

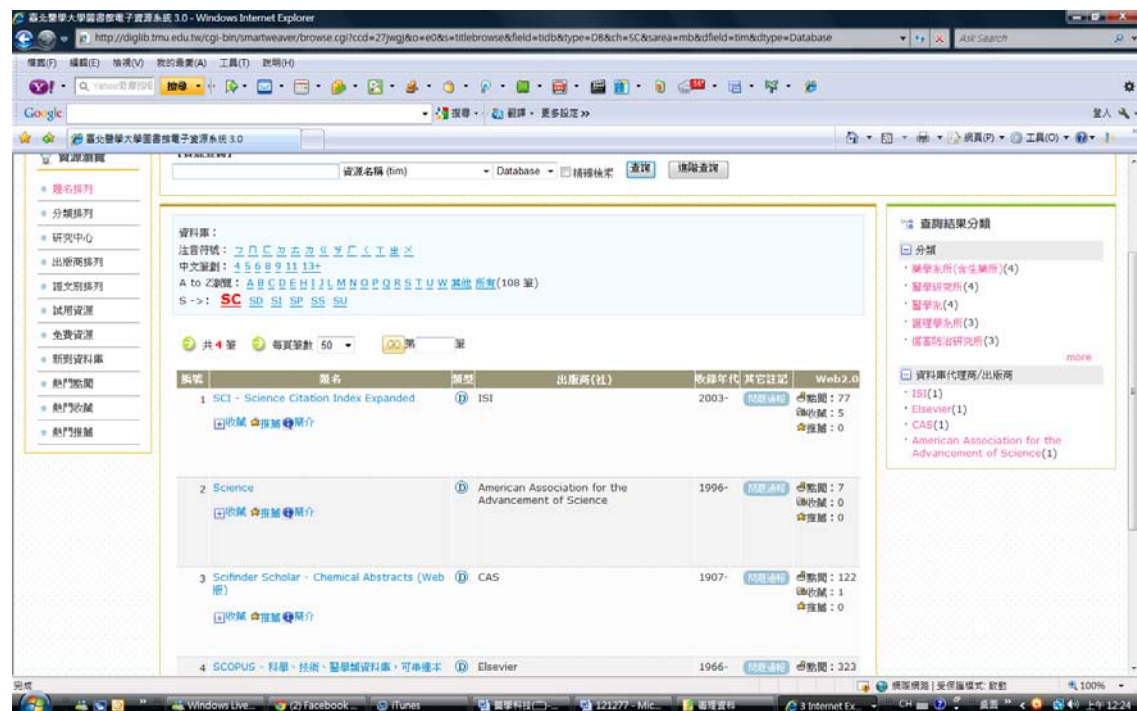
一、Scifinder

題目：金盞草 *Calendula officinalis*

1. 首先進入圖書館網頁→電子資源-系統查詢→進入系統 並且輸入帳號密碼



2. 點資料庫→點選 SC→找到 scifinder→登入帳號密碼即可



3.首先我鍵入 *Calendula officinalis*，出現了兩千多篇論文

Final report on the safety assessment of *Calendula officinalis* extract and *Calendula officinalis*

By: Anon.

此為其中之一篇

4.此生藥多用於化妝品上，對於皮膚來說一定有效，甚至是療效，此時選取畫面右邊的 category 分類工具→選擇 pharmacology

Quality comparison of extracts from *Calendula officinalis* L. (Asteraceae) sold from pharmacies in Ribeirao Preto – SP

By: Borella, Julio Cezar; de Carvalho, Daianne Maciely Arantes

Phytochemical constituents and pharmacological activities of *Calendula officinalis* Linn (Asteraceae): a review

By: Muley, B. P.; Khadabadi, S. S.; Banarase, N. B.

