



Web Development Fundamentals

在 **Visual Studio Code** 中
使用 **Git** 版本控制工具

Oct 2020

Microsoft Reactor | Ryan Chung

```
led by player to  
s.load_image("kg.png")  
  
[self]:  
    initialize Dog object and create Text o  
g, self).__init__(image = Dog.image  
    x = games.mouse.x  
    bottom = games.sc  
  
re = games.Text(value = 0, size = 24  
    top = 5, right = gam  
  
reen.add(self.score)  
1 = games.Text(value = 0, size = 24  
    top = 5, left = gam
```



Ryan Chung

Instructor / DevelopIntelligence
Founder / MobileDev.TW

@ryanchung403 on WeChat
Ryan@MobileDev.TW





Reactor



developer.microsoft.com/reactor/
@MSFTReactor on Twitter



在 Visual Studio Code 中使用 Git 版本控制工具

18 分钟 • 模块 • 5 单元

★★★★★ 4.7 (89)

对其进行评级

初级

开发人员

Visual Studio Code

利用 Visual Studio Code 与 Git 源代码管理系统的紧密集成。

学习目标

通过学习本模块，你将能够：

- 使用 Visual Studio Code 中的命令面板执行多项 Git 任务，如克隆存储库和创建分支。
- 通过 Visual Studio Code 获取视觉提示以了解工作状态。
- 利用 Visual Studio Code 中的“源代码管理”视图来暂存和取消暂存更改以及创建提交。
- 发现 Visual Studio Code 用户界面中隐藏的快捷方式，这些快捷方式有助于节省大量时间。

开始 >

🔖 书签

⊕ 添加到集合

<https://aka.ms/GitToolsinVSC-8>

流程

介绍

复制Repo & 创建分支

提交更改 & 推送

介绍

目标


1. 使用命令面板执行Git 任务，例如复制Repo和创建分支
2. 利用 VS Code 视觉提示以了解工作状态
3. 利用 VS Code "源代码管理"视图来暂存更改以及创建提交
4. 认识 VS Code 用户界面中隐藏的快捷方式

先决条件

1. 已安装 Git
2. 已安装 Visual Studio Code
3. 了解 Git 的概念和命令并已有有一个 GitHub 帐户


复制Repo

- 进入下方网址
- 点击右上角 Fork按钮

 MicrosoftDocs /
mslearn-use-git-from-vs-code

 Watch ▼

10

 Star

2

 Fork

139

<> Code

ⓘ Issues

🔗 Pull requests 4

▶ Actions

📁 Projects

📖 Wiki

🛡 Security

...

