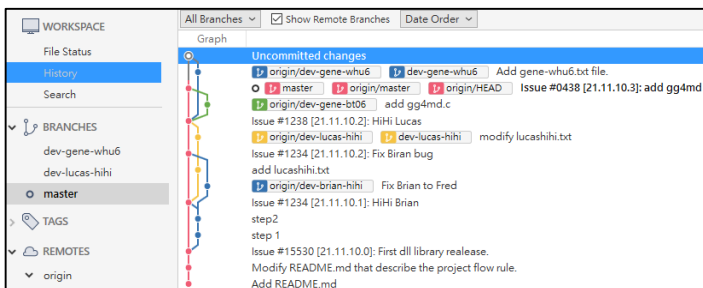
Prepare to Merge to Master Branch - 3

- 按下 Merge Icon 後, 會跳出如下圖視窗, 請選擇 dev-branch 的最後 commit 進行 merge
- Options 中, 請參考如下的配置方式
 - 不勾選第一項是因為我們須建立特定的 commit message, 以及解決可能會有的 conflicts (SourceTree 預設會勾選第一項)
 - 勾選第三項是因為, 不管是否有 fast-forward merge, 我們都須 create a new commit



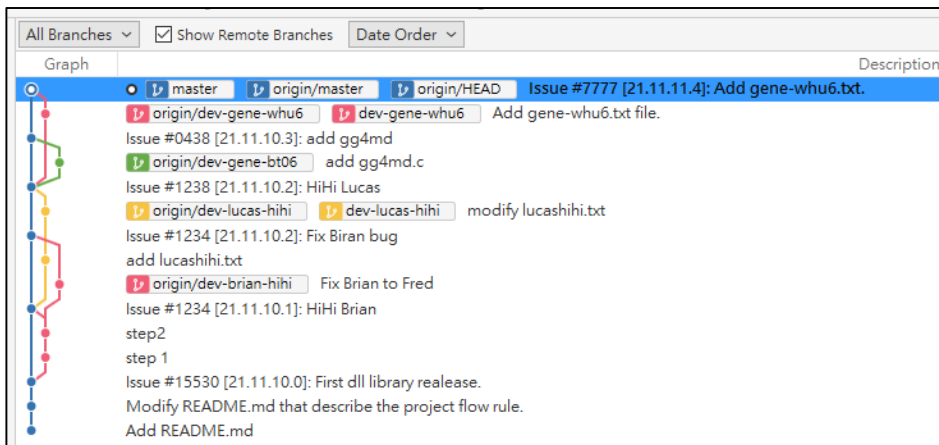
Prepare to Merge to Master Branch - 4

- 第三步 Merge Icon 按下 OK 後, 可以看到如左下圖的畫面, 可以看到 Uncommitted changes
- 接著點選 File Status, 確認好要 merge 的 files 皆無 conflicts
- 於 Commit message 依照先前提到的規範填入 message
- Push changes immediately to origin/master 這個選項依照個人習慣決定是否勾選
 - 若有勾選, 則會立即 push 至 GitLab master branch 上
 - 若無勾選, 則後續需再手動 push 至 GitLab 上, 好處是若 commit 有甚麼問題的話, 修改較方便



