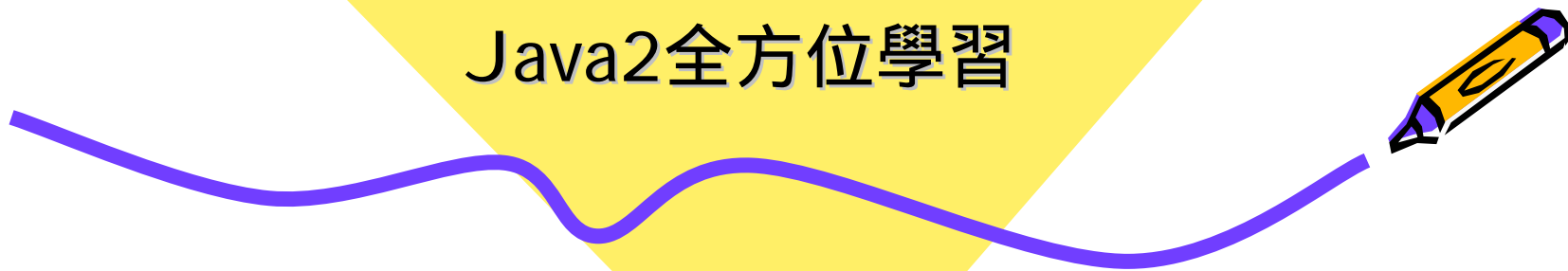




# Java的過去、現在和未來

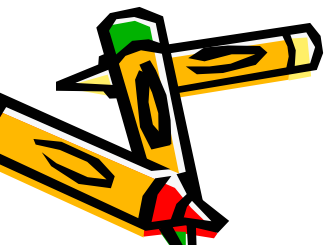
## 第一章

### Java2全方位學習



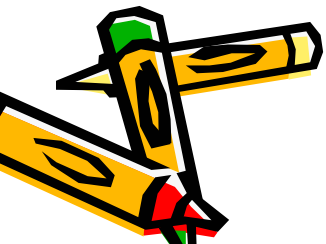
# 大綱

- 了解Java的歷史
- 了解Java的架構
- Java優點
- Java的執行環境



# 了解Java的歷史

- 1990/12 Sun Green Team小組成立
  - Patrick Naughton、Mike Sheridan、James Gosling
- Star 7
- OAK語言
  - 後改名為Java