Herbal medicines as antioxidants and health foods for detoxifying tobacco-related substances and dioxin

By: Hattori, Masayoshi , Assignee: Japan

5.由於此類植物萃取物多添加於化妝品，因此毒性測試是非常重要的，此時選取畫面右邊的 category 分類工具→選擇 toxicity

Toxicological studies on hydroalcohol extract of *Calendula officinalis* L

Silva Erick J R; Goncalves Eduardo S; Aguiar Fabio; Evencio Liriane B; Lyra Mariana M A; Coelho Maria Cristina O C; Fraga Maria do Carmo C A; Wanderley Almir G

6.但毒性測試的範圍其實很廣，又包括了基因毒、遺傳性毒性、肝毒性等

Genotoxic and anti-genotoxic properties of *Calendula officinalis* extracts in rat liver cell cultures treated with diethylnitrosamine

By: Perez-Carreón, J. I.; Cruz-Jimenez, G.; Licea-Vega, J. A.; Arce Popoca, E.; Fattel Fazenda, S.; Villa-Trevino, S.

Genotoxic and anti-genotoxic properties of *Calendula officinalis* extracts in rat liver cell cultures treated with diethylnitrosamine

By: Perez-Carreón, J. I.; Cruz-Jiménez, G.; Licea-Vega, J. A.; Arce Popoca, E.; Fattel Fazenda, S.;
Villa-Trevino, S.

7.由以上 paper 得知此生藥的毒性效果並不明顯，而有一定的抗發炎特性，故能用來保養肌膚。

Final report of the cosmetic ingredient review expert panel amended safety assessment of *Calendula officinalis*-derived cosmetic ingredients

By: Andersen, F. Alan; Bergfeld, Wilma F.; Belsito, Donald V.; Hill, Ronald A.; Klaassen, Curtis D.; Liebler,
Daniel C.; Marks, James G., Jr; Shank, Ronald C.; Slaga, Thomas J.; Snyder, Paul W.

以上粗體字為論文標題。

8.結論

根據以上毒性試驗的結果，金盞草之萃取物於使用上無太大的問題，毒性效果不甚明顯，而其消炎、解毒的功效頗為人們青睞。

現今開發藥物除了合成之外，天然藥草的萃取已然成為一個新趨勢，如今人們多崇尚自然，因此生藥的使用有愈發增加的可能，雖然草藥學在歐美醫療上還不算興盛，多數處於營養補充品的階段，但相信在未來的幾年，隨著科學中藥的發展，FDA 會漸漸接受生藥萃取物的使用，畢竟現今多數的文明病都是由於科技過度發展而造成，但藥物合成的開發卻不足以治療這些疾病，我相信唯有回歸自然，才有解決問題的可能。

二、Innovation

1.前言

說到台灣最賺錢的地區，我想竹科肯定會閃過每個人的腦海中，那台灣最賺錢的科技公司是哪個呢？鴻海集團當仁不讓，而支持他們一路到現在的就是蘋果公司的訂單。說到 3C 產品絕對不能不提蘋果公司，從個人電腦發跡，一路跨足 MP3、手機等領域，如今 iphone 只要一有新機上市，總能佔盡新聞版面，更甚的是有消費者願意徹夜排隊，就為了能在第一時間拿到新款手機，如此盛況更凸顯了蘋果產品的魅力。

其實在幾年前，我剛耳聞蘋果公司時，他還只是一家個人電腦公司，對他的印象始終停留在微軟公司的對頭，僅次而已，就在此時他提出了觸碰概念，並推出 ipod MP3 等系列產品，颳起了一股蘋果旋風，人手一機，就好像時尚風氣一般，簡約、精緻的設計正符合了大多數人的品味，儘管他的價錢較高，但消費者依然趨之若鶩，可見其魅力之大。

如今 iphone 4s 在推出之前即已引起軒然大波，首先是公司員工不小心弄丟模型機，後來又是預購大缺貨，甚至水貨的價錢比原價高了兩倍以上等，蘋果公司的行銷手法實在高明，使得各國的消費者無不為其瘋狂。

