



Git & DevOps

在**混亂**的流星群開發流程中找到**小確幸**

科普： 新手以上， 中階未滿



DevOps 需要的技能 + Live Demo





高見龍

@eddiekao

迷你挑戰

踏遍所有神廟之人

愛玩、愛現，喜歡冷門的玩具

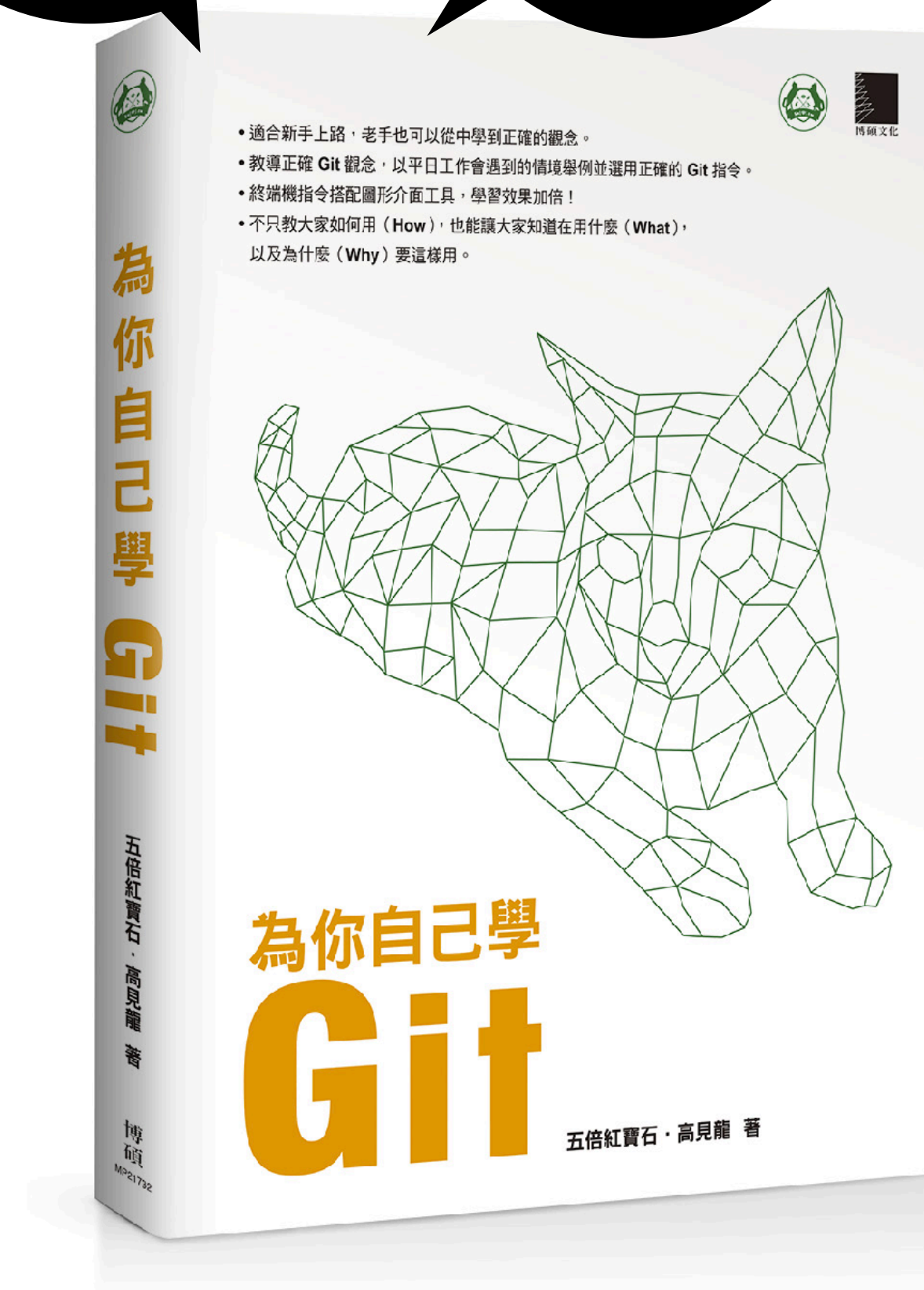
網站開發者、講師、作家

技術推廣、企業訓練、技術諮詢

部落格：kaochenlong.com

第32刷

發售中



發售中



發售中



TalentD

五倍學院 {💎}



市場調查



市場調查

網站有寫測試嗎？



有寫測試嗎？

- 有！
- 光程式都來不及寫了，沒空寫測試
- 不知道怎麼寫測試
- 沒有，但我們有專門的 QC 人員會測

市場調查

網站怎麼部署？



網站如何部署？

- 我不知道，我只是個小前端
- FTP 上傳 & 重開 Server
- 上傳到 GitHub / GitLab 之後好像就自動上線了
- 用 Docker 容器化部署
- 其它不明覺厲的部署方式