# Star 7



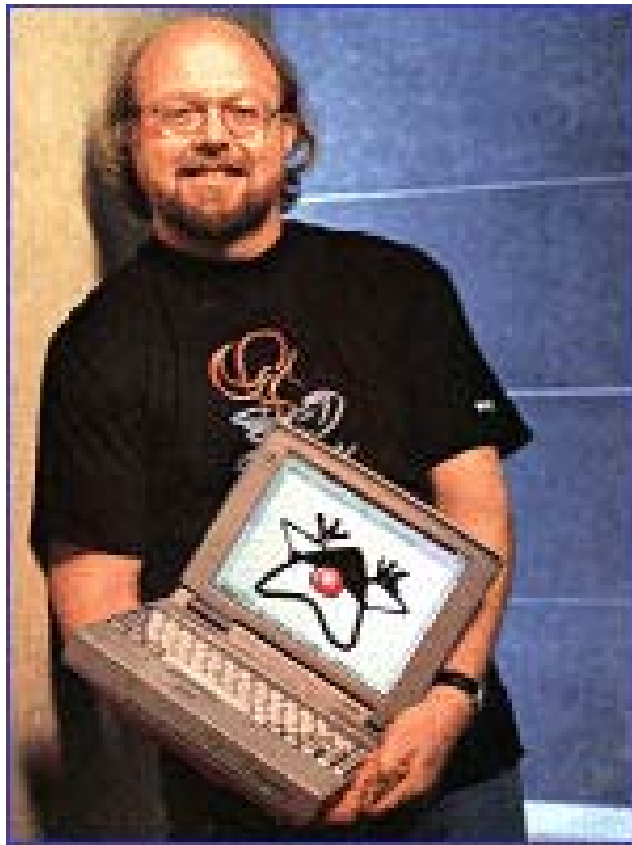
# Java正式登場

- 1995/5/23
- 藉由全球資訊網(WWW)重生
  - Java Applet



# Java之父

- James Gosling

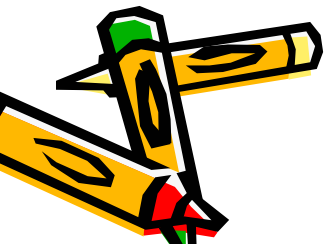


# Java Logo



# Java的架構

- Java的語法(Java Language)
- Java的執行環境
- Java APIs





# Java的語法

- 類似C語言
- 沒有指標(pointer)、預先處理器、標頭檔、多重繼承
- 新增例外處理、新的修飾子
  - 安全性考量

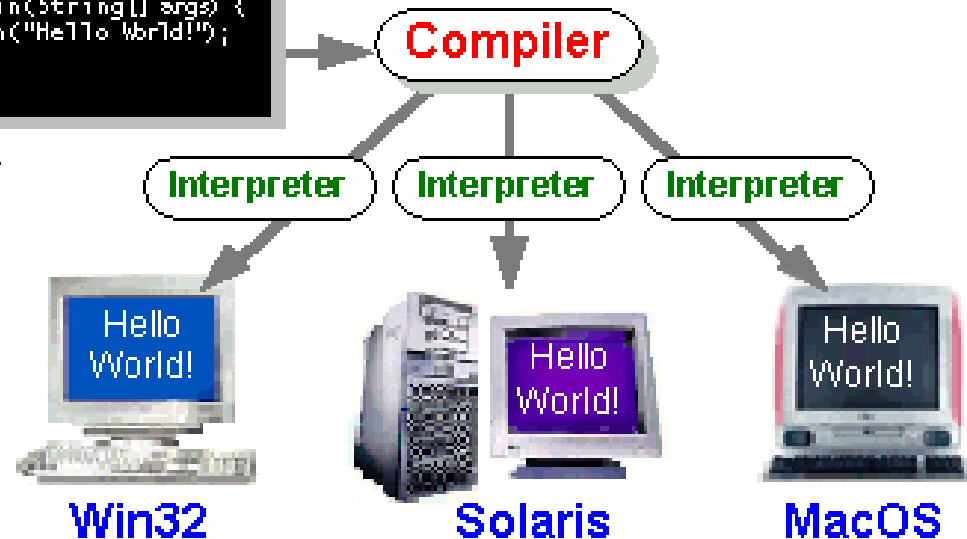
# Java的執行環境

- Java Virtual Machine, JVM
- Java Runtime Environment, JRE

## Java Program

```
class HelloWorldApp {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Hello World!");  
    }  
}
```

HelloWorldApp.java

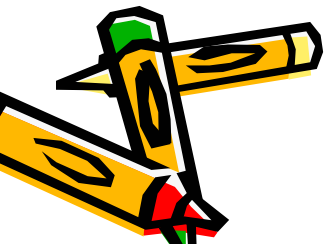


# Java APIs

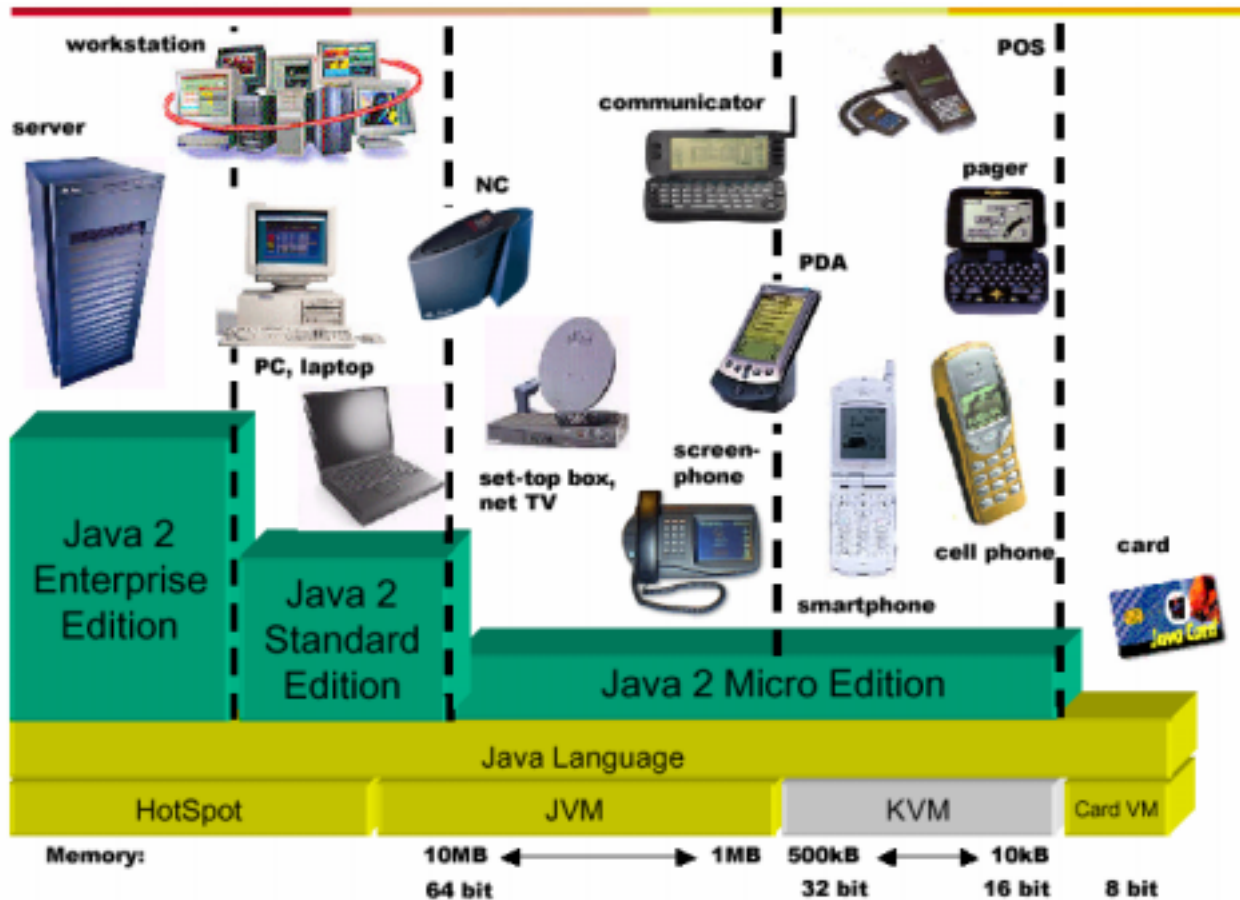
- Application Programming Interface
- 類別函式庫
- 基本平台套件(J2SE、J2EE、J2ME)
- 消費性產品及嵌入式系統套件
- J2SE額外的輔助套件
- 其它套件

# Java程式開發工具

- Software Development Toolkit, SDK
- 包含在J2SE中
- java.exe、javac.exe...



# Java2架構圖



# Java的優點

- Write once, run anywhere
- 簡單
- 安全性
- Unicode
- 網路
- Garbage Collection
- 例外處理



# Java未來發展

- 企業平台(J2EE)
- 手持式裝製(J2ME)



# Q&A

