

FiftyOne Manager 使用手冊

資料集管理與標籤編輯簡明指南

◇ 目錄

1. 系統介紹
2. 管理實例
3. 瀏覽資料集
4. 編輯標籤
5. 常見問題

系統介紹

FiftyOne Manager 提供以下功能：

- **管理多個 FiftyOne 實例** - 同時開啟多個資料集
- **瀏覽和檢視資料集** - 視覺化圖片和標註
- **編輯 YOLO 標籤** - 直接修正標註錯誤
- **智慧去重** - 自動偵測重複圖片

存取系統

在瀏覽器開啟管理介面（向系統管理員取得網址）：

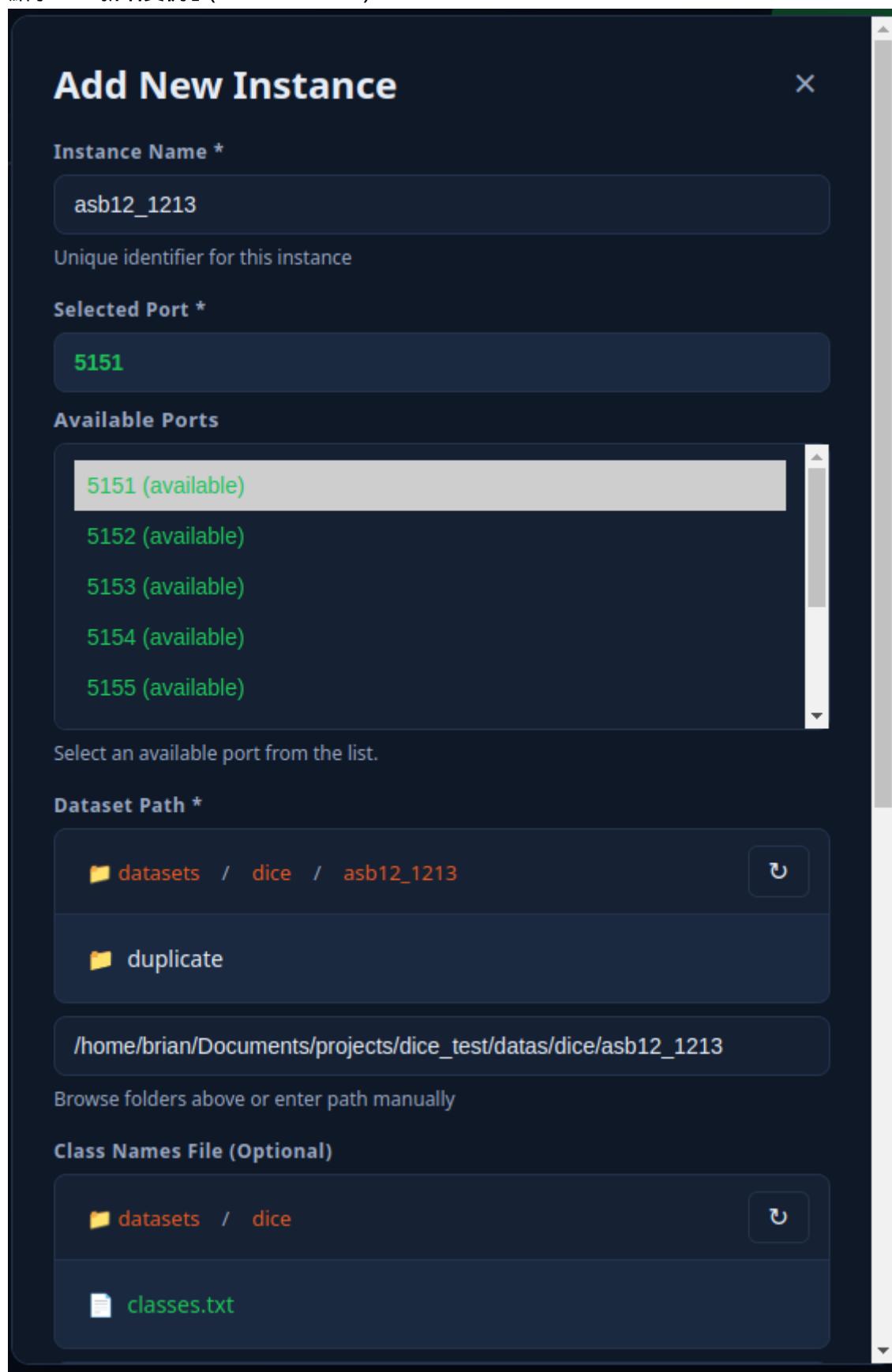
```
http://192.168.1.100:3000
```

The screenshot shows the main dashboard of the FiftyOne Manager. At the top, there's a navigation bar with the title "FiftyOne Manager" and three buttons: "Start All (Up)" (green), "Stop All (Down)" (red), and "Add Instance" (grey). Below the navigation bar, a status message says "Status refresh every 5s". The main content area is titled "Instances" and shows the base path as "/home/brian/Documents/projects/dice_test/datas" and the ports as "5151-5159". A large central box displays the message "No instances yet" and a sub-instruction "Click \"Add Instance\" to create your first FiftyOne instance".

管理實例

新增實例

1. 點擊 「+ 新增實例」 (+ Add Instance)



2. 填寫必要資訊：

欄位	說明	範例
----	----	----

欄位	說明	範例
實例名稱 (Instance Name)	給實例取一個容易辨識的名字。只能使用英文、數字、底線和連字號。名稱不可重複。	骰子資料集_1106 dice_test_001
連接埠 (Port)	FiftyOne 服務運行的埠號。系統會自動建議可用的埠號（通常是 5151-5160）。每個實例需要不同的埠號。	5151 5152
