

ABAP DEVELOPMENT ABAP DEVELOPMENT

SAP ABAP 程式設計基礎課程 第一堂課：**ABAP**開發環境和開發工具的介紹

歡迎您成為ABAP 程式開發者, 在本課程中, 我們將瞭解到:

ABAP語言的開發環境及所需的開發工具

製作: 周台誠
noah.chou@outlook.com

THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP



- **ABAP**來源至德語 **Allgemeiner Berichtsauf Bereitung Prozessor**(即 **generic report preparation processor**)，從字面上可以得知它是以開發報表為主的程式語言，之後才轉變為 **Advanced Business Application Programming**的縮寫，是 **SAP** 商用系統的應用程式開發工具。
- **ABAP/4** 中的「4」是指**ABAP/4** 和**Powerbuilder**、**Visual Basic** 同為第四代的程式語言。

● ABAP Editor (SE38)

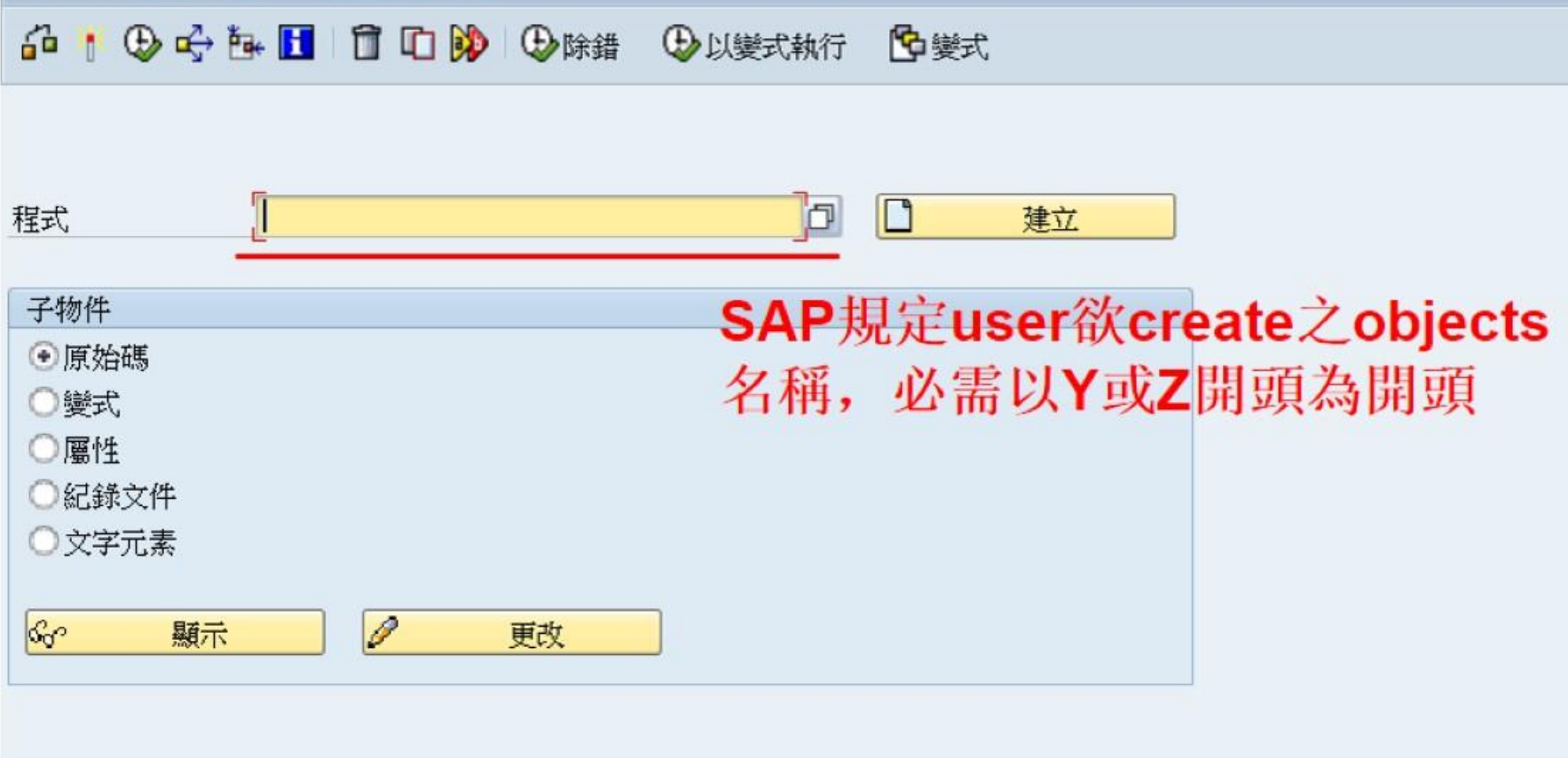
- 或Tools → ABAP Workbench → Development → User Interface → ABAP Editor
- 編輯、編譯與執行程式
- 針對簡單的報表或程式，僅使用幾個組件或不使用組件。