此次的報告以 ipod 為主題，希望能探就其造成旋風的各項科技專利。

2.首先要到圖書館→鍵入 innovation thomson→選取 quick lunch→打入 ipod

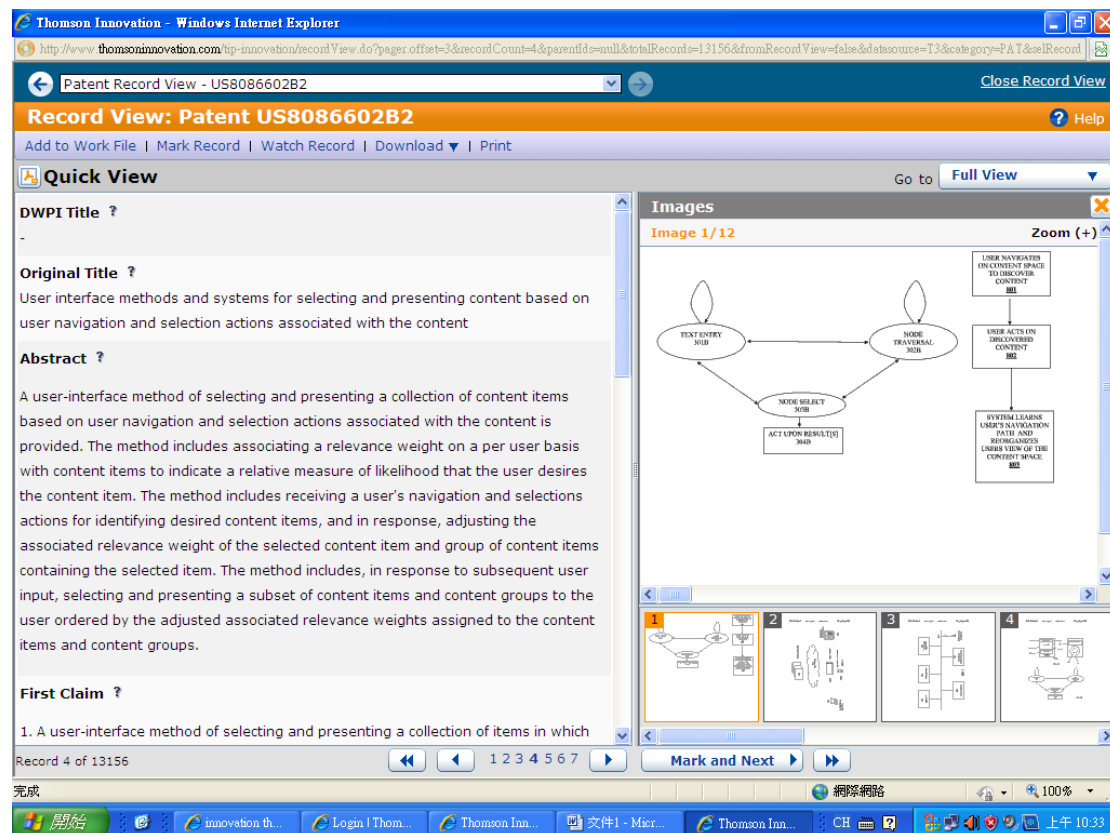
3.ipod 是甚麼樣的裝置？

Multimedia storage device

The screenshot shows a web browser window displaying a patent record from Thomson Innovation. The patent number is US8086798B2. The title is 'Multimedia storage device'. The abstract describes a multimedia storage device comprising a cartridge and a loader. The first claim states: '1. A multimedia storage device, comprising: a cartridge for connecting to a plurality of media devices which have different formats, wherein the cartridge has a frame and an elastic belt moving to an appropriate position on the frame for fixing the media device; and a loader including a loading/ejecting device and connecting to an external application device; wherein the cartridge is loaded into and ejected out of the loader by the loading/ejecting device and when the cartridge is loaded into the loader, the external application device accesses the files stored in the media device.' The right side of the page shows a series of images, with the first image (Image 1/4) showing a perspective view of a device with labels 38, 4, and 3. Below the main image are four smaller thumbnail images labeled 1, 2, 3, and 4, each showing different views or components of the device. The bottom of the browser window shows the Windows taskbar with various open applications and the system clock indicating 10:32 AM on 1/11/2011.