資料集路徑 (Dataset Path)	資料集所在的完整路徑。必須包含 <code>images/</code> 和 <code>labels/</code> 兩個子資料夾。可以點擊「瀏覽」(Browse) 按鈕選擇，或手動輸入絕對路徑。	/data/datasets/dice/1106 /home/user/datasets/mydata
類別檔案 (Class File)	定義物件類別名稱的文字檔。每行一個類別名稱，順序對應類別 ID（從 0 開始）。可選填，若不指定則使用預設類別。	classes.txt dice_classes.txt
IoU 閾值 (IoU Threshold)	去重檢測的相似度標準 (0.0-1.0)。數值越高越嚴格，只有非常相似的才算重複。 • 0.8 (建議) : 平衡設定 • 0.9 : 嚴格 • 0.7 : 寬鬆	0.8
除錯模式 (Debug Mode)	開啟後，重複圖片會依群組分類到不同資料夾。關閉時，所有重複圖片會放在同一個資料夾。一般使用者建議關閉。	<input type="checkbox"/> 不勾選 (預設)
CVAT 同步 (CVAT Sync)	是否自動建立 CVAT 專案。需要系統管理員先設定 CVAT 伺服器連線。一般使用者建議關閉。	<input type="checkbox"/> 不勾選 (預設)

資料集結構要求

資料夾必須包含 `images/` 和 `labels/` 子資料夾：

```
您的資料集/
└── images/      # 圖片檔案
    ├── img001.jpg
    └── ...
└── labels/      # YOLO 標註檔案
    ├── img001.txt
    └── ...
```

啟動與操作

- **啟動 (Start)** - 載入資料集並執行去重檢測
- **開啟 (Open)** - 在新分頁開啟 FiftyOne
- **日誌 (Logs)** - 查看運行狀態和錯誤訊息
- **停止 (Stop)** - 關閉實例

- 重新啟動 (Restart) - 重啟實例
- 編輯 (Edit) - 修改設定 (需先停止)
- 刪除 (Delete) - 移除實例 (不會刪除資料集檔案)

FiftyOne Manager

Status refresh every 5s

Instances Base path: /home/brian/Documents/projects/dice_test/datas · Ports: 5151-5159

NAME	PORT	DATASET DIR
asb12_1213	5151	/home/brian/Documents/projects/dice_test/datas/dice/asb12_1213

Must be inside the base path defined in .env.

