

frilly / April 17, 2020 11:58AM

[【教程】超火的data is beautiful動態視覺化條形圖，原來製作起來就這麼簡單！](#)

1. [方法一：Flourish](#)
2. [方法二：FineReport](#)
3. [數據來源](#)
4. [結論](#)

YouTube上面的資料視覺化博主，第一名data is beautiful就擁有上百萬粉，每一篇視訊播放數量都高達上百萬、千萬。視訊內容透過一些燃爆的動態圖表，如動態條形圖、氣泡圖、折線圖等，將這幾十年的變化由資料表達的十分直觀、震撼！

正常情況下，需要開發很多程式碼，對大部分人來說，要求太高，學習成本也高，很不划算。有很多通過Powerpoint或者EXCEL製作的教程，但是效果都不大好。正好碰上疫情時期，軟妹就打算動手實踐一下，想通過幾乎不敲程式碼，包括後期簡單的配上了背景音樂，基本上十分鐘就可以做出一個視訊：

□□

下面就分享迅速上手、簡單實用的兩種方法和公開資料來源吧。其實so easy！真的so easy！看完以下詳細的製作流程，你就能學會製作啦！

1. 方法一：Flourish

可以說是最好用的視覺化線上flash網站，這裡提供了非常多的資料視覺化模板，我們要做的工作就是從網上找到資料，然後將資料匯入到模板裡，設定好相應的速度、顏色、圖示等資訊就完成了。

操作的步驟非常簡單，第一步點選右上角我們要製作的動態柱狀變化圖模板，點選上方“Data”欄，我們就能看到資料就放在這裡，然後點選“upload data file”上傳我們要用到的資料表格。

模板本身限定了表格的格式，如下圖一樣，A列是指標名稱、B列是屬性、C列是存放圖示的URL列，D列之後是時間變化列，準備excel表格的時候要按照這個格式。

新增好excel表之後，模板會提示你匯入了多少條資料，點選確認即可

第二步就是優化[視覺化圖表](#)

，點選上方的“Preview”，就會發現模板自動就已經開始按照時間開始滾動了！甚至不需要我們動一個手指頭

當然我們還要做一些美化和處理，右側有個編輯欄，主要是要進行標籤、顏色、播放速度、標尺大小、時間顯示格式等細節的美化，按照自己的風格設定好後，一個B站上常見的視覺化視訊就做完了。

當然這個網站也有幾個壞處，一是要註冊，而且如果你想要匯出視訊檔案是需要註冊會員的，所以軟妹一般都是選擇錄屏軟體錄下來，然後新增上氣勢一點的背景BGM，就可以做到了！（但這樣不道德QAQ）。第二個壞處就是全英文，其實我們用到的英文不多，整個介面還是很清晰的，多做幾次之後就基本都明白了。但歸結下來還是很好用，值得推薦！

2. 方法二：[FineReport](#)

很多做報表的人可能都聽過，其實[FineReport](#)也能實現這樣的功能，而且也不需要敲一堆程式碼（幫助文件有教程，我也不太懂sql就相應的改下欄位就好）。

就拿上面我提到的疫情動態條形圖來說，實現的主要思路就是在SQL查詢語句中設定時間參數過濾資料，時間參數的值會隨著時間而變化，然後定時重新整理圖表。

首先進入[FineReport10.0](#)設計器介面，建立資料連結，然後新建決策報表，建立資料集ds1，輸入SQL語法查詢想要的資料。[免費試用FineReport10.0>](#)

資料庫查詢語句如下：

```
SELECT
country,
strftime("%Y-%m-%d",date) date,
sum(confirm) confirm
FROM datasource
where strftime("%Y-%m-%d',date)='${datedelta("2020-01-28",mod((datetimestamp(now())-datetimestamp(a))/1000,DATEDIF("2020-01-28",today(),"D")))}'
group by country,strftime("%Y-%m-%d",date)
order by confirm
```

然後在選單欄點選模板選擇模板參數，新建一個預設值為=now的模板參數a。

決策報表 body 元件的佈局方式改為絕對佈局，決策報表設計主體中拖入條形圖，如下圖繫結資料資訊。

條形圖樣式選擇標題，勾選標題可見，標題內容填寫公式UNIQUEARRAY(ds1.select("date"))，並設定懸浮的位置。

條形圖樣式選擇標籤，勾選使用標籤，文字勾選值，位置設定為外側。

最後新增定時重新整理，條形圖特效選擇互動屬性，開啟後臺檢測，時間間隔為1秒。

這樣一個動態的滾動輪播圖就簡單完成啦！

[FineReport](#)

有很多報表/圖表的範本，可以拿來直接使用的，改改資料就好，無論會不會程式碼，但這樣簡單高效，也不用費心去設計，多完美呀！你看：

[動態輪播條形圖範本](#)

3. 數據來源

默認看這篇文章的讀者有想做這類視頻的想法，就如上面提到的Flourish官網樣例就在下面標註了數據來自世界銀行，我發現這幾個機構的數據十分豐富，甚至可以看到2100年人口預估之類的。

世界銀行：<https://data.worldbank.org.cn/>

聯合國：<https://www.un.org/zh/databases/index.html>

中國國家數據：<http://data.stats.gov.cn/>

牛津大學項目：<https://ourworldindata.org/>

IMF國際貨幣組織：<https://www.imf.org/en/Data>

IFS：http://www.ifs.du.edu/ifs/frm_MainMenu.aspx

經濟合作與發展組織OECD：<http://oecdchina.org/statistics/index.html>

*TheStatiscs Portal (完美資料庫，需付費)：<https://www.statista.com/>

GitHub整理 (38.2K個star)：<https://github.com/awesomedata/awesome-public-datasets>

Google資料集搜索：<https://www.statista.com/>

Kaggle裡提供的dataset，比如Youtube相關：<https://www.kaggle.com/datasnaek/youtube-new>

想了解更多公開數據網站，請看這篇文章：

做這個疫情動態圖表的時候，我就是google找了一家比較有權威的網站，它會提供API接口，一般都是json數據。軟妹也不會Python爬蟲，就用[FineReport](#) (跟著文檔) 來導出實時數據。可見，[FineReport](#)的功能是真的強大XDDD！

4. 結論

關於製作一個資料視覺化視頻，相信你看完了上面的製作教程，不再感覺特別有難度了吧。其實在我看來，找到高質量的數據以及在數據中發現有趣的資訊，這個更為關鍵。現在，既然又有數據來源，又有工具，那你們也趕緊動手試

一試？後面軟妹會專門出一個這樣的欄目，我們一起學習，一起進步！

感謝閱讀！FineReport提供最全免費功能版本，不用等待，直接點擊以下按鈕激活&下載！

[免費試用FineReport10.0>](#)

獲得帆軟最新動態：數據分析，報表實例，專業的人都在這裡！加入[FineReport臉書粉絲團](#)！

相關文章：

[手把手教你迅速製作一張全球疫情 \(covid-19\)數據儀錶板！ \(內附教學視頻 \)](#)

[做好領導最喜歡的動態視覺化報表，30歲依然能轉行大數據分析！](#)

[自從有了這樣的視覺化報表，我們社區再沒有過疫情！](#)
