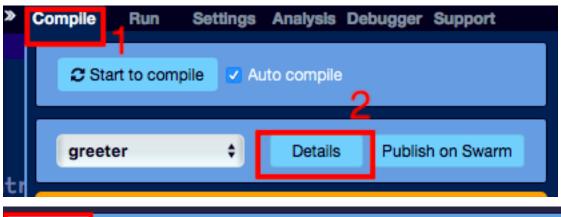
- 步驟流程(mac):
  - o基本流程

### Step1:

在 Remix 測試完後,並點選右方 Compiler,再點選 Detail,畫面下拉至出現「Web3Deploy」字樣後,點選字樣右邊剪貼簿圖示,並把內容命名為「fileName.js」



```
WEB3DEPLOY To var _greeting = /* var of type string here */;
var greeterContract = web3.eth.contract([{"constant":false,"inputs":[],"name":"kill","outputs":[],"payable":false,"stateMutability":"nonpayable","type":"function"},{"constant":true, "inputs":[],"name":"greet","outputs":[{"name":"","type":"string"}],"payable":false,"state
```

#### Step2:

取得 js 檔後,進入私網 geth console(流程可參考最下方資料),並依序鍵入

personal.unlockAccount(eth.accounts[0]) ,並輸入密碼loadScript("filePath/ fileName.js")

miner.start(1)

miner.stop()

私有鍊發布完成。

# o 第一題 ( Done )

上述基本流程完成後,鍵入 greeter.greet()

即可完成顯目一。

# 第二題(待改)

上述基本流程完成後,鍵入

graderecord.inputGradeWithStudentName.call("Nigel",60)

做輸入成績,格式為("name",grade)

再鍵入 graderecord.getScoreWithStudentName.call("Nigel")

搜尋 name 的成績

但因為用 call 實作,input 的資料沒有真的存起來,所以會拿不到資料,待 改,不過在 Remix 上實作會正確取得 grade,是個陷阱。

41384c...374dee

5e871f...4a7ad1

c87534...33beec

6c6d7f...9dd411

> greeter.greet() Hello World!"

uncles=0 elapsed=172.57µs

ber=116 hash=6c6d7f...9dd411

uncles=0 elapsed=212.074µs





Test3 — geth --datadir data --networkid 123456 --rpc --rpccorsdomain \* --n

INFO [03-14|11:09:50] & block reached canonical chain

> miner.stop()INFO [03-14|11:09:50] Successfully sealed

INFO [03-14|11:09:50] Commit new mining work

INFO [03-14|11:09:50] Commit new mining work

## 遇到的困難:

o 環境建置 (第一題 Done):

第一題作業為發佈的實作,教學文用 windows 建置, mac 的路徑不相同,另 外找教學文。

跟著教學文做,在發布上仍有問題,commandLine 跟著教學文實作發布會出 現錯誤訊息,查詢 overstackflow 仍無法解決問題,改使用其它方法。

查詢其它教學文,似乎有許多方式可實行發怖,改使用圖形介面的 Ethereum Wallet,安裝**非常**耗時與佔用大量空間。

繞了一圈重新研究 commandLine 使用方式,最後發現其實是因為 geth 版本不同,舊版教學文的都會有問題,google 搜尋補上時間範圍後秒解。

o 程式(第二題**待**改):

第二題在網頁 IDE 做正常,但發布後結果與 IDE 不同,大致原因是因為 setData 這件事是要告訴大家,不可以自己偷偷做掉,不然就會發生 Remix 執行正常,但是發布後卻發現資料寫不進去的問題,應該是跟 transaction 有關,待研究 怎麼改

XCode 太強大,有智慧選字,CommandLine 沒額外裝 plug-in,一直打錯字很不方便,而且發私有鍊要輸入大量文字,有點不方便,要再找好用的 plug-in

- 對區塊鍊的看法(暫時):
  - 。對寫入資料有要求,所以才會不可撤銷的性質,目前感覺有點像 Log 記錄檔的感覺。
  - o 要發 Contract 要 Gas,要先挖礦,挖很久又讓筆電很燙,好像不太好起步。
  - O ....
- 參考資料
  - o 網路 IDE (Remix)
  - o Mac 發布建置教學文
  - o Ethereum 官網
  - o Solidity 官網
  - o Solidity Array/Struct 實作
  - o Solidity 字串比較