

# 視窗程式設計 (Windows Programming)

周永振 助理教授

E-mail: [yungchen@gmail.com](mailto:yungchen@gmail.com)

Web: <http://120.108.116.237/~jackjow>

亞洲大學資訊工程學系

September 9, 2011

# 大綱與學習目標

- 大綱
  - 視窗環境下之應用程式是以“**事件**”驅動方式引領程式的運作
  - 本課程以**爪哇 (Java) 程式語言**作為視窗程式設計之程式語言
  - 本課程使用之程式編輯環境將以**Netbeans 7.01**為工具
- 學習目標
  - ① 瞭解程式設計之目的
  - ② 撰寫可讀性高之程式碼
  - ③ 開發軟體或實驗用程式之設計

- 投影片、白板書寫及程式撰寫示範
- 教科書
  - ① Java 2 JDK5/6 教學手冊 (第四版), 洪維恩著, 旗標出版股份有限公司, ISBN: 978-957-442-736-9
- 參考書
  - ① Java SE6.0 視窗程式設計之道, 黃嘉輝, 碁峰資訊股份有限公司, ISBN: 978-986-181-610-4
  - ② Cay Horstmann, JAVA Concepts (4E), Wiley, ISBN: 0-471-69704-4
- 評量
  - 期中考 (20%)
  - 期末考 (30%)
  - 平時成績 (50%)
    - 課堂表現 (20%)
    - 作業成績 (30%)

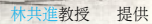
Dear 周老師,

我要問的內容...

Sincerely yours,

學生王大明

瞎子摸象？找 Pattern? Trend? Relationship?  
牧師與牧童



◀ ◻ ▶ ◀ ◻ ▶ ◀ ≡ ▶ ◀ ≡ ▶ ≡ ↺ 🔍 ↻

美國有一個神學院，一直都是以培育最優秀的牧師著稱。該校有一個傳統：學生畢業後的頭一年，必須接受學校的指派分發，前往指定的教堂，擔任實習牧師的工作。其中，有一位在校成績表現十分突出的年輕牧師，被分發到南部農業州的一個小鎮教堂，傳道的主要對象，是一群鎮日與羊群為伍的農夫。年輕牧師帶著畢業的喜悅、多年努力所學的滿腹經綸，信心滿滿地準備大顯身手。於是，他迫不及待地大肆宣傳，準備召開一個盛大的佈道大會，希望一開始就能吸引村民的注意與參與。

美國有一個神學院，一直都是以培育最優秀的牧師著稱。該校有一個傳統：學生畢業後的頭一年，必須接受學校的指派分發，前往指定的教堂，擔任實習牧師的工作。其中，有一位在校成績表現十分突出的年輕牧師，被分發到南部農業州的一個小鎮教堂，傳道的主要對象，是一群鎮日與羊群為伍的農夫。年輕牧師帶著畢業的喜悅、多年努力所學的滿腹經綸，信心滿滿地準備大顯身手。於是，他迫不及待地大肆宣傳，準備召開一個盛大的佈道大會，希望一開始就能吸引村民的注意與參與。令人企盼的一刻終於來臨了！但想不到當天的佈道大會中，除了工作人員之外，**只來了一位聽眾**，而且還只是一位**牧童**。這個始料未及結果，頓時讓他覺得心灰意冷，花了九牛二虎之力的宣傳與努力，卻只有小牧童前來「捧場」，於是牧師決定，準備將這個佈道大會**取消**。

美國有一個神學院，一直都是以培育最優秀的牧師著稱。該校有一個傳統：學生畢業後的頭一年，必須接受學校的指派分發，前往指定的教堂，擔任實習牧師的工作。其中，有一位在校成績表現十分突出的年輕牧師，被分發到南部農業州的一個小鎮教堂，傳道的主要對象，是一群鎮日與羊群為伍的農夫。年輕牧師帶著畢業的喜悅、多年努力所學的滿腹經綸，信心滿滿地準備大顯身手。於是，他迫不及待地大肆宣傳，準備召開一個盛大的佈道大會，希望一開始就能吸引村民的注意與參與。令人企盼的一刻終於來臨了！但想不到當天的佈道大會中，除了工作人員之外，**只來了一位聽眾**，而且還只是一位**牧童**。這個始料未及結果，頓時讓他覺得心灰意冷，花了九牛二虎之力的宣傳與努力，卻只有小牧童前來「捧場」，於是牧師決定，準備將這個佈道大會**取消**。不過在取消前，先徵詢這位**牧童**的意見。



美國有一個神學院，一直都是以培育最優秀的牧師著稱。該校有一個傳統：學生畢業後的頭一年，必須接受學校的指派分發，前往指定的教堂，擔任實習牧師的工作。其中，有一位在校成績表現十分突出的年輕牧師，被分發到南部農業州的一個小鎮教堂，傳道的主要對象，是一群鎮日與羊群為伍的農夫。年輕牧師帶著畢業的喜悅、多年努力所學的滿腹經綸，信心滿滿地準備大顯身手。於是，他迫不及待地大肆宣傳，準備召開一個盛大的佈道大會，希望一開始就能吸引村民的注意與參與。令人企盼的一刻終於來臨了！但想不到當天的佈道大會中，除了工作人員之外，**只來了一位聽眾**，而且還只是一位**牧童**。這個始料未及結果，頓時讓他覺得心灰意冷，花了九牛二虎之力的宣傳與努力，卻只有小牧童前來「捧場」，於是牧師決定，準備將這個佈道大會**取消**。不過在取消前，先徵詢這位**牧童**的意見。**牧童**說：**「要不要取消傳道我不知道。但我知道一件事情：在我所養的一百隻羊中，就算迷失了 99 隻羊到只剩一隻羊，我還是要養它。」**

美國有一個神學院，一直都是以培育最優秀的牧師著稱。該校有一個傳統：學生畢業後的頭一年，必須接受學校的指派分發，前往指定的教堂，擔任實習牧師的工作。其中，有一位在校成績表現十分突出的年輕牧師，被分發到南部農業州的一個小鎮教堂，傳道的主要對象，是一群鎮日與羊群為伍的農夫。年輕牧師帶著畢業的喜悅、多年努力所學的滿腹經綸，信心滿滿地準備大顯身手。於是，他迫不及待地大肆宣傳，準備召開一個盛大的佈道大會，希望一開始就能吸引村民的注意與參與。令人企盼的一刻終於來臨了！但想不到當天的佈道大會中，除了工作人員之外，**只來了一位聽眾**，而且還只是一位**牧童**。這個始料未及結果，頓時讓他覺得心灰意冷，花了九牛二虎之力的宣傳與努力，卻只有小牧童前來「捧場」，於是牧師決定，準備將這個佈道大會**取消**。不過在取消前，先徵詢這位**牧童**的意見。**牧童**說：**「要不要取消傳道我不知道。但我知道一件事情：在我所養的一百隻羊中，就算迷失了 99 隻羊到只剩一隻羊，我還是要養它。」**年輕**牧師**聽完後頓有所悟，於是決定佈道大會如期舉行。

牧師使出渾身解數，對這位牧童全力灌頂。想不到這位牧童卻睡著了。

牧師難過地問牧童：「難到我講的不好嗎？」

牧童回答：「你講的好不好，我不知道。但我知道，當我在養羊的時後，絕對不會拿我最喜歡的漢堡給羊吃，而要拿給羊所最想要吃的牧草。」