

那我接著繼續講的是
有一個叫做
工傷及閃失事故和職業病監測系統
這個是職安局幫房署做的一個軟體
之前都有在另外的場合介紹過的
那今天講多一些進展
及給多些圖像讓大家看看
這是一個 Web-based 系統.
是一個用網上版的管理資料系統
是為了房署的工地而設計的
有四個主要的目的
第一個是記錄一些事故
無論是否有人受傷及一些疾病
就是在工地發生的
當然是包括閃失事故
第二點是幫助承建商
來填寫一些表格的
例如是一些行政方面的表格
大家都很熟悉的
就是 787 的表格
例如要報表格 2
那個二號表格
就要填 SIS 另外一張額外的表
也能幫上忙的
此外，有其他表格都能夠提供協助
第三點是給用家
例如是對承建商提出一些警號
當意外的宗數
或是意外率達到危險的水準
就會提出並會以電郵的形式
通知大家小心
已經達到大家以前定下的一個行動的水準
及否會過了上限呢
當然上限例如可以是由房署定的
或由自己公司定的
而第四個是提供房署、或其他用家來製作一些統計的資料
可以是顯示、可以是一些測試
來監察這些受傷的事件
及者是疾病的情況
圖像上來看有三個模組
最左手邊那個是意外表現的監察
而中間那個是填寫剛才所講的 787 的幫助
而最右手邊的那個模組是

意外根源的分析
首先講第一個模組
這是個控制的圖表
例如在藍色上上下下的那條曲線
是代表意外率及千人意外率
是某一個地盤的
數字有上上下下
那些數字是虛構的
只是讓大家看看情況的
最高那條線
寫著 12 千人率
12 這個是房署定的上限
很可能 2015 年之後房署會將其改變
所以大家看到那條粉紅色線
打橫 12 之後去到 2015 年
可能 2015 年之後有個上限的改變
希望大家做得更好
另外這條紅色線可能是建築公司定的
可能是
是一個警界線
就是大家要幹活了或大家要集思廣益
要想辦法令到意外率不要再飆升
這個就是那個
T 不好意思
紅色那個應該是建築公司定的上限
有些公司很進取的
房署定 12
我們還要抓得緊些
我要定 10
而 8 那條是行動線來的
就是說如果到達 8 可能就要開大會了
又要想辦法了
那麼所以 3 條線可以不同
也可以是 3 條線一樣
都沒問題的
當然用家可以是自己定
當然最高那條線是房署定的
另外是比較的圖表
例如某間公司有 6 個合約的工地
就有 6 個合約不同的表現
都是以千人率來計的
有個平均數
有剛才那兩條上限
一條房署的每千人率 12

或是公司定的每千人率 10
大家可以看到
今時今日究竟我們會否某一個地盤會很接近呢
這是一覽表
另外一個是帕拉圖
例如是某建築公司
在某時段想看看自己意外的種類
將勞工處那 23 個分類
在那個地盤發生的
都畫出來從高至低
之後再畫一個累積頻率
就是那條深藍色的線
就是一個帕拉圖的顯示的形式
看看大家會否看到有些跡象
是值得我們要去做多些工作呢
當然剛才那些圖揀選的方法可以大家定的
可以分不同的地盤
或是同一間公司所有的地盤加在一起都可以的
最後一個是關於意外率
假設儲了幾年的資料之後大家又想看看
究竟一年之中 12 個月是否很平均地發生意外呢
這幅圖是虛構的
有上有下的
很多時候實際是有上有下的
那究竟意外率是跟季節是沒關係，還是有關係呢
又可以做些統計的分析
究竟是還是不是
當然那個顯示水準
是可以大家定的
這個例子是用了 0.05
第二個模組是幫助大家填 787
是房署行政的表格
及表格 2 後面那頁 SIS
即是附加資料
需要大家去填
填有什麼好處呢
填完之後即時讓房署知道
統計數字即時會更新了
會看到會多會少的
意外的數位會還有個是正式發佈的數字
是根據 SIS
所以大家來顯示的剛才的圖表
可以選只是基於 787 的資料
還是基於勞工處回來房署會公佈出去的資料

是一個過濾的作用
也都可以幫到大家填相關表格中適用位置的資料
例如表格 2、表格 2A、表格 2B 或者是危險事故
因為 787 裡填好的內容
就會自動輸送過去
這些表格也都可以印出來
未填的資料
多數都是牽涉到個人資料的
所以變成我們的系統不會收集
所以大家再列印出來給勞工處
第三個模組是關於意外成因的分析
想強調的是這個是幫助大家去思考的
大家輸入些什麼它就會出現什麼
如果大家很忠誠地輸入很全面的資料
就會幫大家找到很直接的原因
背後的原因、再背後管理的原因
它會引導大家去回答一系列問題
例如究竟事故在哪裡、何時進行的
那大家就輸入資料進去
另一個問題
究竟這件事所牽涉的風險是否知道呢
如果是的
但是為何他沒有控制呢
如果不是
為何大家當時不知呢
大家很忠誠地回答
第三個問題就是
是否那個承建商也就是大家
或者是工作安排影響到那個事故呢
大家一輸入並知道
右邊的圖就會出現一些事故圖
大家輸入的字就會擺了上去
後面那個就有一個風險控制的行動計畫
又會有一系列的問題要大家輸入的
例如哪些風險控制的措施
是需要或者是建議呢
大家可以在適當的位置輸入合適的內容
及會否在以前的日子在其他的方面都有相同的風險出現過呢
如果是的，是什麼？是何時
到時就會有一個好像右手邊好像圖表一樣出來的
關於資料的保密性
在之前的工作會議都有一些承建商代表都很關注這點
其實這點都很重要的
會否儲存了一些很敏感的資料

包括歲數、身份證、住址
或者是分判商的住址、電話
因為這些表格裡是有的
因為這個考慮
所以我們也認為是很重要
這個系統是不會收集這些資料的
所以剛才所講的表格 2、表格 2A 部分的資料
這個系統是完全不會儲存的
所以大家印了表格後其他地方是要寫的
如果關於表格 2 的部分
也都不能貼到我們的系統上
因恐防有些閃失資料外泄
所以我們系統基本上是儲存了主要是 787 的資料
及 SIS
那個輔助資料表裡的資料
那麼其他的內容都不會儲存到我們的系統裡
我們的進度就會是明年的時候做一個用家的測試
用戶接受度測試
期望在 2015 年就會完成
報告到這裡
謝謝