Prepare to Merge to Master Branch - 5

- 成功之後可以在 Graph 上看到結果

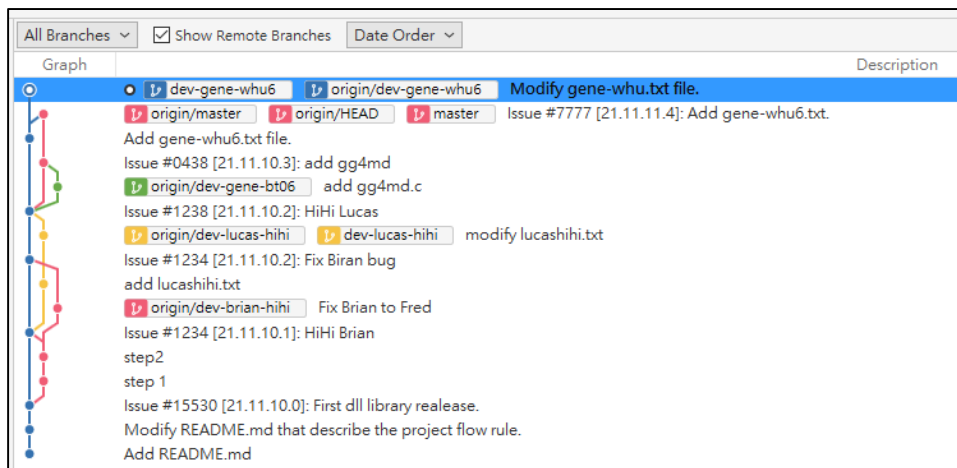


切記! Merge 前請務必 **Fetch** 下 remote master !!

要處理錯誤的 remote commit 較為麻煩,
因此請務必確認最後 merge 動作是否皆正確?
commit message 是否有符合 standard?

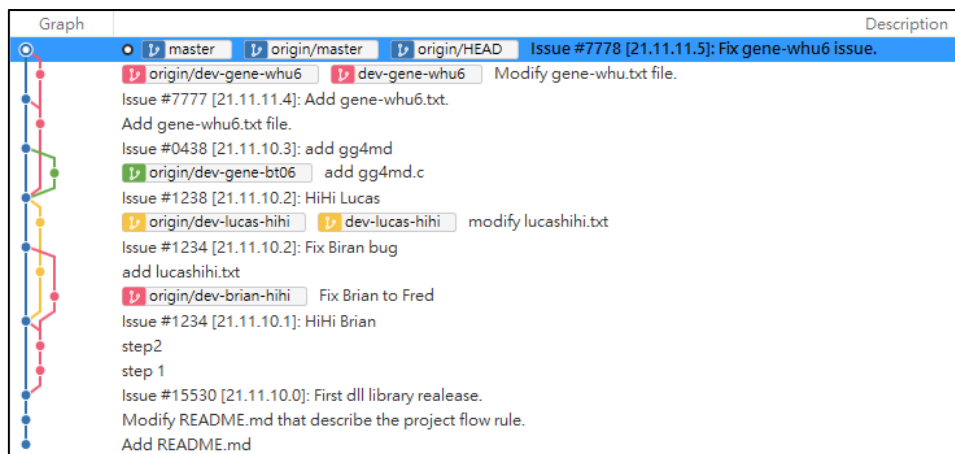
RRR!! Board Has Issue ! - 1

- Checkout 至對應的 dev board branch
- Fix issue 之後, commit 至對應的 dev board branch
- 可以看到下圖, dev-gene-whu6 branch 自己往前了一個 commit
- 下一個動作: 待 Issue 確認解決之後, 準備 merge 回 master branch



RRR!! Board Has Issue ! - 2

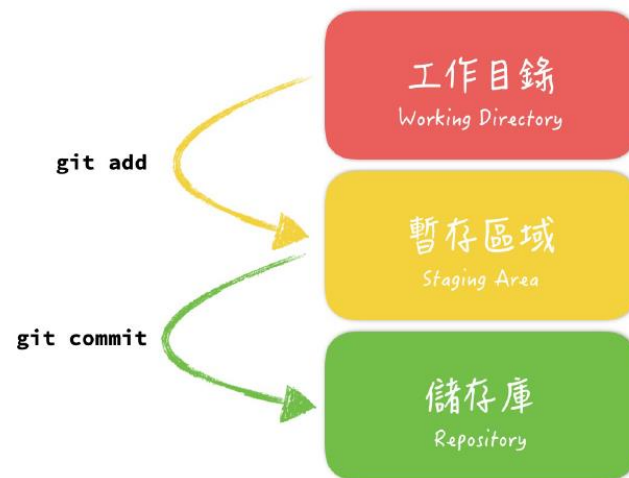
- 一樣記得先 checkout 至 master, 然後 fetch 看看 remote master 是否有更新
- Click Merge Icon, 選擇剛剛 fix issue 的 commit
- 參考 [Prepare to Merge to Master Branch – 3, 4](#) 這兩個章節, 進行 merge
- 成功後, 在 Graph 上即可看到如下圖所示



