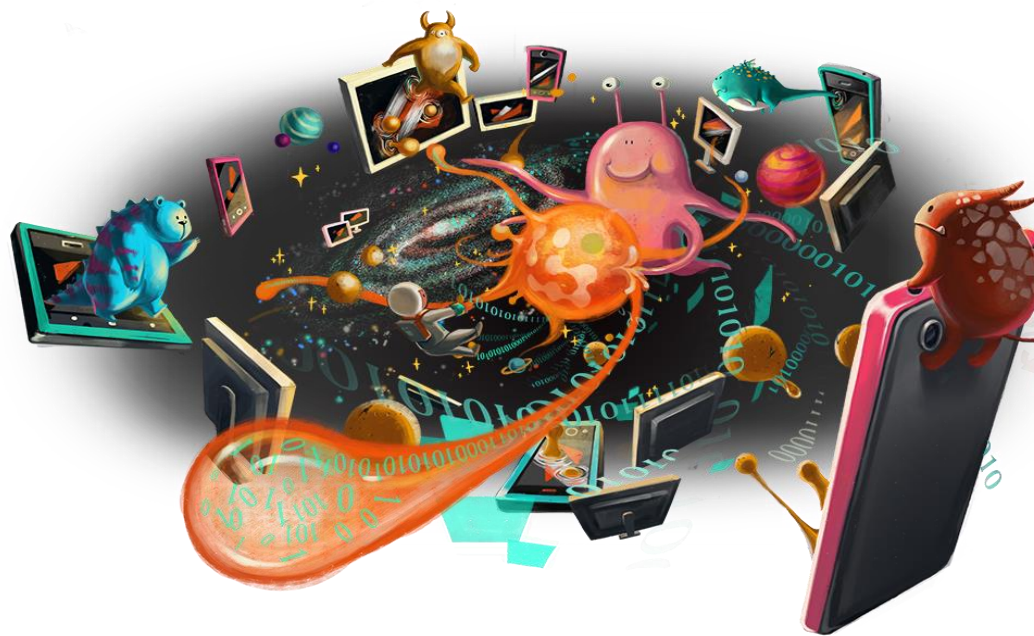


數位設計技法

Fundamental of Digital Design

陳賢錫

聯絡email: sschen@nutc.edu.tw



圖案來源: 網路

課程目標

- 本課程提供多媒系一年級新生在進入數位時代中基礎必備的設計理論與實務。在理論方面提供數位影像創作與聲音處理及轉檔。在實務方面提供數位設計工具入門操作如**Maya**、**Premiere**、**AE**、**Audition**、**Animate**等，並提供整合性的操作能力。

課程規劃(共18周)

- 課程介紹
- 數位動畫: Maya 4週
- 數位聲音處理: Premiere 3 週
- 數位影像處理: Audition 1週
- 期中考: 1週 (製作影片方式報告)
- 數位影像處理: AE 4週
- 數位影像處理: Animate 4週
- 期末考: 1週(製作影片方式報告)
- ◆ 如遇放假日，依教學狀況調整

課程進度(預定)

- 第01週課程介紹+Maya (1)
- 第02週 Maya (2)
- 第03週 Maya(3)
- 第03週 Maya(4)
- 第05週 Premiere(1)
- 第06週 Premiere(2)
- 第07週 Premiere(3)
- 第08週 Audition(1)
- 第09週 期中報告
- 第10週 After Effect (1)
- 第11週 After Effect (2)
- 第12週 After Effect (3)
- 第13週 After Effect (4)
- 第14週 Animate (1)
- 第15週 Animate (2)
- 第16週 Animate (3)
- 第17週 Animate (4)
- 第18週 期末報告

評分標準

- 平常成績: 20%
- 缺席一節課扣1分(第三節點名，扣分都是扣總成績,以下同)
- 學校規定: 超過1/3(18堂)缺席扣考，曠課1節扣操性成績1分, 未達60分者退學
- 公假/事假/病假 導師同意 不扣分
- 如特殊狀況 請提出正式之書面說明，依情況處理。
- 扣20分總分後，不再扣分。
- 作業: 20% (一週寬限期, 缺交0分, 遲交以80%計算)
- 期中考– movie present 20%
- 期末考– movie present 40%