市場調查

網站多久部署一次？



網站多久部署一次？

市場調查

- 我還是不知道，我就只是個小前端
- 不一定，反正改完就部署
- 固定一星期一次
- 每天一次
- 一天很多次、一個晚上七次
- 部署什麼？我都是直接在 Production 上改 code 的！





Git & DevOps

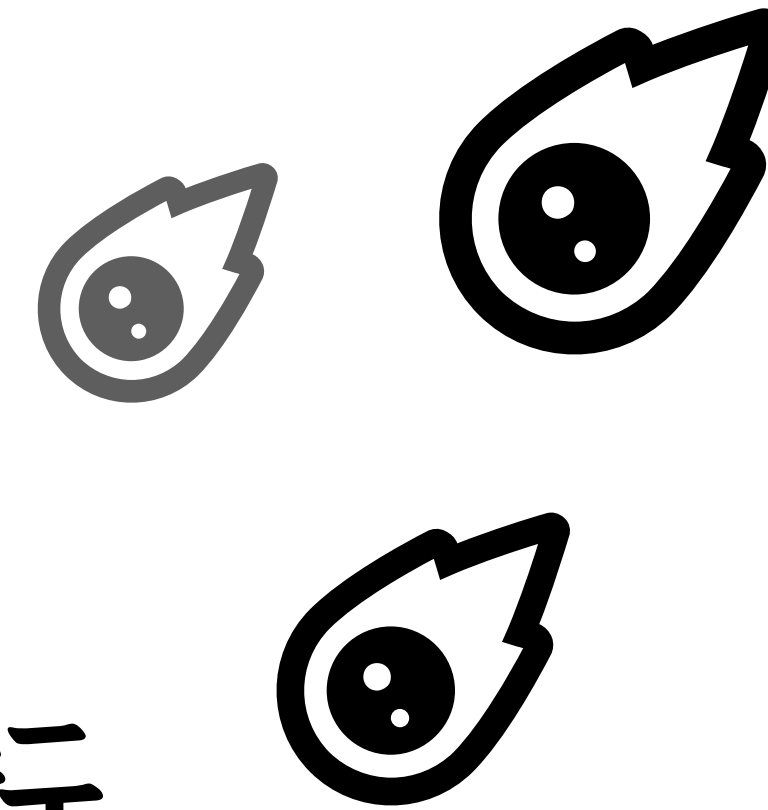
在**混亂**的流星群開發流程中找到**小確幸**

開發者們的流星群



「陪你看流星雨 ~ 🎵」

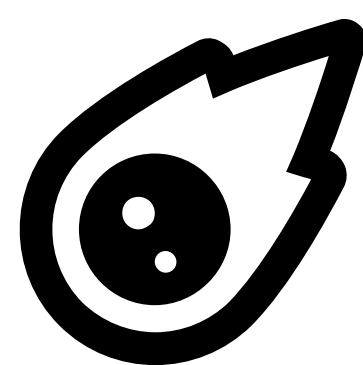




隕石開発の術







メテオフール

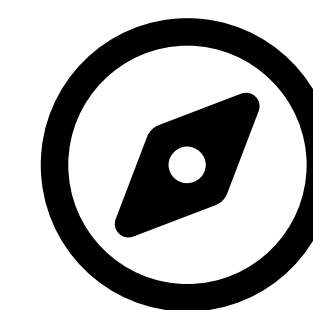




在隕石面前，任何開發流程也不堪一擊...