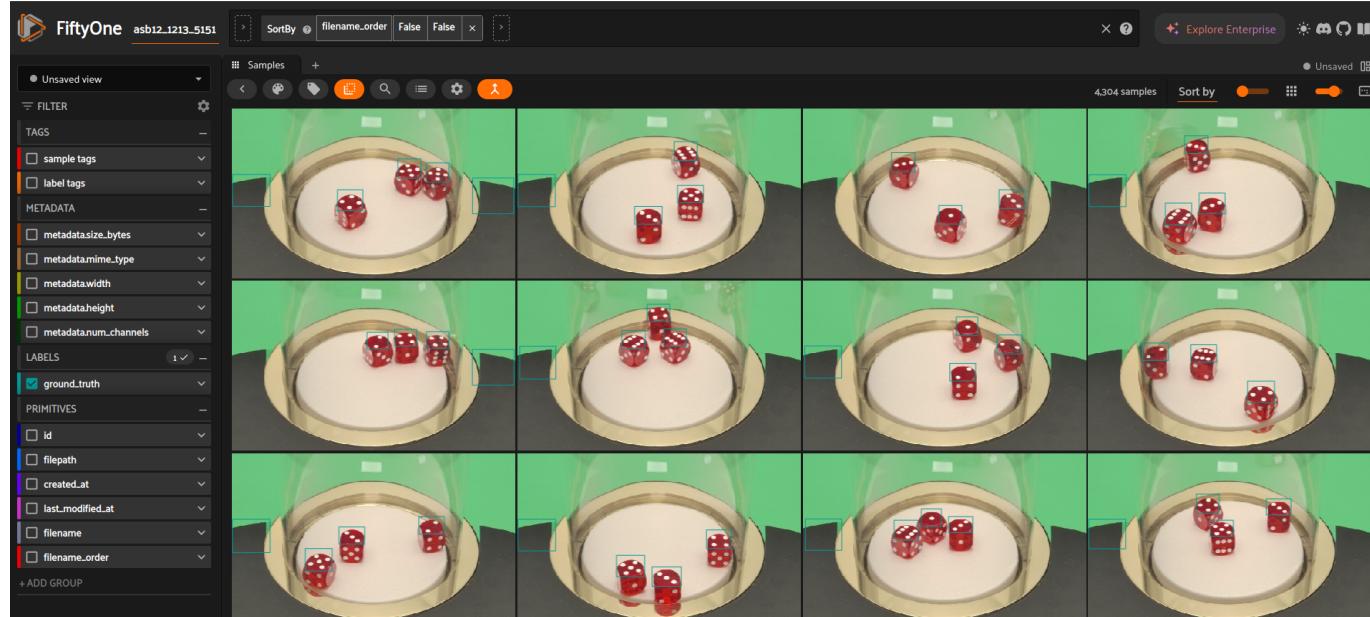
Buttons: Restart (blue), Stop (red), Open (light blue), Logs (grey).