SourceTree Tool Reference

- [Sourcetree - git 的 GUI 管理軟體](#)
- [用 Sourcetree 實現基礎版本管控](#)
- [為你自已學 Git](#) ← Git 教學, 可先簡略看些觀念跟名詞會比較好操作唷
 - [工作區、暫存區與儲存庫](#)
 - [【狀況題】有些檔案我不想放在 Git 裡面...](#)
 - [合併發生衝突了，怎麼辦？](#)
 - [【冷知識】斷頭\(detached HEAD\) 是怎麼一回事？](#)

接下來兩頁會用紅框代表較常用到的區域，
若有不清楚的地方可以回來看上面的參考網址



The screenshot displays the AAEON IDE's Git integration. The top toolbar includes actions like Commit, Pull, Push, Fetch, Branch, Merge, Stash, Discard, and Tag. The left sidebar shows the workspace structure with sections for File Status, History, Search, BRANCHES (listing dev-gene-whu6, dev-lucas-hihi, master, and HEAD), TAGS, REMOTES (listing origin), and STASHES. The main panel shows a commit history table with columns for Description, Date, Author, and Commit. The bottom panel shows a diff view for the file 'gene-whu6.txt', highlighting changes in commit 6e10511.

Description	Date	Author	Commit
Issue #7778 [21.11.11.5]: Fix gene-whu6 issue.	11 十一月 2021 11:59	Brian Wu <brianwu@aae	6e10511
origin/dev-gene-whu6 dev-gene-whu6 Modify gene-whu6.txt file.	11 十一月 2021 11:46	Brian Wu <brianwu@aae	a36d315
Issue #7777 [21.11.11.4]: Add gene-whu6.txt.	11 十一月 2021 11:09	Brian Wu <brianwu@aae	463a7b1
Add gene-whu6.txt file.	10 十一月 2021 13:38	Brian Wu <brianwu@aae	6a7b663
Issue #0438 [21.11.10.3]: add gg4md	10 十一月 2021 13:32	LucasSuT <l1438s1438@	acbf5a9
origin/dev-gene-bt06 add gg4md.c	10 十一月 2021 13:31	LucasSuT <l1438s1438@	b95d049
Issue #1238 [21.11.10.2]: HiHi Lucas	10 十一月 2021 11:48	FredHung <peter330320	c8ccfb2
origin/dev-lucas-hihi dev-lucas-hihi modify lucashih.txt	10 十一月 2021 11:48	FredHung <peter330320	59ac975
Issue #1234 [21.11.10.2]: Fix Biran bug	10 十一月 2021 10:34	LucasSuT <l1438s1438@	e70b3b8
add lucashih.txt	10 十一月 2021 10:33	FredHung <peter330320	5a9ea60
origin/dev-brian-hihi Fix Brian to Fred	10 十一月 2021 10:33	LucasSuT <l1438s1438@	7150baf
Issue #1234 [21.11.10.1]: HiHi Brian	10 十一月 2021 10:30	LucasSuT <l1438s1438@	0c89fd8
step2	10 十一月 2021 10:27	LucasSuT <l1438s1438@	86f7927
step 1	10 十一月 2021 10:27	LucasSuT <l1438s1438@	583ea80
Issue #15530 [21.11.10.0]: First dll library release.	10 十一月 2021 10:22	Brian Wu <brianwu@aae	e2c1e0e
Modify README.md that describe the project flow rule.	10 十一月 2021 10:16	Brian Wu <brianwu@aae	1563134
Add README.md	10 十一月 2021 9:51	Brian Wu <brianwu@aae	ac423b5

