

# DataBase HomeWork(作業)

陳奕兆(Leon Chen)  
Leonchen2013@gmail.com

# DataBase HomeWork(作業)

作業(繳交檔案需附文件說明含組別名稱、組員名單與xxx.sql檔案):

## 1. 建立資料庫名稱為SCHOOL

主資料檔:

- 邏輯名稱: School
- 目錄\檔案: C:\School\School.mdf
- 初始大小: 10MB, 最大: 50MB, 每次成長20%

交易記錄檔:

- 邏輯名稱: SchoolLog
- 目錄\檔案: C:\School\SchoolLog.ldf
- 初始大小: 10MB, 最大: 30MB, 自動成長10MB

# DataBase HomeWork(作業)

---

## 2. TABLE A: COURSE

欄位:

Courseld: int

CourseName: nvarchar(50)

Address: nvarchar(50)

Price: int

Not NULL: Courseld, CourseName, Address, Price

Identity(1,1): Courseld

Primary Key: Courseld

# DataBase HomeWork(作業)

---

TABLE B: STUDENT

欄位:

StudentId: int

StuName: nvarchar(50)

StuAddress: nvarchar(50)

StuPhone: nvarchar(20)

Not NULL: StudentId, StuName

Identity(1,1): StudentId

Primary Key: StudentId

# DataBase HomeWork(作業)

---

## TABLE C: GRADERESULT

欄位:

Gradeld: int

StudentId: int

Courseld: int

Grade: int

Remark: nvarchar(50)

Not NULL: Gradeld , StudentId, Courseld

Identity(1,1): Gradeld

Primary Key: Gradeld

Foreign Key: StudentId, Courseld

CHECK: grade介於0-100

# DataBase HomeWork(作業)

---

## 3. 請建立VIEW: STATSCCLASS

假設各學生有5門課程，國、英、數、自然與社會其分數紀錄於GRADERESULT資料表，利用JOIN的方式計算各學生的總成績並依此將排名資料顯示出來，並建立TRIGGER當資料有異動發生錯誤時透過RAISERROR顯示資料錯誤並將資料ROLLBACK恢復

# SQL Server資料庫設計與實作

---

THANK YOU

陳奕兆(Leon Chen)

E-mail: [Leonchen2013@gmail.com](mailto:Leonchen2013@gmail.com)