實例狀態

狀態	說明
● Running	可以開啟使用
● Stopped	需要先啟動
● Error	啟動失敗，檢查日誌

瀏覽資料集

FiftyOne 基本操作



網格檢視：

- 點擊圖片查看詳細資訊
- 調整縮圖大小

詳細檢視：

- ← → 切換上/下一張
- ESC 返回網格檢視
- 滾輪縮放圖片

篩選功能

使用側邊欄篩選：

- **依類別** - 只顯示特定類別的圖片
- **依標籤數量** - 顯示特定數量標註的圖片
- **依檔名** - 搜尋檔名關鍵字

快速鍵

按鍵	功能
← →	切換圖片
ESC	返回網格
F5	重新整理
ˋ	開啟操作選單

編輯標籤

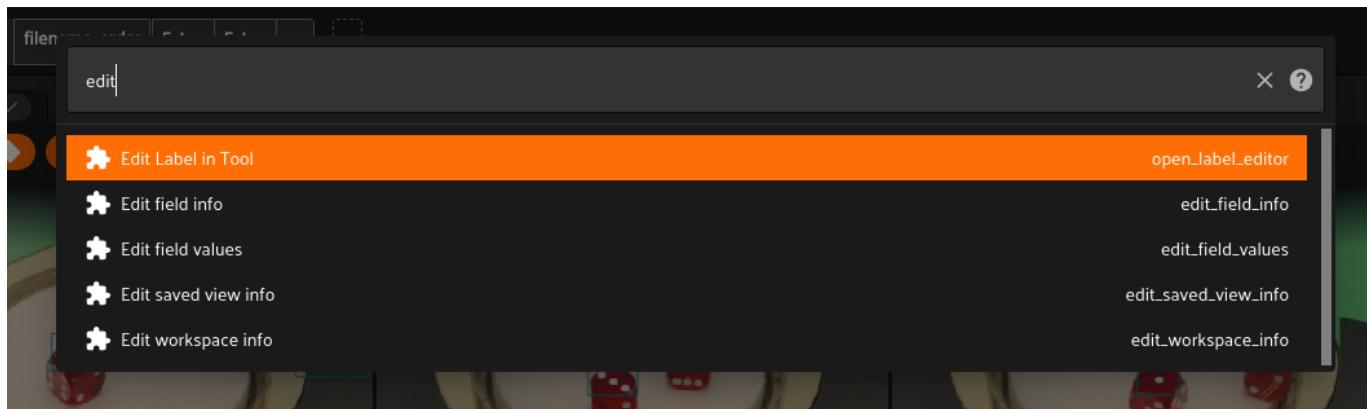