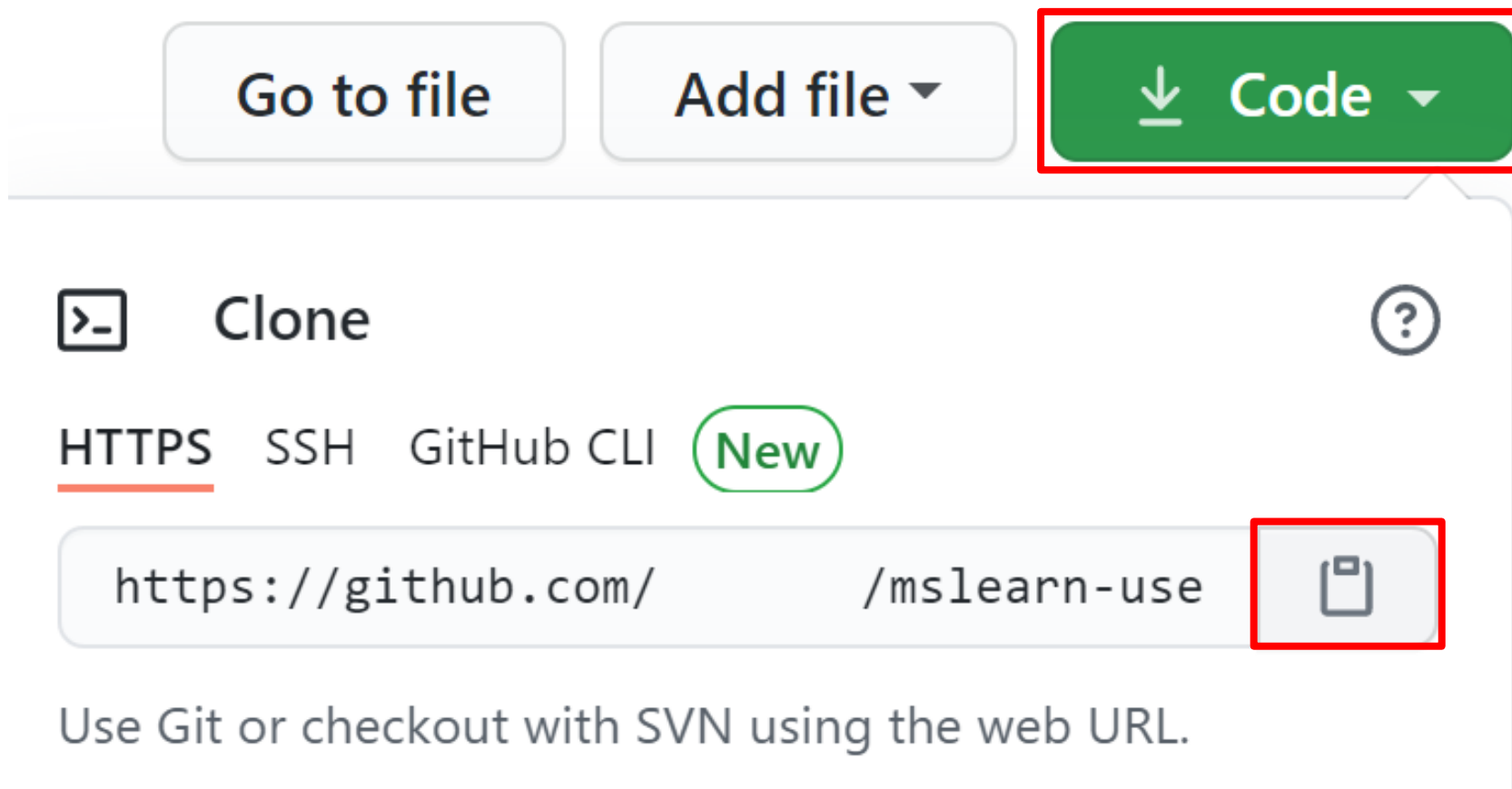
<https://github.com/MicrosoftDocs/mslearn-use-git-from-vs-code>

Microsoft

Reactor

复制Repo

- 点击绿色Code -> Clone HTTPS 按下剪贴簿图示



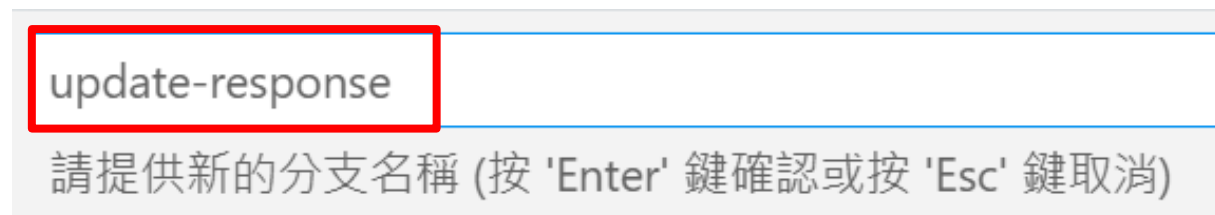
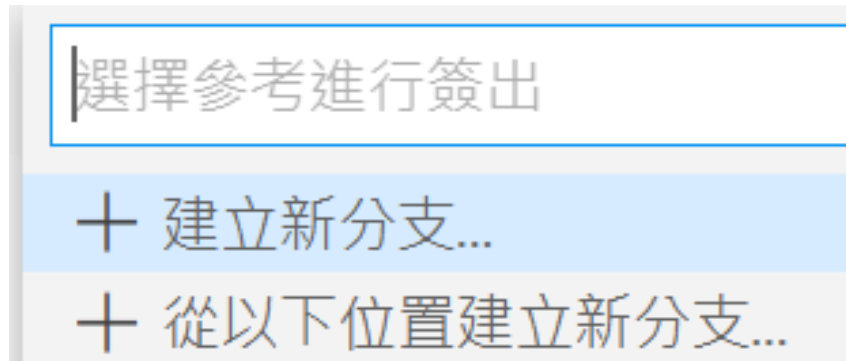
复制Repo至本地端

