

---

# Laboratory Journal

Master of Science

---

梁家萁

[jcliang@cycu.org.tw](mailto:jcliang@cycu.org.tw)

Beginning 6 February 2012



# Contents

<b>Wednesday, 27 September 2017</b>	<b>1</b>
1 編號. 實驗名稱 . . . . .	1
2 編號. 實驗名稱 . . . . .	1
<b>Wednesday, 27 September 2017</b>	<b>2</b>
1 解決每次重新開啟終端機，需要重新設定 \$GOPATH 的問題。 . . . .	2
<b>Friday, 29 September 2017</b>	<b>3</b>
1 執行 bee run 時，網頁無法正常運行，出現 ListenAndServe: listen tcp :8080: bind: address already in use。 . . . .	3
<b>Monday, 15 January 2018</b>	<b>4</b>
1 製作 git 與 goroot 工作環境的連結 . . . . .	4
2 建立「RefVer」(reference version) 標籤 . . . . .	4
3 製作 layout.tpl . . . . .	5
<b>Tuesday, 16 January 2018</b>	<b>6</b>
1 修改 layout，在 nav-bar 加上 setting-icon . . . . .	6
2 在 bootstrap studio 中，做 link components。 . . . .	6
<b>Monday, 22 January 2018</b>	<b>7</b>
1 新增登入頁面 . . . . .	7
2 把顯示頁面的程式寫成函是 GetContent(page string) . . . . .	7
3 如何判斷該頁面呼叫的是 Get 還是 Post 方法 . . . . .	8
4 取得 form data . . . . .	8



# Wednesday, 27 September 2017

## 1 編號. 實驗名稱

### 1. 問題原因：

會發生這個問題是因為.....

### 2. 解決辦法：

我用這樣這樣那樣那樣解決者個問題

- 第一步驟

```
$ cmd 指令 1
```

- 第二步驟

```
$ cmd 指令 2
```

- 第三步驟

```
$ cmd 指令 3
```

## 2 編號. 實驗名稱

### 1. 問題原因：

會發生這個問題是因為.....

### 2. 解決辦法：

我用這樣這樣那樣那樣解決者個問題

- 第一步驟

```
$ cmd 指令 1
```

- 第二步驟

```
$ cmd 指令 2
```

- 第三步驟

```
$ cmd 指令 3
```

# Wednesday, 27 September 2017

## 1 解決每次重新開啟終端機，需要重新設定 \$GOPATH 的問題。

### 1. 問題原因

因為使用 gvm 作為 go 語言的版本控管器，選擇 go 版本後，會去抓 go1.9 這個檔案，裡面的環境變數是 gvm 預設的，所以每次都要重新設定。

### 2. 解決辦法

自訂一個環境變數，選擇 go 版本之後，指定環境變數檔。

- 選擇 go 版本，我選擇 go1.9

```
$ gvm use go1.9
```

- 在此版本下加入自訂環境變數 "test"

```
$ gvm pkgset create test
```

- 進到此資料夾「./gvm/environments/」，找到「go1.9@test.txt」檔。修改此檔案，在檔案最後面加上以下兩行。

```
export GOPATH="/home/user/goroot"
```

```
export PATH="$GOPATH/bin:$PATH"
```

- 在終端機下指令，指定使用 test 環境變數

```
$ gvm pkgset use test
```

# Friday, 29 September 2017

## 1 執行 `bee run` 時，網頁無法正常運行，出現 `ListenAndServe: listen tcp :8080: bind: address already in use`。

### 1. 問題原因：

因為在 github 上的程式碼有問題。當初直接複製 `test` 資料夾裡的 `hello` 資料夾，`main.go` 以及 `routets.go` 的程式碼，`import` 的 `package` 路徑都還是 `test/hello/...`，所以出現錯誤。按下 `ctrl+C` 後，並沒有正常的關閉 `server`，所以改完程式碼，執行 `bee run` 時，會顯示 `port` 已被監聽。

### 2. 解決辦法：

用指令強置殺掉 `port:8080`

- `$ lsof -ti:8080 |xargs kill -9`
- 結果 `chrome` 直接被我關掉，連其他瀏覽終的網頁都關了。

# Monday, 15 January 2018

## 1 製作 git 與 goroot 工作環境的連結

### 1. 問題原因：

git 抓下來的資料夾除了 go 語言程式碼之外，還有其他資料，都放到 goroot 裡面很雜亂。然而，go 語言的程式碼只能在 goroot 的工作還行下執行，所以要製作連結，把程式碼連到 goroot 裡。

### 2. 解決辦法：

將 git 的檔案連結到 goroot，goroot 裡只放要執行的程式碼。

- 進到 go 語言執行環境資料夾

```
$ cd goroot/src/jyw
```

- 使用指令 `ln -s <git-folder> <link-name>` 建立連結資料夾。

<link-name>: goroot 裡連結資料夾的名字

```
$ ln -s /home/liang/class-learning/go class-learning
```