● Object Navigator (SE80)

- 或Tools → ABAP Workbench → Overview → Object Navigator
- 協助使用者尋找物件(程式)、將程式中的物件列出
- 結合ABAP Editor，可直接編寫程式
- 針對複雜的報表或程式，如對話事務模塊（Dialog Transaction Module）

的編寫

ABAP 編輯器：初始畫面



- 使用至少 1 個但不超過 8 個字元。
- 不要使用 下列字元
 - 句點 (.)
 - 逗號 (,)
 - 空格 ()
 - 括弧 ' (') '
 - 單引號 (')
 - 雙引號 (")
 - 等號 (=)
 - 星號 (*)
 - 百分號 (%)
 - 底線 (_)

- 正式申請SAP Developer Access Key 步驟
<http://www.cloud-lab.info/?p=1263>

Add Developer

您尚未登記為
開發者
請在線上服務系統登記
服務系統 (OSS)
您將在 OSS 中收到
一個存取鍵
鍵值

使用者名稱
存取鍵
安裝

NOAH
[Redacted]
0000000001

繼續 顯示 ✕ 資訊

Developer Key

Installation number (10 digits)	0000000001	Generate
User name (12 chars)	NOAH	
Access key (20 digits)	12187034522864563645	

1 可執行的程式 執行模式

F 功能群組
I 含括模組程式
J 介面儲存區
K 類別儲存區
M 模組儲存區
S 常式儲存區
T 類型集區
X XSLT 程式

K 客戶生產程式 程式開發狀態

P SAP 標準生產程式
S 系統程式
T 測試程式

P 人力資源 程式所屬的應用模塊

Q QSS (品質保證)
R 未知的應用程式
S 基礎
U 企業資料模型
V 銷售
W MMS (商品管理系統)
Y 客戶總公司
Z 客戶公司分行

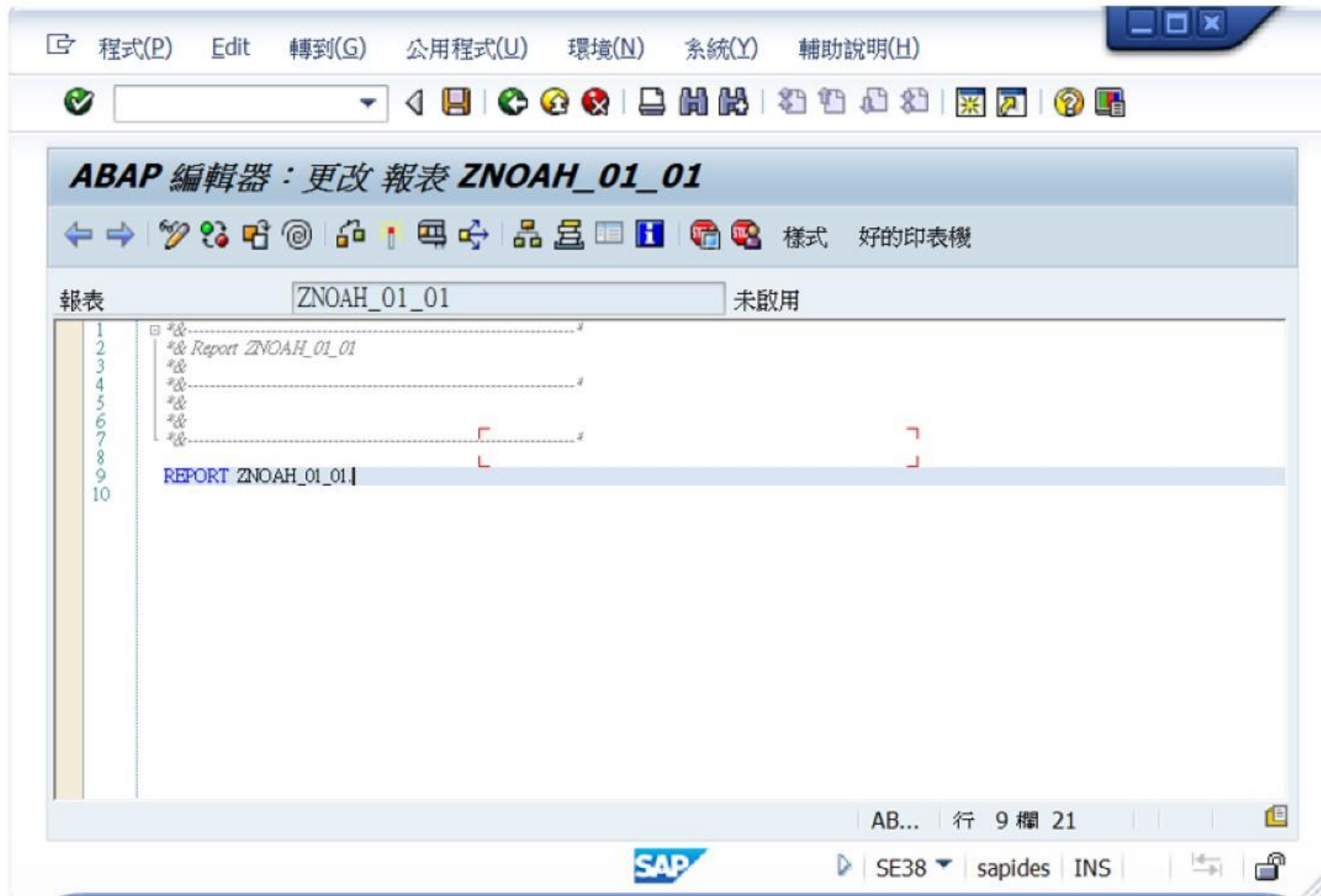
ABAP: Program Attributes ZNOAH_01_01 更改

標題	使用ABAP/4 編輯器撰寫第一支程式	
原始語言	ZF 繁體中文	
已建立	NOAH	2013/06/27
最後更改者		
狀態		

屬性

類型	1 可執行的程式
狀態	T 測試程式
應用程式	R 未知的應用程式
權限群組	
邏輯資料庫	
選擇畫面	
☐ 編輯器鎖住	☒ 定點運算
☒ Unicode Checks Active	☐ 經由變式開始

