

第 19 天：設定 `.gitignore` 忽略清單

在開發專案時，工作目錄下可能經常會有新的檔案產生 (可能是透過 `Visual Studio` 工具產生的那些暫存檔案或快取檔案)，可能有許多檔案並不需要列入版本控管，所以必須要排除這些檔案，我們稱為「忽略清單」。




關於 `.gitignore` 檔案

在 `Git` 裡面，是透過 `.gitignore` 檔案來進行定義「忽略清單」，主要的目的是排除一些不需要加入版控的檔案，列在裡面的檔名或路徑 (可包含萬用字元)，都不會出現 `git status` 的結果中，自然也不會在執行 `git add` 的時候被加入。不過，這僅限於 `Untracked file` 而已，那些已經列入版控的檔案 (`Staged file`)，不受 `.gitignore` 檔案控制。

透過 `GitHub` 建立預設的忽略清單


如果你曾經在 `GitHub` 建立過專案，可能會用過這個功能，就在建立新的儲存庫(`Repository`)時，可以讓你選擇 `GitHub` 預先幫你定義好的忽略清單，這個忽略清單其實就只是一個檔案而已，其檔名為 `.gitignore`，並預設置於專案跟目錄下。


Owner **Repository name**

PUBLIC   doggy8088 / sandbox-csharp 



Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about...


Description (optional)

☒  **Public**
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

☐  **Private**
You choose who can see and commit to this repository.


☒ **Initialize this repository with a README**
This will allow you to `git clone` the repository immediately.

Add .gitignore: **CSharp**  



Add a license: **None** 




Create repository

我們以上圖這個 CSharp 專案為例，建立完成後，在儲存庫中就會出現一個預設的 `.gitignore` 檔案：



PUBLIC  doggy8088 / sandbox-csharp


Description

 **1 commit**  **1 branch**

 branch: **master**  **sandbox-csharp** 

Fetching latest commit...

 **.gitignore** 

 README.md

我們可以看看其內容：<https://github.com/doggy8088/sandbox-csharp/blob/master/.gitignore>
(<https://github.com/doggy8088/sandbox-csharp/blob/master/.gitignore>)

```
# Build Folders (you can keep bin if you'd like, to store dlls and pdb's)
[Bb]in/
[Oo]bj/

# mstest test results
TestResults

## Ignore Visual Studio temporary files, build results, and
## files generated by popular Visual Studio add-ons.

# User-specific files
*.suo
*.user
*.sln.docstates

# Build results
[Dd]ebug/
[Rr]elease/
x64/
*_i.c
*_p.c
*.ilk
*.meta
*.obj
*.pch
*.pdb
*.pgc
*.pgd
*.rsp
*.sbr
*.tlb
*.tli
*.tlh
*.tmp
*.log
*.vspcc
*.vsscc
.builds

# Visual C++ cache files
ipch/
*.aps
*.ncb
*.opensdf
*.sdf

# Visual Studio profiler
```

```
*.psess
*.vsp
*.vspx

# Guidance Automation Toolkit
*.gpState

# ReSharper is a .NET coding add-in
_ReSharper*

# NCrunch
*.ncrunch*
.*crunch*.local.xml

# Installshield output folder
[Ee]xpress

# DocProject is a documentation generator add-in
DocProject/buildhelp/
DocProject/Help/*.HxT
DocProject/Help/*.HxC
DocProject/Help/*.hhc
DocProject/Help/*.hhk
DocProject/Help/*.hhp
DocProject/Help/Html2
DocProject/Help/html

# Click-Once directory
publish

# Publish Web Output
*.Publish.xml

# NuGet Packages Directory
packages

# Windows Azure Build Output
csx
*.build.csdef

# Windows Store app package directory
AppPackages/

# Others
[Bb]in
[Oo]bj
sql
TestResults
[Tt]est[Rr]esult*
*.Cache
```