上課要求

- 老師在講課時，請保持安靜，因為老師也會分心，旁邊同學也會分心。若有問題，會有練習時間，可在問老師或身旁同學。
- 會將軟體操作過程錄影起來，所以一時分心或是有事未能上課，請回家多聽幾次。上課未到也請跟同學要錄影檔反覆觀看。
- 若是你太累了或是學習上提不起勁，請你安靜休息，老師講課時間請不要討論或玩**Game**，練習時間可小聲討論，但還是不能玩**Game**。下課時間，就可自由。

動畫欣賞

- 每堂課一開始會安排動畫欣賞，希望透過動畫欣賞能提升同學在數位創作上能有國際水準。
- 動畫簡史：

<http://history-of-animation.webflow.io/>

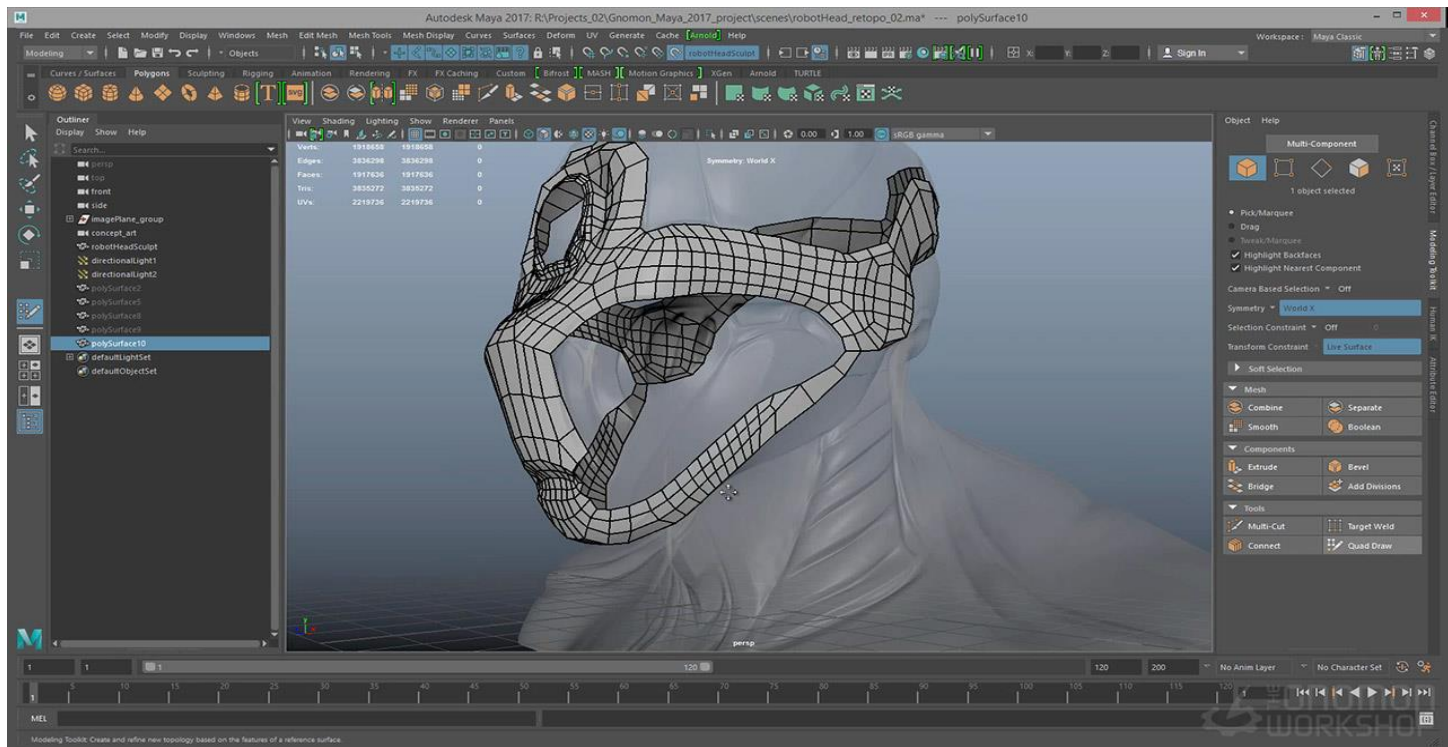


圖案來源: 網路

Maya



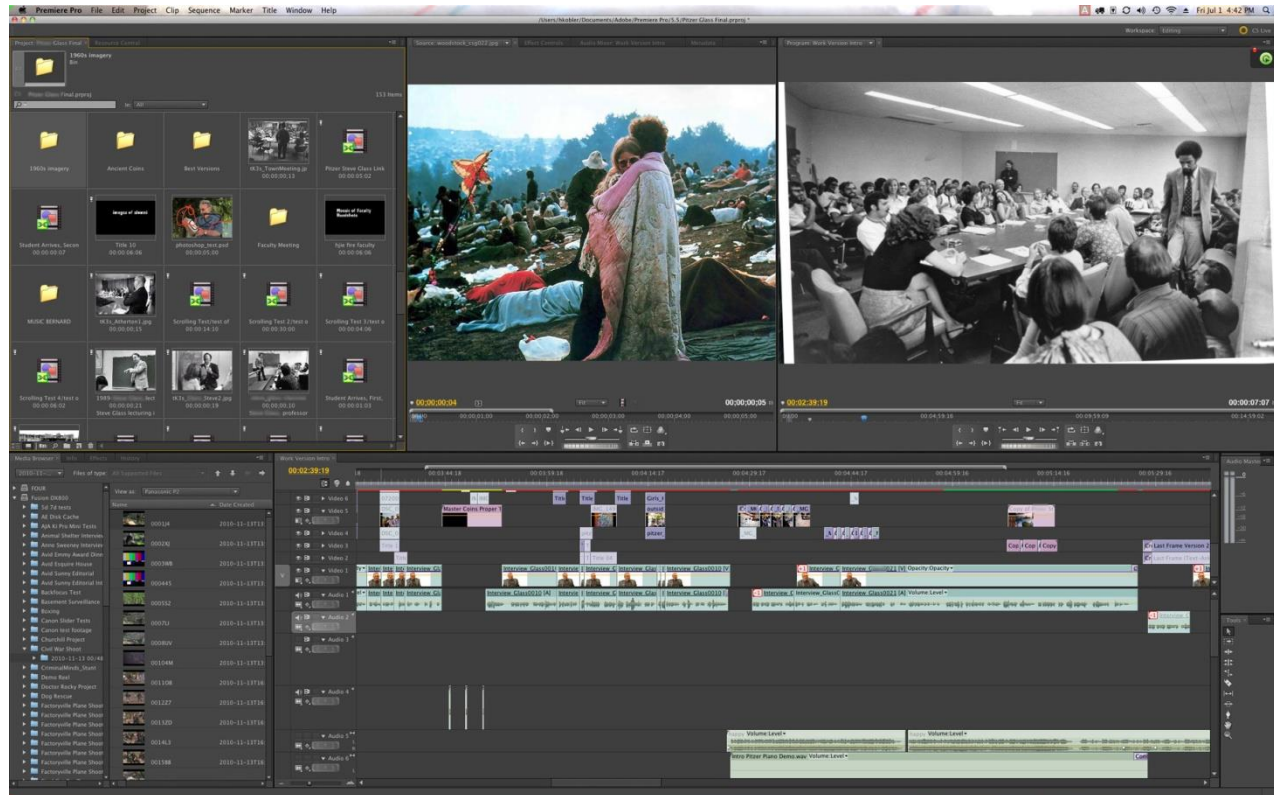
- **Maya** (或譯作瑪雅) 是相當高階而且複雜的三維計算機圖形軟體，被廣泛用於電影、電視、廣告、電腦遊戲和電視遊戲等的數碼特效創作。曾獲奧斯卡科學技術貢獻獎等殊榮。