儲存



檢查



啟用



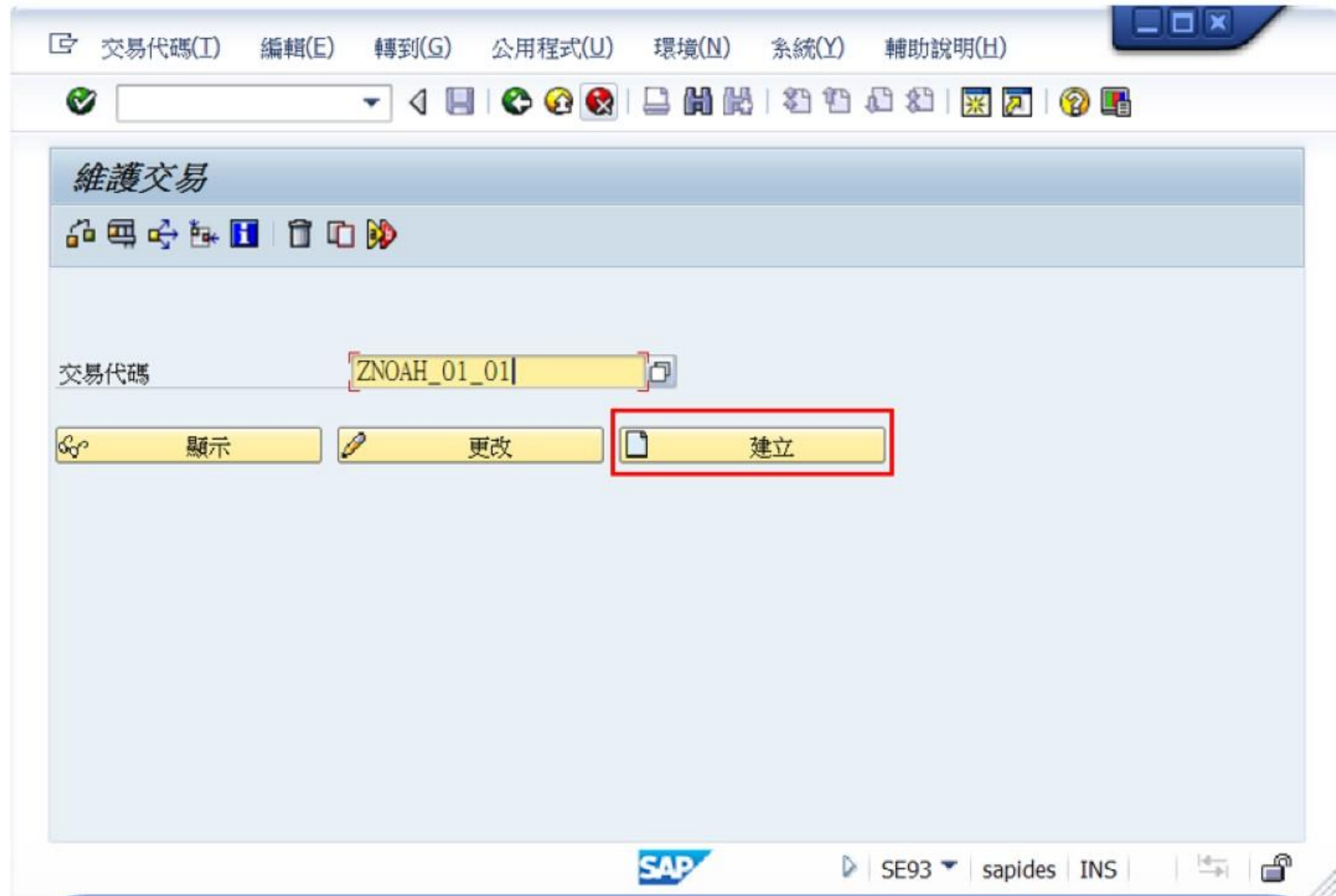
直接處理

```
1  *&-----*
2  *& Report  ZNOAH_01_01
3  *&
4  *&-----*
5  *&
6  *&
7  *&-----*
8
9  REPORT  znoah_01_01.
10
11 WRITE 'HELLO WORLD ! '.
```

- **REPORT**之後接的是程式的名稱
- **WRITE**是顯示的意思，會將所接的字串在螢幕上顯示
- 每一行最後要有一個「.」（點），表示語句的結束
- 多條代碼可以寫在同一行。
- 一條代碼可以分為多行編寫。
- 以“ 對其後的代碼進行注釋
- 以 * 對整行的代碼進行注釋



- 輸入T-CODE:
SE93, 輸入需建立的事務代碼後,
按下建立。



- 輸入短文，選擇“**report transaction**”選項，點選  繼續



建立交易

交易代碼 ZNOAH_01_01

交易屬性

短文 測試程式

啟動物件

- ☐ Program and screen (dialog transaction)
- ☒ Program and selection screen (report transaction)
- ☐ Method of a class (OO transaction)
- ☐ Transaction with variant (variant transaction)
- ☐ Transaction with parameters (parameter transaction)

- 輸入新建立的程式名稱後儲存。

選擇畫面**1000**是系統預設的，對於新建程式，**SAP**會內部建立一個名稱**1000**的選擇畫面。

建立 分析程式交易

← → ✎ 📄 🔒 📡 🔄 📊 📅 ⓘ

交易代碼 ZNOAH_01_01

開發類別

交易內文 測試程式

程式 ZNOAH_01_01

選擇畫面 1000

以變式開始

權限物件

數值

Classification

Transaction classification

☒ Professional User Transaction

☐ Easy Web Transaction 服務

☐ Pervasive enabled

GUI support

☐ SAPGUI for HTML

☐ SAPGUI for Java

☐ SAPGUI for Windows

- 確認開發類別為：**\$TMP** 後，按下儲存。系統會傳回建立的訊息。
- 完成後可試著執行所新增的**T-CODE**，以查看是否執行正常。

建立物件字典輸入項目

物件 R3TR TRAN ZNOAH_01_01

屬性

開發類別	\$TMP
負責人	NOAH
原系統	IDS
原始語言	ZF 繁體中文
Created On	

本端物件 加鎖概觀

✓ 儲存了交易代碼 ZNOAH_01_01