



# Paper Prototyping

Michael Tsai

2012/10/25

# Reference

- Paper Prototyping
- <http://www.joelonsoftware.com/news/20030516.html>
- [http://en.wikipedia.org/wiki/Paper\\_prototyping](http://en.wikipedia.org/wiki/Paper_prototyping)

# Excel的故事

- 很久很久以前, Excel的發展團隊想要知道, 如果可以 drag-and-drop 某個格子的東西, 使用者會不會覺得很好.
- 於是, 有一種“低成本”的方法: 要intern們用 Visual Basic 寫一個 prototype 出來讓大家測試看看好不好用.
- Google 字典: Prototype
  - the first design of something from which other forms are copied or developed
  - 原型 ; 雛形 ; 最初形態

## 結果...

- Intern們花了整個暑假(>3個月)在做所謂的 prototype...因為必須要把很多excel的功能也在 prototype裡面實作出來才能夠測試.
- 結論: 好用極了
- 下一步: 在excel裡面真的實作這個功能. 花了大概一個禮拜.
- Prototype原本的用途: 節省時間.

節省時間

節省時間

節省時間

節省時間

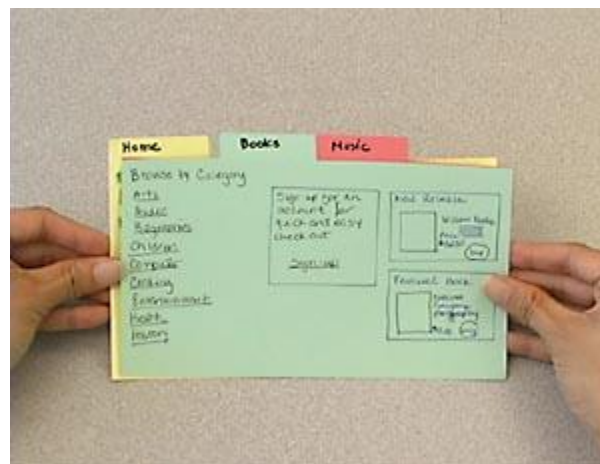
# Prototype

- 如果要把所有功能都做出來, 常常結果...
- 變成你把整個軟體都寫出來了.
  
- 所以, 如果要節省時間:
- 有個idea叫做

## Paper prototyping

# Paper prototyping

- 拿一張紙
- 畫出你的使用者介面
- 問你的朋友他們要怎麼使用你的軟體
- 或者要怎麼修正使得軟體更好用



- 好處:
  1. 超快 (不用寫程式) 超便宜 (不用花工程師的時間)
  2. 不怕傷感情而得不到真正的意見 (通常花越多時間越容易替自己的成品辯護)



有批牛肉好平宜 有需要就打這個電話吧

# Paper prototyping

- What can paper prototypes do for you?
  - Communication in the Team
    - Probe the applicability, identify pitfalls, and used as a visual spec
  - Usability Testing
    - Manipulated by another person reflecting the software's reaction
  - Design Testing
  - Information Architecture
    - E.g., Where the user would search for certain functionality or settings, etc.
  - Rapid Prototyping
    - Paper → Powerpoint → Software prototypes →...

## 我們來試試看...

- 作業三的一題
- 在你使用的軟體中, 挑一個你覺得超難用的...
- 用paper prototyping來做一個改良版的.
- 用你的paper prototype讓3個不同tester使用, 參考他們的選擇來修正你的改良版.
- 將最後版的prototype和下次作業一起交上來.  
其中必須註明三位tester的意見及你所做的修正.



# 感想??

- 請發表😊