



Inner Class



陳健文

什麼是 Java 語言中的 Inner Class ?

指在類別中所定義的類別，又稱巢狀類別 (Nested Class)

類別 A 中定義了非靜態的類別 B，則類別 A 稱為外部類別 (outer class)，類別 B 則為內部類別 (inner class)。

內部類別可分為：

- 成員內部類別 (member inner class)

- 區域內部類別 (local inner class)

- 匿名內部類別 (anonymous inner class)

為什麼要使用 inner class ?

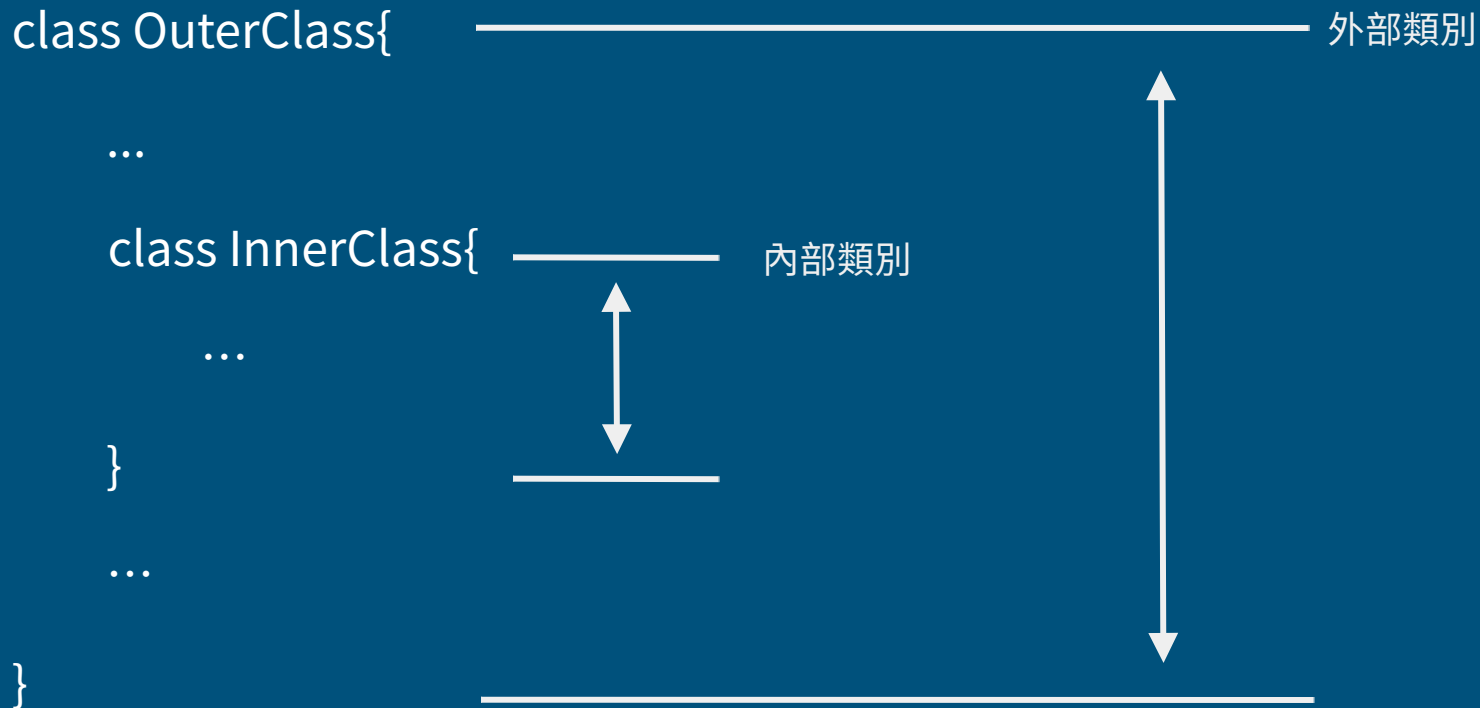
內部類別可直接存取外部類別的私有成員

簡化程式碼