- 打开VS Code，开启命令选择区(Ctrl+Shift+P)
- 输入Clone，找到Git:Clone
- 将刚才复制的网址贴上
- 选择要存放的资料夹进行复制
- 选择「开启」



建立新的分支

- 左下方状态列，点击master开启命令选择区
- + 建立新分支... 输入update-response，Enter



变更程式码

- 找到 node/routes/index.js，修改如下

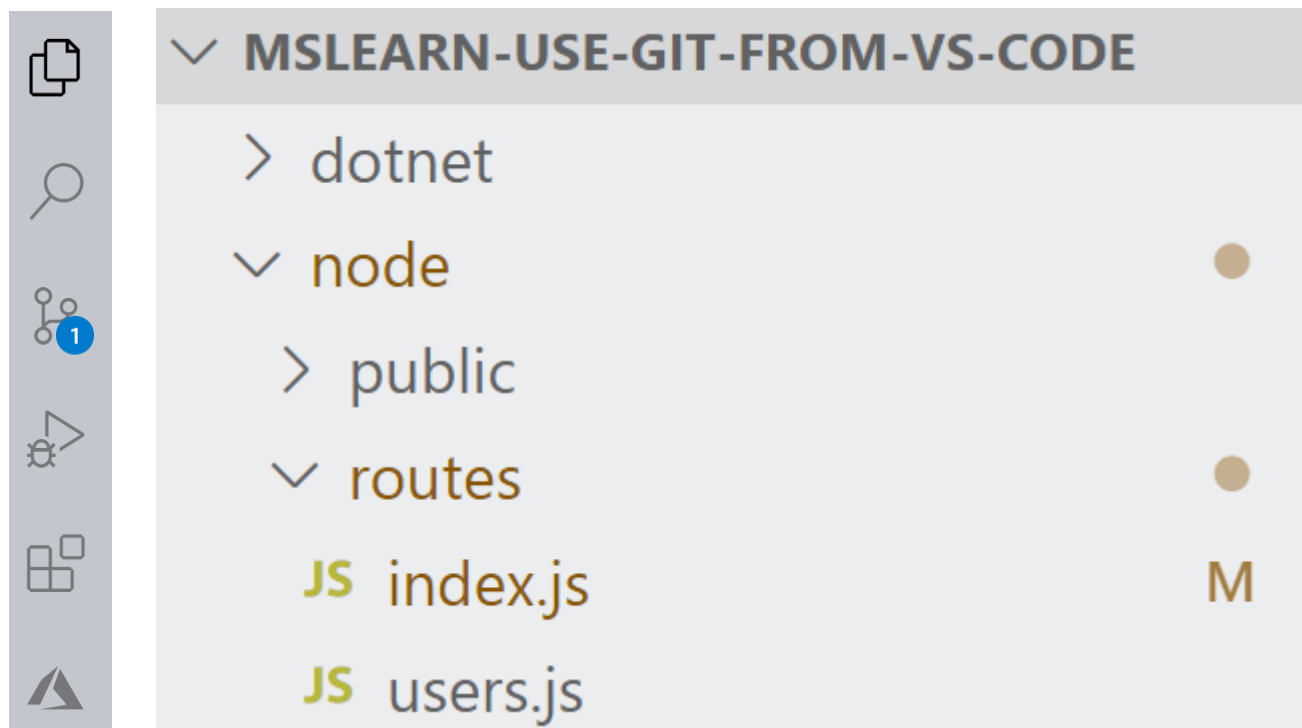
```
var express = require('express');
var router = express.Router();

/* GET home page. */
router.get('/', function(req, res, next) {
  //res.render('index', { title: 'Express' });
  res.render('index', { title: 'Hello Git!' });
});

module.exports = router;
```