Premiere



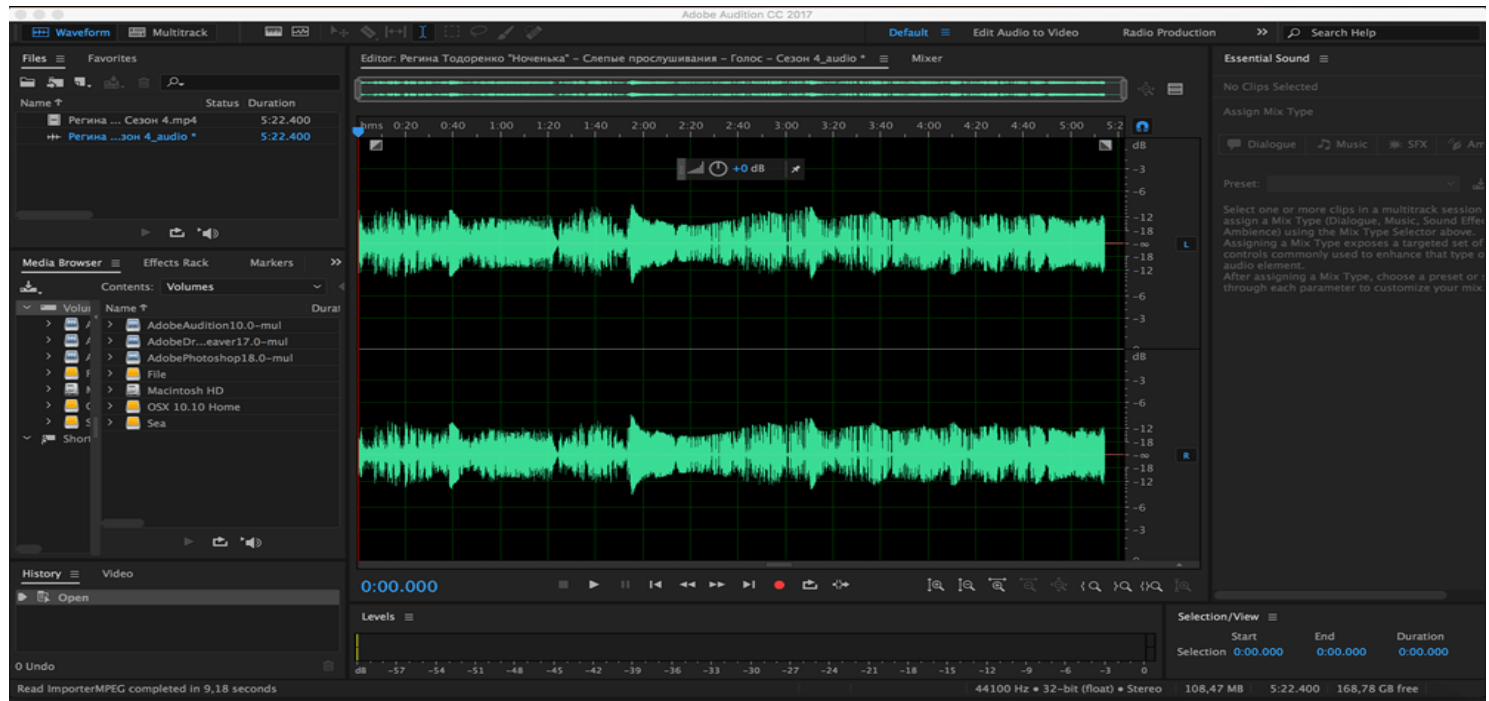
- **Adobe Premiere**是由**Adobe**公司所出品的影片剪輯軟體，他有進階的**Pro**版和初階的**Element**版，從**Cs5**以後，**Premiere Pro**就只能在**64位元**的作業系統中使用。



Audition



- **Adobe Audition** (前名為**Cool Edit Pro**)，為 Syntrillium 出品的多音軌編輯工具，支援 128 條音軌、多種音訊特效、多種音訊格式，可以很方便地對音訊檔案進行修改、合併。被 Adobe 收購，改名為 Adobe Audition。



After Effects



- **After Effects** 是一套專業級視訊特效軟體，擁有功能強大的影片合成、去背、剪輯工具，因此許多知名電影與動畫都使用 **After Effects** 參與製作。



Flash-- Animate



- **Adobe Flash** 是 ADOBE 公司開發的網頁多媒體製作軟體，向量繪圖與動畫編輯功能，簡易地製作連續動畫、互動按鈕、繪圖與音效在您的網頁中使用！
可以不需要任何程式腳本即可在網頁中增加互動式多媒體。
- HTML5 在網路上日漸盛行，讓靠 Flash 在網路制霸的 Adobe 再也不能忽視這股趨勢，動手支援日漸成熟的 HTML5，被迫跟自己催生的 Flash 說再見。原先的 Adobe Flash Professional CC，如今改名字變成 Adobe Animate CC，除了增加 HTML5 內容生成以外，仍支援 Flash 內容。
- 以動畫說來說，仍是值得學習的軟體。

教學資料

- 教學網站

<http://web3.nutc.edu.tw/~sschen/>

- 課堂錄影會於當週上課後傳給各位同學，僅供同學們複習使用，請勿外傳。

- 提供教學google碟，於該學期不定期更新。

110學年度第2學期 數位設計技法 google教學碟

<https://drive.google.com/drive/folders/IEFjVw020ZYMCX7i0CX0SoZkN-BvNWhrw?usp=sharing>

期中與期末作業範例

請觀賞學長姊作品

○
課堂作業都以800X600方式製作

彙整的期中影片與期末影片則以1280X720版面設計 MP4 格式輸出