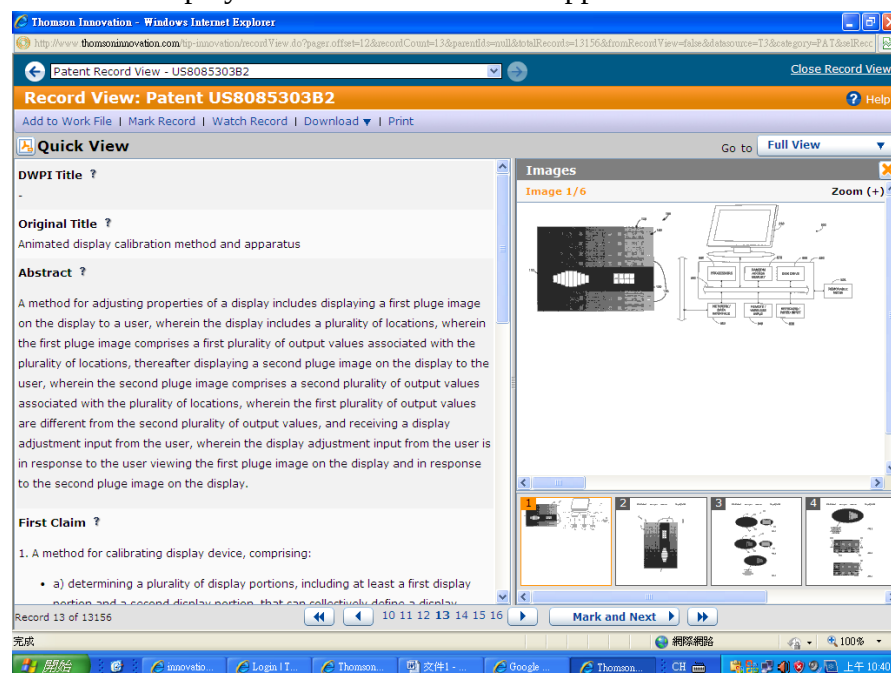
4.消費者如何使用他

User interface methods and systems for selecting and presenting content based on user navigation and selection actions associated with the content



5.除了原先 MP3 的功能外，升級版的 ipod video 更含有看影片的功能

Animated display calibration method and apparatus



6.結論

其實使用在 ipod 開發上的專利不下數百個，而這麼多的專利無非就是為了創新，為了贏得消費者的青睞，MP3 這麼一個普遍的產品，要殺出一條血路就得想到別人想不到的，”觸碰”這個新概念一下子席捲了全球，如今智慧型手機爭霸戰，HTC，iphone 兩大廠牌都是以觸碰手機為噱頭，下個世代誰能獨佔鰲頭就看誰能推出新的功能囉。

三、心得感想：

完成一份報告對一個大學生來說已然是家常便飯，但要完成一份兼具學術性與考證性的報告就很難了，這是為甚麼呢？其實很大一部份原因出自於網路的普及，自從有了 google、yahoo 等收尋引擎，再加上維基百科的上市，使得訊息的傳遞更為快速，但相對的許多未經考證的消息也四處散步，此時我們唯一能判斷的依據也就只剩下微薄到不行的知識了。

此次課程，老師教導我們使用 scifinder 和 innovation 兩個搜尋網站，相較於過往的單方面接受資訊，網站上的 paper 提供的是一個實驗過程，一組實驗數據，並以文字描述這些訊息，而結論的可靠性更是不言而喻。除此之外，在搜索訊息時，旁邊的分類工具列著實讓人節省很多時間，如果以一般引擎搜索，通常會出現二到三頁，甚至幾十頁的網頁標題需要瀏覽，而且大多數並不是所需的訊息，光過濾就得花上數小時的時間，如今有了這兩套系統，可以直接從分類下手，一層一層的選擇，一層一層的過濾掉不必要的內容，自己所要的 paper 很快就能撥雲見日。