

電子病歷

第四組

目錄

- 一、實作簡介與目標
- 二、成果展示
- 三、新增功能
- 四、心得



實作簡介與目標

這個實作的目的是為了建置一個病患管理系統，實現資料的新增、查詢、修改和刪除（CRUD）功能。這樣的系統在醫療機構中很重要，因為能幫助管理病患的個人資訊。





成果展示

A screenshot of a web browser window displaying the "Home Page - PatientBasicRecord" page. The browser interface includes a header with a dropdown arrow, a tab labeled "Home Page - PatientBasicRecord", a close button, and a plus sign for new tabs. Below the tab is a toolbar with back, forward, refresh, and home icons. The address bar shows "localhost:7276". The main content area features a navigation bar with links: "PatientBasicRecord", "Home", "Privacy", and "Patient", where "Patient" is highlighted with a red box. The main content is a large "Welcome" heading and a link to "Learn about [building Web apps with ASP.NET Core](#)". At the bottom, a copyright notice reads "© 2024 - PatientBasicRecord - [Privacy](#)".

Home Page - PatientBasicRecord

localhost:7276

PatientBasicRecord Home Privacy Patient

Welcome

Learn about [building Web apps with ASP.NET Core](#).

© 2024 - PatientBasicRecord - [Privacy](#)

[PatientBasicRecord](#) [Home](#) [Privacy](#) [Patient](#)

病人資訊

姓

名

身分證字號

生日

 年 / 月 / 日

性別

 請下拉選單

連絡電話

住址

[儲存](#)

[PatientBasicRecord](#) [Home](#) [Privacy](#) [Patient](#)

病人資訊

姓

T

身分證字號

a123456789

名

est

性別

男

連絡電話

0912345678

住址

address

[儲存](#)

病人資訊 - PatientBasicRecord × +

localhost:7276/Patient

PatientBasicRecord Home Privacy Patient

病人資訊

localhost:7276 顯示
儲存成功

確定

姓

名

身分證字號

生日

性別

連絡電話

住址

© 2024 - PatientBasicRecord - [Privacy](#)

SQLQuery1.sql - laptop-qfda1o0a\sqlexpress.DB1 (LAPTOP-QFDA1O0A\User (69))* - Microsoft SQL Server Management Studio

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) **查詢(Q)** 專案(P) 工具(T) 視窗(W) 說明(H)

新增查詢(N) MDX DMX XMLA DAX 執行(X) 執行

物件總管 DB1

SQLQuery1.sql - I...DA1O0A\User (69)* LAPTOP-QFDA1O0A...1 - dbo.Table_1

```
select * from DB1.dbo.Patient
```

結果 訊息

	PatientId	IdNo	Active	FamilyName	GivenName	Telecom	Gender	Birthday	Address
1	10002	a123456789	1	T	est	0912345678	M	2024-11-07	address

已成功執行查詢。| LAPTOP-QFDA1O0A\SQLEXPRESS ... | LAPTOP-QFDA1O0A\User (69) | DB1 | 00:00:00 | 1 資料列

就緒 行 1 資料行 1 INS



新增功能

身份證號碼及姓名檢查

功能目的：

- 確保身份的唯一性
- 防止身份重複或數據錯誤
- 提高數據準確性和可靠性



功能設計

檢查資料：身份證號碼 (IdNo)、姓氏 (FamilyName)、名字 (GivenName)

檢查邏輯：

- 當新增資料時，檢查資料庫內**是否存在相同的身份證號碼 (IdNo)**。
- 若資料庫內**已有相同的 IdNo 記錄**，但該記錄的 FamilyName 或 GivenName 與新提交的資料不一致，則**視為不合規則的重複記錄**，將阻止儲存並顯示錯誤提示。
- 若資料庫內不存在相同的 IdNo，則視為新的合法記錄，允許直接儲存。