- 此時 jyw 目錄下會增加一個「class-learning」連結資料夾，在此修改的內容會同步到 git 的資料夾。

## 2 建立「RefVer」(reference version) 標籤

### 1. 問題原因：

因為要將老師之前寫的網頁蓋掉，所以先建立一個 git 的標籤 (tag)，之後需要參考時，checkout 此標籤即可。

### 2. 解決辦法：

建立「RefVer」標籤

- 第一步驟

```
$ git tag RefVer
```

- 第二步驟

```
$ git push origin RefVer
```



### 3 製作 layout.tpl

1. 問題原因：

每個頁面都有相同的 header 以及 footer，製作 layout.tpl 樣板，可以讓每個頁面的頭尾都相同。

2. 解決辦法：

- 將 sample.html 貼到 layout.tpl 檔，body 的部份用 {{.LayoutContent}} 取代。
- 修改 layout.tpl 中 css、js、fonts…… 等的路徑，改成 /static/css/……。
- 將 bootstrap 的 css、js、fonts…… 等的檔案，複製到 static 下對應的路徑。
- 將 homepage.html 中 body 的部份貼到 index.tpl 裡。
- 其他細節參考米聽紀錄 106/09/29

<https://drive.google.com/open?id=1nxYJ4HLNCTJvEDQu7bVTM1Fs-pM4SiKj0Ur1xN55fYg>

# Tuesday, 16 January 2018

## 1 修改 layout, 在 nav-bar 加上 setting-icon

1. 問題原因:

2. 解決辦法:

修改 bootstrap studio 中 sample.html 的檔案, 重新匯出。

## 2 在 bootstrap studio 中, 做 link components。

1. 問題原因:

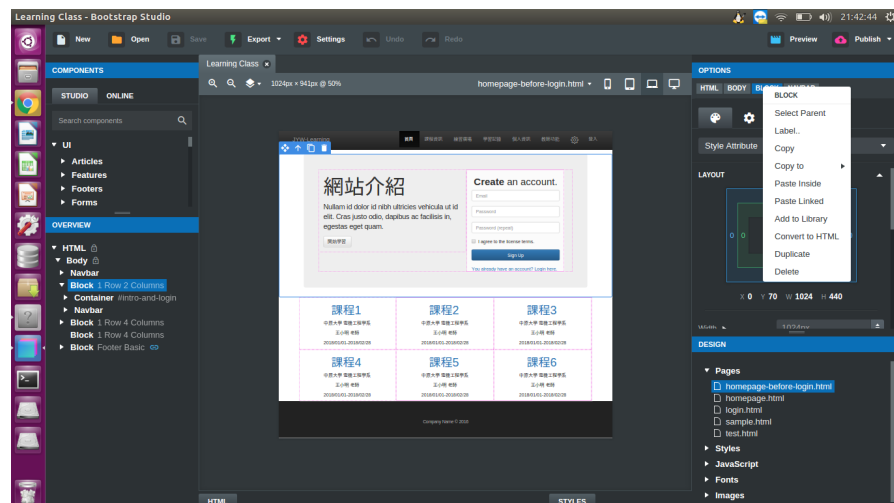
將所有頁面的 header 以及 footer 都連結到 sample.html, 無論在哪個頁面修改頭尾, 所有頁面的 html 都會跟著改。

2. 解決辦法:

參考此網頁 <https://bootstrapstudio.io/forums/topic/linked-components/>

- 選擇要複製的元件, 右鍵 → Copy。
- 到其他頁面, 右鍵 → Paste Linked。

※ 在其他頁面時, 對著右上角 option 的 block 按右鍵。



- homepage-before-login 沒有 link nav-bar

# Monday, 22 January 2018

## 1 新增登入頁面

1. 問題原因：

2. 解決辦法：

細節參考米聽紀錄 106/09/29

<https://docs.google.com/document/d/1nxYJ4HLNCTJvEDQu7bVTM1Fs-pM4SiKjOUr1xN55fYg/edit>

- 在 router.go 裡新增/login 路徑

```
1 beego.Router("/login", &controllers.MainController{}, " *:Login")
```

- 到 controllers/default.go 裡寫 Login 的方法

```
1 func (c *MainController) Login() {}
```

## 2 把顯示頁面的程式寫成函是 GetContent(page string)

1. 問題原因：

2. 解決辦法：

- 函式主體

```
1 func (c *MainController) GetContent(page string) {  
2 c.Data["Website"] = "beego.me"  
3 c.Data["Email"] = "astaxie@gmail.com"  
4 c.Layout = "layout.tpl"  
5 c.TplName = page + ".tpl"  
6 }
```

- 顯示首頁

```
1 c.GetContent("index")
```

### 3 如何判斷該頁面呼叫的是 Get 還是 Post 方法

1. 問題原因：

login 頁面在不同情況下呼叫 Get 或 Post。呼叫 Get 時顯示 login 頁面，呼叫 Post 時執行登入動作。

2. 解決辦法：

c.Ctx.Input.Method() 會回傳呼叫的方法。

```
1 context := c.Ctx.Input.Method()
2 if context == "GET" {
3   c.GetContent("login")
4 } else { // POST
5 }
```

### 4 取得 form data

1. 問題原因：

使用者在表單裡輸入帳號密碼，要如何取得？

2. 解決辦法：

使用 c.GetString(key string)

key string: 放 html 裡該表格的 name。