-  mopcon2023-demo >
-  mopcon2023-demo-1 >
-  mopcon2023-demo-2 >
-  mopcon2023-demo-final >
-  mopcon2023-demo-final-final >
-  mopcon2023-demo-final-final-final >



Git = 流星群中的指南明燈



市場調查

有在使用版控系統嗎？



有在用版控系統嗎？

- 沒有
- 有，使用 CVS / SVN
- 有，使用 Git
- 有，使用 COPY + PASTE 大法

分支策略



分支策略

- 單一支 (master / main)
- Git Flow
 - main / develop / feature / release / hotfix
- GitHub Flow
 - main / feature / PR
- ...更多



「透過 Git 的分支來減少專案衝突？」



市場調查

有使用任何 Flow 嗎？



有使用任何 Flow 嗎？

- 沒有，那是什麼？
- 有，使用傳統的 Git Flow
- 有，使用 GitHub / GitLab Flow
- 有，使用單位自己調整過的 Flow

DevOps = 流星群的整合之道



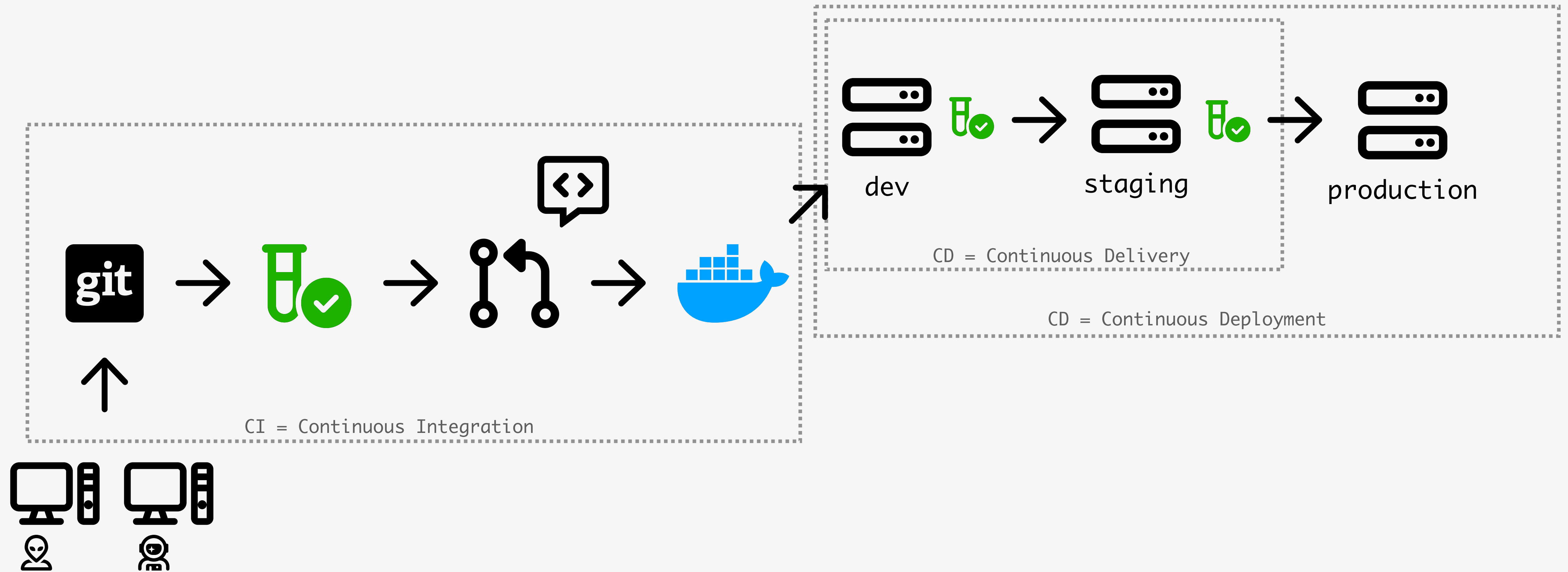
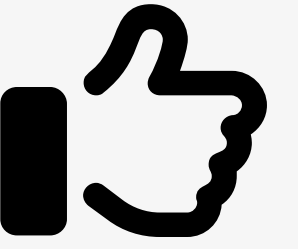
手動、自動、半自動部署



CI/CD



從開發到上線



持續整合

CI = Continuous Integration



程式建置、執行測試



持續整合

- 降低人為疏失
- 減少繁瑣且重覆的步驟
- 增加系統一致性
- 減少團隊開發負擔



持續交付

CD = Continuous Delivery



持續部署

CD = Continuous Deployment



所需技能

- Git / PR / MR
- 撰寫測試
- 常用 CLI 指令
- CI: Jenkins / GitHub Actions / GitLab CI
- Docker
 - Dockerfile, docker-compose.yml, 容器化



https://5xcamp.us/ci-video

為你自己學

GitLab CI/CD

為你自己學 GitLab CI/CD

高見龍

公開

30 部影片 觀看次數：43,544次 上次更新日期：2022年...