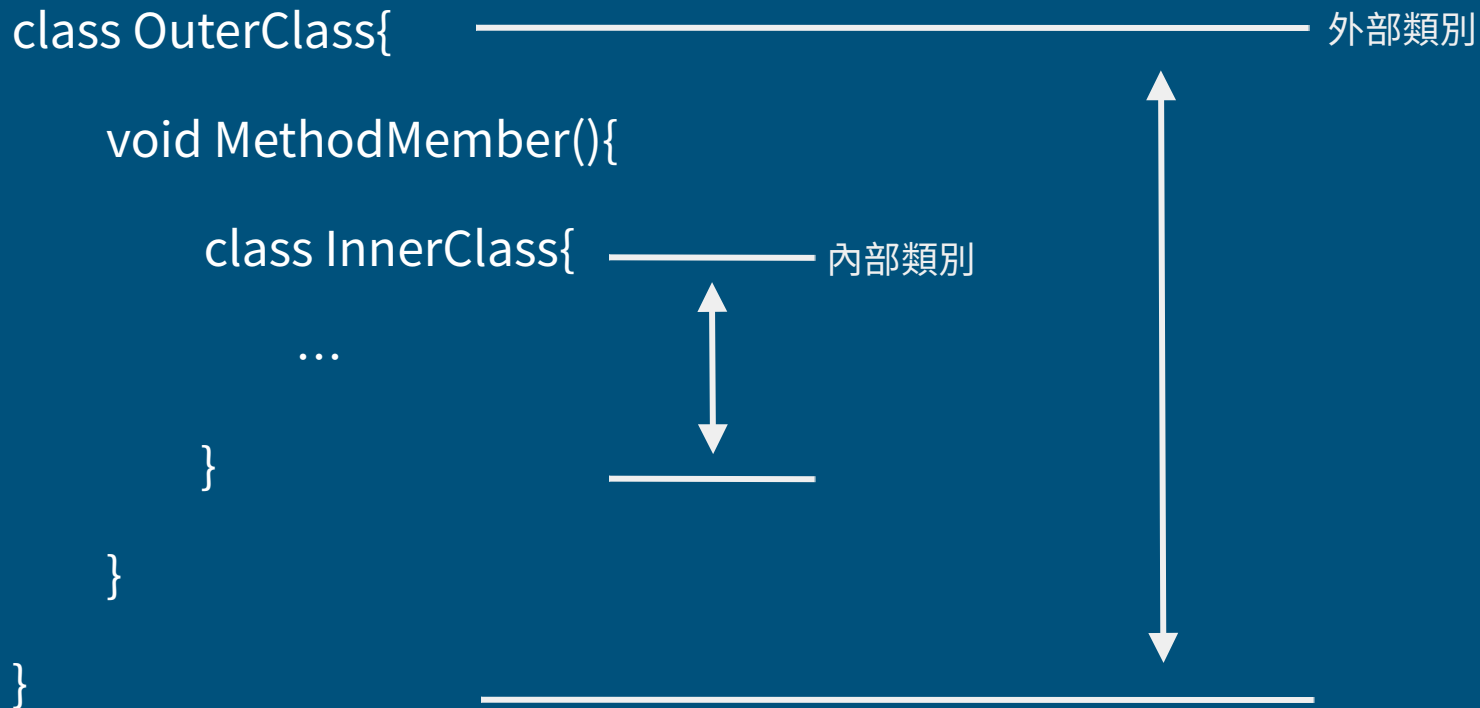
整理類別

在工廠設計模式中，可隱藏返回 (產生) 物件的實作細節。

成員內部類別



區域內部類別



匿名內部類別



內部類別取用區域變數要將該變數設為 final

```
class OuterClass{
```

```
    void method(){
```

```
        final int x = 5;
```

```
        addEventListener(new TouchEventListener(){
```

```
            foo = x + 10;
```

```
        });
```

```
    }
```

```
}
```

外部類別

內部類別