開啟編輯器

步驟 1：在 FiftyOne 中選擇圖片



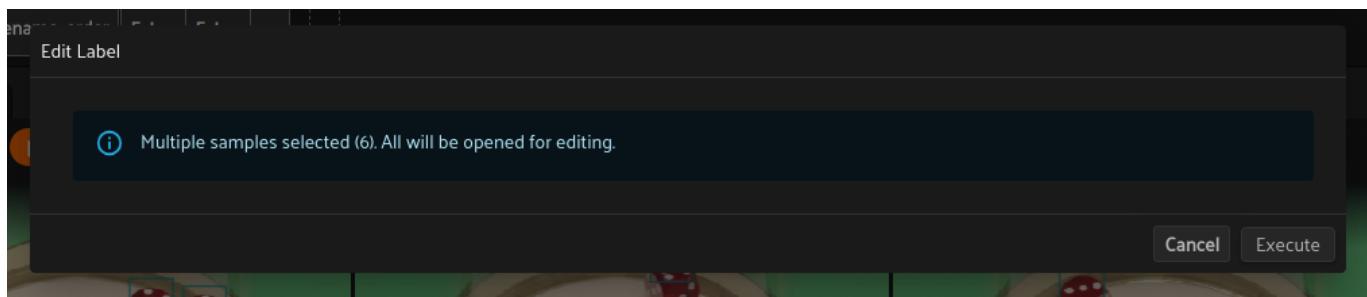
點擊圖片進入詳細檢視模式。

步驟 2：開啟操作選單並選擇編輯工具



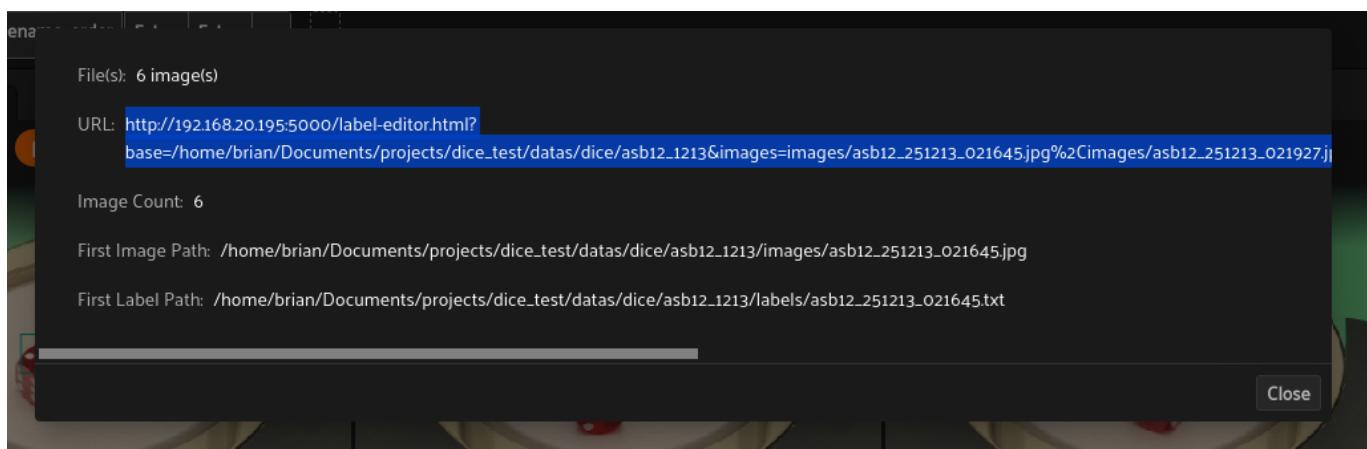
按 ` 鍵 (或點擊右上角 ⚙ 圖示) , 搜尋並選擇 **Edit Label in Tool**。

步驟 3：確認執行



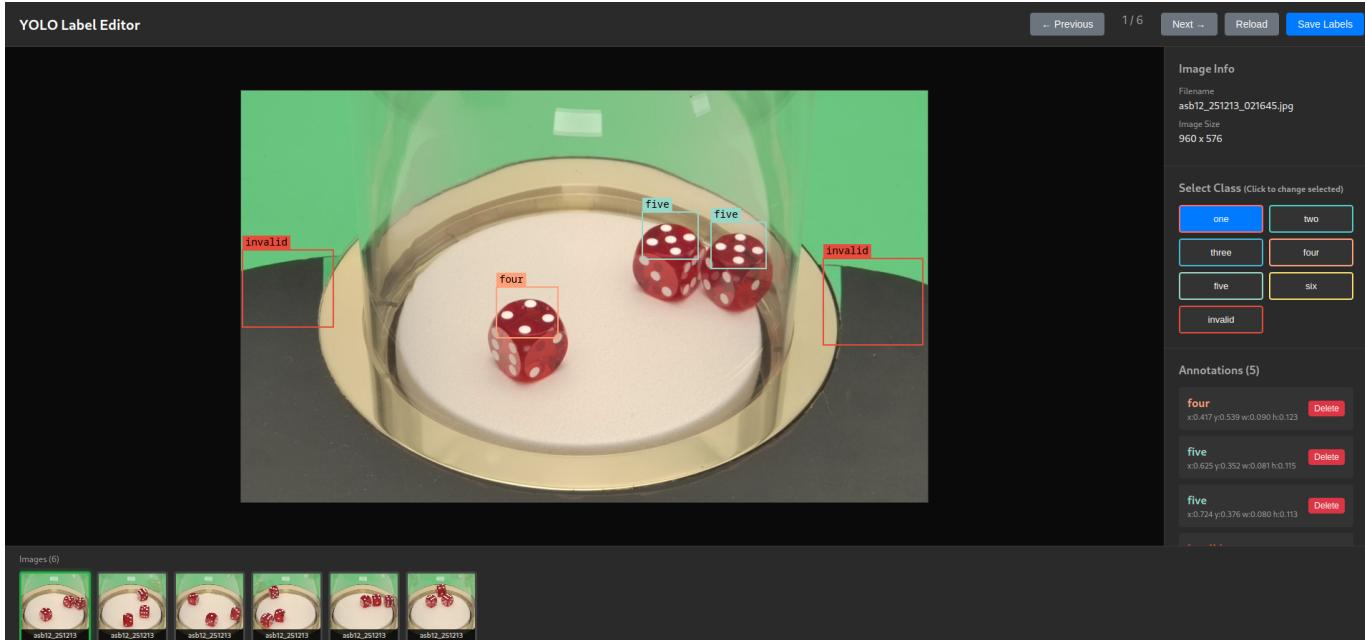
FiftyOne 會顯示確認框，告知將開啟多少張圖片進行編輯。點擊 **Execute** (執行) 按鈕。