全部播放

隨機播放

未提供任何說明

- ≡ 排序
- 為你自己學

GitLab CI/CD

為你自己學 GitLab CI/CD Day 01 - 為你自己學 GitLab CI/CD

高見龍 · 觀看次數：1萬次 · 1 年前

6:09
- 為你自己學

GitLab CI/CD

為你自己學 GitLab CI/CD Day 02 - 什麼是 CI/CD

高見龍 · 觀看次數：4788次 · 1 年前

9:21
- 為你自己學

GitLab CI/CD

為你自己學 GitLab CI/CD Day 03 - 建立 .gitlab-ci.yml

高見龍 · 觀看次數：4707次 · 1 年前

6:51
- 為你自己學

GitLab CI/CD

為你自己學 GitLab CI/CD Day 04 - 新增 Pipeline Job

高見龍 · 觀看次數：4456次 · 1 年前

11:44
- 為你自己學

GitLab CI/CD

為你自己學 GitLab CI/CD Day 05 - 工作階段以及相依性

高見龍 · 觀看次數：3026次 · 1 年前

10:36
- 為你自己學

GitLab CI/CD

為你自己學 GitLab CI/CD Day 06 - 執行外部檔案

高見龍 · 觀看次數：2368次 · 1 年前

Everything as Code

萬物皆是碼



Everything as Code

infrastructure, network, configuration, security...



IaC

Infrastructure as Code



有什麼好處？



研討會



「辦 1 個 conf 要多久？」



「辦 10 個 conf 要多久？」



架構、 流程可版控、 可 code review



CaC

Conference as Code



DevOps



GitOps

2017 年



舊酒新裝



GitOps = IaC + Git + CI/CD



SSOT

Single Source of Truth



怎麼現在才問？

「明天考試要考哪幾章？」



共筆



Git Repo = SSOT



GitOps

- 以 Git Repo 當做 Single Source of Truth
- 開發 → PR/MR → merge → CI/CD



Live Demo

portainer + docker



GitOps vs DevOps



DevOps = 文化
GitOps = 方法、手段



沒有最好的， 只有最適合的！



有時間
來實體

工商服務

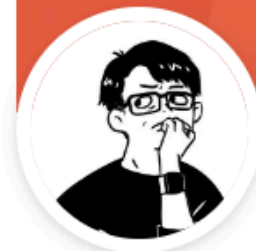
實體、線上課程、企業內訓

沒時間
買線上



實體課程

坐上 Git 時光機 版本控制課程



高見龍

坐上 Git 時光機 - 版本控制 (初階課)

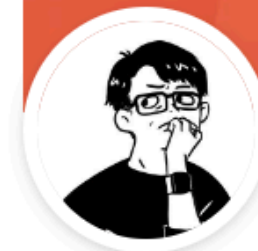
透過網路資源或書籍學習 Git，卻還是不確定該如何實際操作？網路上的芳鄰或 NAS 的共用資料夾，又不知道被誰改掉了？想導入 Git 改善遠端共同協作流程，優化程式開發與維護 由淺入深理解 Git 指令...

其它課程

NT\$3,000

實體課程

坐上 Git 時光機 版本控制課程



高見龍

坐上 Git 時光機 - 版本控制 (進階課)

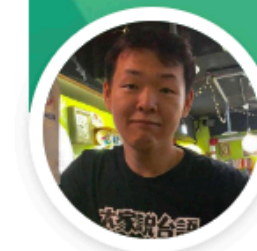
透過網路資源或書籍學習 Git，卻還是不確定該如何實際操作？網路上的芳鄰或 NAS 的共用資料夾，又不知道被誰改掉了？想導入 Git 改善遠端共同協作流程，優化程式開發與維護 由淺入深理解 Git 指令...

其它課程

NT\$3,500

實體課程

Vue.js 3x 與 Pinia 前端開發實戰



Kuro Hsu

Vue.js 3.x 與 Pinia 前端開發實戰

你曾經遇到以下狀況嗎？買了 Vue.js 的線上課程或書籍，卻一直沒有時間看完嗎？即使有了 Vue.js 的開發經驗，但也沒有機會確認自己是否觀念正確。想要知道資深的 Vue.js 工程師是如何透過框架優...

前端課程

NT\$10,800

實體課程

開發必學的

實體課程

Bails 開發者的

 向我們詢問

有時間
來實體

工商服務

Node / Python / Django / Rust 課程

沒時間
買線上





高見龍

@eddiekao

迷你挑戰

踏遍所有神廟之人

愛玩、愛現，喜歡冷門的玩具

網站開發者、講師、作家

技術推廣、企業訓練、技術諮詢

部落格：kaochenlong.com