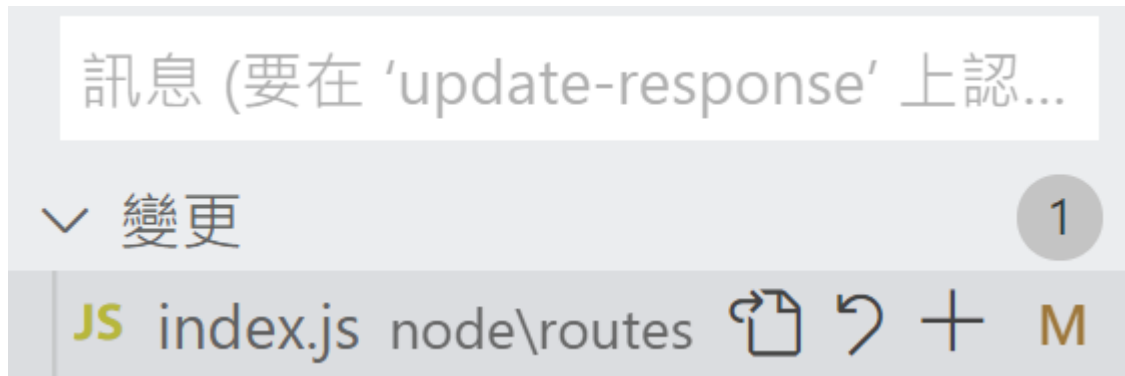
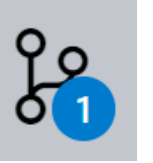
观察VS Code的几个变化

1. 左边第三个图示有一个1，代表有多少档案有变动
2. node、routes有圆点(包含强调项目)
3. index.js 有M(已修改)



将变更推送至远端进行同步

- 在VS Code中，点击左方第三个图示(原始档控制)
- 按下+号暂存变更
- 在上方讯息区输入本次变更内容，例如
 - `update response object`
- 按下Ctrl+Enter 或上方打勾核可
- 点击下方状态列的发行变更图示



点击档案名称可看见变更位置



开启档案



舍弃变更



暂存变更



显示变更



同步变更

git pull + push

13

确认是否有上传

- 到github该专案位置
- 确认是否有产生新的分支
- 确认新的分支中该档案是否已变更

🔗 update-response ▾

[mslearn-use-git-from-vs-code](#) / [node](#) / [routes](#) / [index.js](#) / <> Jump to ▾



ryan403 update response object

👤 2 contributors



```
4  /* GET home page. */
5  router.get('/', function(req, res, next) {
6    //res.render('index', { title: 'Express' });
7    res.render('index', { title: 'Hello Git!' });
8  });
```

14

<https://github.com/>

Microsoft

Reactor

完成检定

1. 你想要将远程存储库克隆到本地计算机。 需要在 Visual Studio Code 的命令面板中输入什么命令？

- ☐ pull
- ☐ "etch
- ☐ synchronize
- ☐ clone

2. 状态栏中的“同步更改”图标可执行哪些操作？

- ☐ 执行 `git rebase` 操作
- ☐ 执行 `git pull` 和 `git push` 操作
- ☐ 仅执行 `git pull` 操作
- ☐ 仅执行 `git push` 操作

3. 如何暂存 Visual Studio Code 中的更改？

- ☐ 选择“源代码管理”视图中的“加号 (+)”图标。
- ☐ 选择“源代码管理”视图中的“勾号”图标。
- ☐ 选择“源代码管理”视图中的“减号 (-)”图标。
- ☐ 选择状态栏中的“加号 (+)”图标。



Reactor



developer.microsoft.com/reactor/
[@MSFTReactor](#) on Twitter

议程结束 感谢聆听



请记得填写课程回馈问卷
<https://aka.ms/Reactor/Survey>

© 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved. The text in this document is available under the Creative Commons Attribution 3.0 License, additional terms may apply. All other content contained in this document (including, without limitation, trademarks, logos, images, etc.) are not included within the Creative Commons license grant. This document does not provide you with any legal rights to any intellectual property in any Microsoft product. You may copy and use this document for your internal, reference purposes.

This document is provided "as-is." Information and views expressed in this document, including URL and other Internet Web site references, may change without notice. You bear the risk of using it. Some examples are for illustration only and are fictitious. No real association is intended or inferred. Microsoft makes no warranties, express or implied, with respect to the information provided here.