步驟 4：開啟編輯器 URL



FiftyOne 會顯示一個訊息框，包含編輯器 URL 和圖片資訊。點擊 URL 連結，編輯器會在新分頁開啟。

步驟 5：編輯器介面



編輯器包含以下區域：

- **頂部工具列**：Previous/Next/Reload/Save Labels 按鈕
- **中央畫布**：圖片和標註框
- **右側面板**：Select Class 和 Annotations 列表
- **底部**：圖片縮圖列表

編輯操作

新增標註：

1. 選擇類別
2. 在圖片上拖曳繪製邊界框
3. 調整位置和大小

刪除標註：點擊右側標註列表中的紅色 Delete 按鈕

修改類別：

1. 先點擊標註選中它（邊界框會變粗）
2. 然後點擊右側 Select Class 區域中的類別按鈕
3. 或使用 W/S 鍵快速切換類別

調整邊界框：選中標註後，拖曳邊界框的角落或邊緣來調整大小

⚠ 注意：邊界框無法直接拖曳移動位置，只能調整大小。如需移動，請刪除後重新繪製。

儲存變更

1. 點擊頂部右側的藍色 Save Labels 按鈕
2. 回到 FiftyOne 按 F5 重新整理

⚠ 注意：Ctrl+S 會觸發瀏覽器的「儲存網頁」功能，請使用滑鼠點擊 Save Labels 按鈕。

其他頂部按鈕：

- ← **Previous** - 切換到上一張圖片
- **Next** → - 切換到下一張圖片
- **Reload** - 重新載入當前圖片

快速鍵

按鍵	功能
W	切換到上一個類別
S	切換到下一個類別
Delete	刪除標籤
ESC	取消操作

常見問題

實例無法啟動

1. 點擊 **日誌** (Logs) 按鈕查看錯誤訊息
2. 檢查常見問題：
 - 資料集路徑是否正確
 - 是否包含 **images/** 和 **labels/** 資料夾
 - 連接埠是否已被使用
3. 聯絡系統管理員

編輯器無法開啟

- FiftyOne 會顯示訊息框，包含編輯器 URL
- 點擊訊息框中的 URL 連結開啟編輯器
- 如果瀏覽器封鎖彈出視窗，手動複製 URL 到新分頁
- URL 格式：<http://伺服器IP:埠號/label-editor.html?...>

儲存後沒有更新

- 按 **F5** 重新整理 FiftyOne 頁面
- 如果還是沒更新，重新啟動實例

復原重複圖片

重複圖片在 **duplicate/** 資料夾，可以手動移回：

1. 找到 **duplicate/images/** 和 **duplicate/labels/**
2. 將檔案移回 **images/** 和 **labels/**
3. 重新啟動實例

使用技巧

提高效率：

- 使用鍵盤快速鍵
 - W/S 快速切換類別
 - Delete 刪除標籤
- 善用篩選功能
- 一次開啟多個實例處理不同資料集
- 編輯器中經常點擊 **Save Labels** 按鈕

避免錯誤：

- ✗ 不要同時在不同的編輯器修改同一張圖片
- ✗ 不要在實例運行時刪除資料夾
- ✓ 編輯完標籤後立即儲存
- ✓ 遇到問題先查看日誌

附錄

取得協助

聯絡系統管理員，並提供：

1. 問題描述
2. 操作步驟
3. 錯誤截圖
4. 實例日誌

記住重點：

1. ● 確保實例運行中再開啟 FiftyOne
2. ┣ 編輯標籤後記得儲存
3. ┏ 儲存後按 F5 重新整理
4. ⚡ 遇到問題先查看日誌