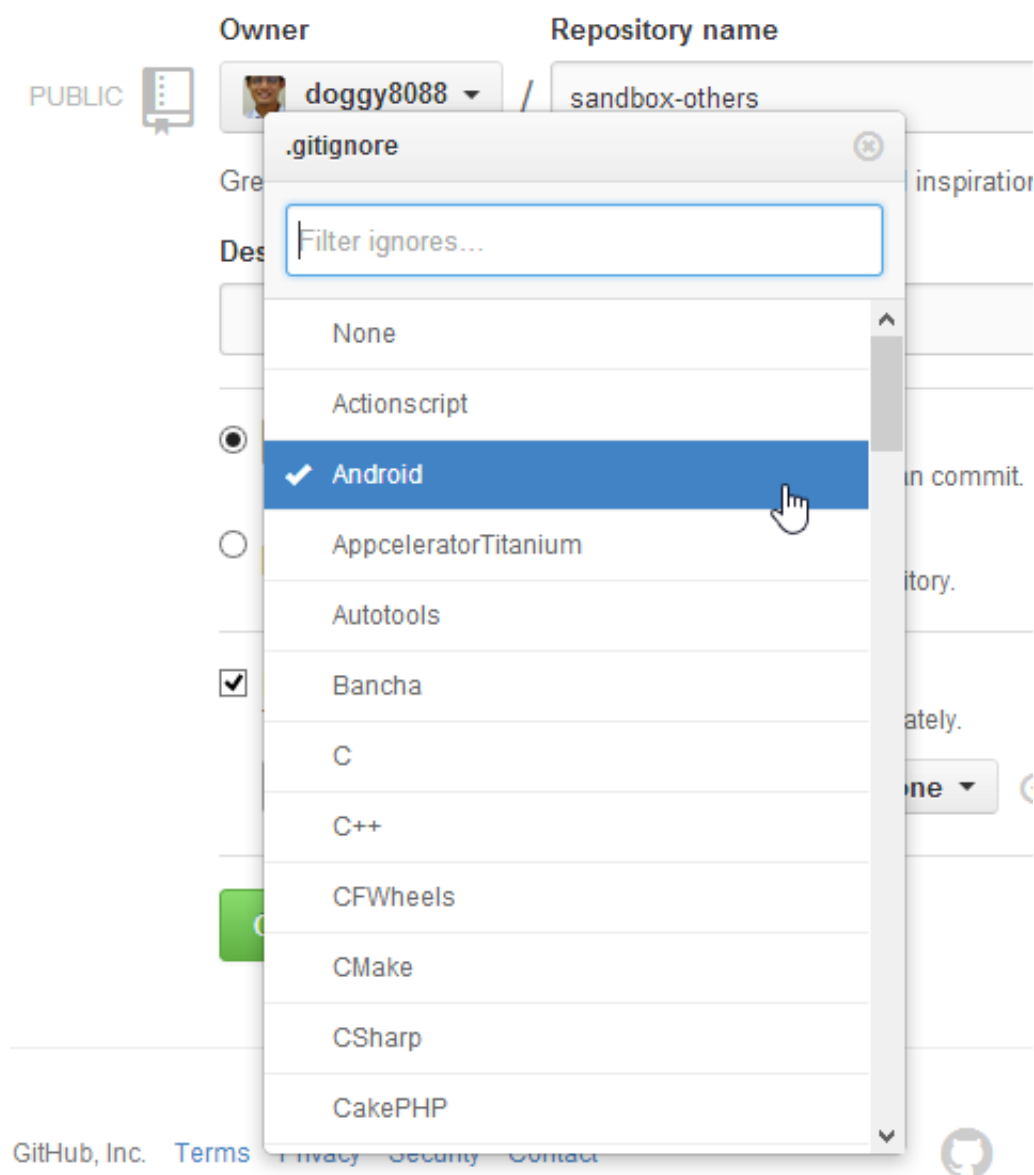
```
ClientBin
[!Ss]tyle[Cc]op.*
~$*
*.dbmdl
Generated_Code #added for RIA/Silverlight projects

# Backup & report files from converting an old project file to a newer
# Visual Studio version. Backup files are not needed, because we have git ;-)
_UpgradeReport_Files/
Backup*/
UpgradeLog*.XML
```

這些內容，真的就是在用 Visual Studio 寫 CSharp 專案時常見的「忽略清單」，非常具有實用價值，如果各位還有一些額外的檔案名稱或路徑要加入，也可以自行添加在這個檔案裡面。

參考其他程式語言的「.gitignore」內容範本

在 GitHub 上面，事實上還提供了很多其他開發環境所需的「.gitignore」範本，也都非常值得參考：



今日小結

今天的 `.gitignore` 檔案，我們幾乎每個專案都會用到，算是使用 **Git** 時一個必備的重要檔案。

參考連結

- [gitignore\(5\) Manual Page \(http://git-scm.com/docs/gitignore\)](http://git-scm.com/docs/gitignore)
- 請勿將某些檔案類型的檔案簽入到 **Subversion** 版本庫 (二版)
(<http://blog.miniasp.com/post/2012/03/30/Do-not-commit-these-file-type-into-subversion-repository-2.aspx>)

A Mashup of bootstrap (<http://twitter.github.com/bootstrap/>) and markdown.js
(<https://github.com/evilstreak/markdown-js>) by @ethanlo (<http://www.twitter.com/ethanlo>).