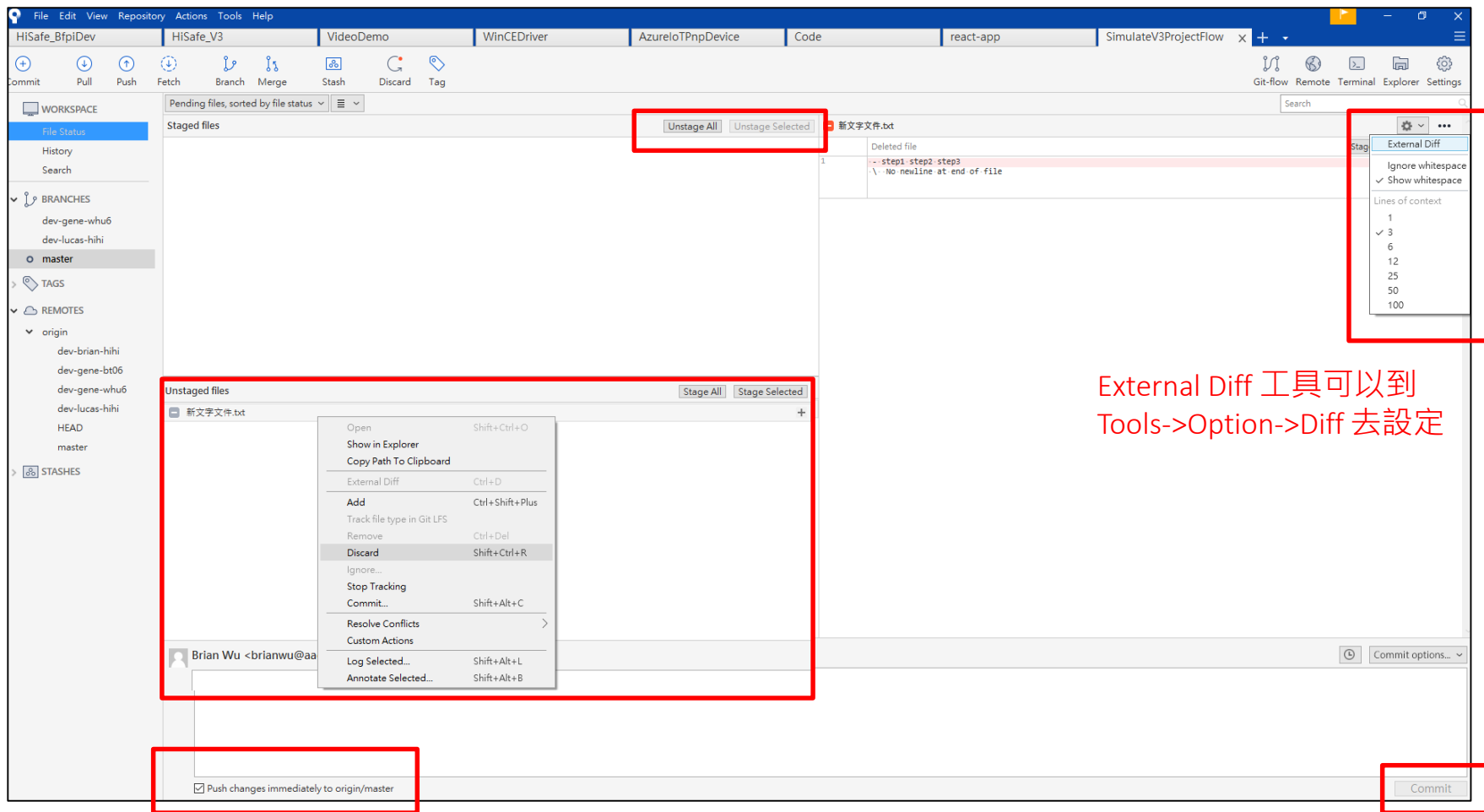
Commit Details:

Commit: 6e10511ae0d60ab2fce78bd2bd150256708e0126 [6e10511]
 Parents: 463a7b1eae, a36d3158a7
 Author: Brian Wu <brianwu@aaeon.com.tw>
 Date: 2021#11月11日 上午 11:59:04
 Committer: Brian Wu

Diff View (gene-whu6.txt):

```

Hunk 1: Lines 0-0
+ Fix the issue!!! Yeah!!
\ No newline at end of file
  
```



External Diff 工具可以到
Tools->Option->Diff 去設定