

frilly / June 14, 2019 04:13PM

[最全SQL學習資源和練習題！-零基礎快速自學SQL，1天足矣！](#)

[color=#0000ff][b]什麼是SQL?為什麼學習SQL?[/b]/[color]

[url=http://www.finereport.com/tw/knowledge/acquire/sql-3.html]SQL[/url]全稱是 Structured Query Language，翻譯後就是結構化查詢語言，是一種資料庫查詢和程式設計語言，用於存取數據以及查詢、更新和管理關係資料庫系統。

至於 ORACLE、DB2、Sybase、SQL Server、MySQL、MS Access等都是資料庫，雖然語法上有差異，但是基本上都是大同小異。作為一名數據從業者，雖然市面上有很多很智慧很自助的數據工具，甚至有的拖拖拽拽就能實現，但作為一名報表工程師、數據分析師，不懂一點SQL是絕對不行的。像是使用[url=http://www.finereport.com/tw/]Finereport[/url]做[url=http://www.finereport.com/tw/]報表[/url]，通過拖拽操作+SQL語法結合，基礎的SQL語法還是要懂的。

之前很多文章對於SQL都一筆帶過，輕描帶寫，略忽視這項基本技能的重要性，所以今天就來講講如何學習SQL。

[color=#0000ff][b>零基礎自學SQL時需要避開的2大障礙[/b]/[color]

1、學習之前先安裝sql server軟體（對於新人而言，安裝這個軟體真得是浪費時間，坑太多。剛畢業入職教育訓練的時候要求2天內自學SQL，結果我花了1天時間安裝軟體）；

2、一上來就看和背太多sql語法，對於新人而言，不去實踐是記不住的，而且語法隨時可以查詢，以後用得多了自然就掌握了（文尾為大家準備了大量經典習題）；

SQL的學習和練習可以使用線上的學習資源，我們可以在本機中進行。

線上學習資源豐富、交互式教學、無需自己搭建資料庫，這些優點非常方便初學者。

本機SQL學習可以再無網絡的情況下進行，並且是最真實的資料處理過程，如同在實際工作中使用，所以對於資料庫以及SQL與資料庫之間的連接有真實深入的了解。但需要自己搭建資料庫。為了避免這一麻煩，我們下面給大家提供了資料庫表可供直接使用。

可以兩種方式結合，能快速學習，又能在真實場景應用。

[color=#0000ff][b>最全SQL線上學習資源和練習[/b]/[color]

[b]一、你需要一本SQL語法手冊，隨時用隨時查[/b]

這裡提供一個繁體版本的網站，優點是的可以快速查詢基礎的sql命令，理解SQL命令的含義和使用方法。

[url=https://www.1keydata.com/tw/sql/sql.html]https://www.1keydata.com/tw/sql/sql.html[/url]

[b]二、SQL邊學習邊練習，再來個測驗看學習成果[/b]

這裡提供幾個在線學習SQL的網站，在上面你可以寫自己寫SQL語句，然後運行看看結果是否正確。使用這些網站你可以不用費力自己去搭建一個數據庫，在交互式的學習中更快的掌握SQL技能。

[b]1.sqlzoo[/b]

[url=https://sqlzoo.net/wiki/SELECT_basics/zh]https://sqlzoo.net/wiki/SELECT_basics/zh[/url]

提供繁體中文版本，互動式教學，可以隨時將所學SQL執行查看效果。

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2019/06/tw-190611/SQL01.png[/img]

[b]2. CodeCademy[/b]

[url=https://www.codecademy.com/learn/learn-sql]https://www.codecademy.com/learn/learn-sql[/url]

[url=https://www.codecademy.com/learn/sql-table-transformation]https://www.codecademy.com/learn/sql-table-transformation[/url]

優點是交互式的學習，幾乎是真實的數據庫下使用SQL，註冊後有免費可以學，同時送7天的pro版本。

缺點是英文環境，但並不是很難。

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2019/06/tw-190611/SQL02.png[/img]

[b]3.sqlbolt[/b]

[url=https://sqlbolt.com/]https://sqlbolt.com/[/url]

頁面簡潔，無須註冊即可使用，在線交互式的學習，每一節課講解後面都有對應的練習題，可以立即進行查看學習效果。

缺點是英文頁面。

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2019/06/tw-190611/SQL03.png[/img]

[b]4. w3school[/b]

非交互式的學習，無須註冊，學完後有小測驗。可以當作SQL詞典來查詢使用。

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2019/06/tw-190611/SQL04.png[/img]

[b]5. w3schools[/b]

[url=https://www.w3schools.com/sql/default.asp]https://www.w3schools.com/sql/default.asp[/url]

交互式學習，每一小節有練習題可以做。

英文網站

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2019/06/tw-190611/SQL05.png[/img]

[b]6. sqlteaching[/b]

[url=https://www.sqlteaching.com/]https://www.sqlteaching.com/[/url]

互動式教學方式，頁面簡潔易懂

英文網站

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2019/06/tw-190611/SQL06.png[/img]

[color=#0000ff][b]本機學習SQL，使用Mysql資料庫，在NavicatSQL中練習[/b][/color]

[b]1、下載安裝phpstudy軟體[/b]

這個軟體自帶了mysql資料庫，而且安裝啟動方便，打開phpstudy後，點擊下圖中的啟動，點擊後資料庫服務就會啟動了。

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/201804030001.jpg[/img]

[b]2、下載安裝Navicat軟體[/b]

這個軟體可以輕鬆連接資料庫，我們可以在這個軟體中練習學習SQL語法。使用Navicat建立資料庫連接，點擊檔案——新建連接，連接名隨便填寫，比如我寫的是「本地」。主機名、埠都不需要修改，用戶名和密碼都是root（因為我們安裝的phpstudy里的mysql默認用戶名密碼就是root），點擊連接測試顯示為成功後點確定保存。

以後再次訪問時，雙擊即可。

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/201804030002.jpg[/img]

[b]3、下載習題進行學習，內含習題需要用到的數據表[/b]

[b]4、導入第3步中下載的數據表[/b]

右擊第2步中的「本地」，新建一個資料庫test1，雙擊打開新建的資料庫（打開後顏色是綠色）。

拖拽剛才下載的資料表文件（sqltest1.sql）到test1上面。

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2019/06/tw-190611/sql07.jpeg[/img]

零基礎快速自學SQL，1天足矣！

這時會出現上述彈窗，點擊開始，等待導入完成後，點擊關閉

在左側空白處右擊，選擇“刷新”，即可看到剛才導入的資料表了。

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2019/06/tw-190611/sql08.jpeg[/img]

[b]5、打開sql語法編輯器[/b]

如下圖點擊查詢——

新建查詢，在空白處輸入sql語法，點擊運行，如果輸入錯誤會有報錯，輸入正確則會返回查詢內容。

[img]http://www.finereport.com/tw/wp-content/themes/BusinessNews/images/2019/06/tw-190611/sql09.jpeg[/img]

[b]6、邊做邊學,鞏固練習[/b]

打開第一部分習題，邊做邊學，通過查詢w3c的sql語法手冊完成

嘗試不看sql語法手冊，獨立完成第二部分習題。

[url=https://1drv.ms/u/s!AiaZqpUA1g5ShUDnohpCNCVR-_go?e=5nWHXK]SQL學習練習題和數據表下載[/url]

最後說一句，SQL技能從入門到進階，最重要還是學習+經驗，如果實際工作中一直有接觸，比任何學習資料都好！