儲存邏輯：

在 Save 方法中，系統根據 IsIdNoDuplicate 的 boolean 返回值判斷是否允許儲存：

- true 表示該身份證號碼已被不同姓名的記錄使用，系統返回錯誤訊息並阻止儲存。
- false 表示該身份證號碼未出現於不同姓名中，則系統允許儲存。

```
}

1 個參考
private bool IsIdNoDuplicate(string idNo, string familyName, string givenName)
{
    using (SqlConnection connection = new SqlConnection(ConnStr))
    {
        // 檢查具有相同 IdNo 的所有記錄，並檢查是否存在不符合的姓名
        var checkStr = @"SELECT COUNT(*) FROM DB1.dbo.Patient
                         WHERE IdNo = @IdNo AND (FamilyName != @FamilyName OR GivenName != @GivenName)";

        SqlCommand command = new SqlCommand(checkStr, connection);
        command.Parameters.AddWithValue("@IdNo", idNo);
        command.Parameters.AddWithValue("@FamilyName", familyName);
        command.Parameters.AddWithValue("@GivenName", givenName);

        connection.Open();
        int count = (int)command.ExecuteScalar();
        connection.Close();

        return count > 0; // 若存在相同 IdNo 但姓名不同的記錄，則返回 true 表示資料重複不合法
    }
}
```

病人資訊 - PatientBasicRecord

localhost:7273/Patient

PatientBasicRecord Home Privacy Patient

病人資訊

姓 陳

名 小

身分證字號 J123456789

生日 2024/11/07

性別 男

聯絡電話 0934567891

住址 Address

儲存

localhost:7273 顯示
儲存成功

儲存成功!!!

確定

姓名：陳小

身分證字號：J123456789

© 2024 - PatientBasicRecord - [Privacy](#)

病人資訊 - PatientBasicRecord

localhost:7273/Patient

PatientBasicRecord Home Privacy Patient

病人資訊

姓 黃 签

身分證字號 J123456789

生日 2024/11/06

性別 女

聯絡電話 0945678912

住址 Address2

儲存

localhost:7273 顯示

{"status":"Error","error":"該身份證字號已被其他姓名使用，請確認資料是否正確。"}

該身份證字號已被其他姓名使用 確定

重複輸入不同姓名，但相同的身分證字號測試

姓名：黃筱

身分證字號：J123456789

© 2024 - PatientBasicRecord - [Privacy](#)

SQLQuery1.sql - DESKTOP-8VMKVP\SQLEXPRESS.DB1 (DESKTOP-8VMKVP\USER (60))* - Microsoft SQL Server Management Studio

快速啟動 (Ctrl+Q) X

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 查詢(Q) 專案(P) 工具(T) 視窗(W) 說明(H)

新增查詢(N) MDX DMX XMLA DAX | DB | 空間索引(P)...

DB1 執行(X) |

物件總管

連線 | SELECT * FROM DB1.dbo.Patient

DESKTOP-8VMKVP\SQLEXPRESS (

- 資料庫
 - 系統資料庫
 - 資料庫快照集
- DB1
 - 資料庫圖表
 - 資料表
 - 系統資料表
 - FileTable
 - 外部資料表
 - 圖形資料表
 - dbo.Patient
 - 資料行
 - 索引鍵
 - 條件約束
 - 觸發程序
 - 索引
 - 統計資料

檢視
外部資源
同義字
可程式性
查詢存放區
Service Broker
儲存體
安全性
安全性
伺服器物件
複寫
管理
XEvent 分析工具

SQLQuery1.sql - ...MKVPM\USER (60)*

SELECT * FROM DB1.dbo.Patient

100 %

結果 訊息

	PatientId	IdNo	Active	FamilyName	GivenName	Telecom	Gender	Birthday	Address
1	14	J123456789	1	陳	小	0934567891	M	2024-11-07	Address

只儲存首次輸入的姓名和身分證
姓名：陳小
身分證字號：J123456789

已成功執行查詢。

DESKTOP-8VMKVP\SQLEXPRESS ... | DESKTOP-8VMKVP\USER (60) | DB1 | 00:00:00 | 1 資料列

就緒 第 1 行 第 30 欄 字元 30 INS

心得分享



**Thank you very
much!**