單元 B（網絡應用程式開發）校本評核

學生體質記錄系統

振興小學正計劃開發一個體質記錄系統。當家長登錄系統時，可輸入或顯示學生體重和身高，還展示全班的平均身體質量指數(BMI)值。系統亦能根據輸入的體重和身高資料，獨立計算出的BMI值。

另一方面，學校可以通過該系統查看數據和統計資料。

下面是數據表的資料：

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

以下是該網站上的網頁樣版：

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 數字 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 數字 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 陳列, 數字 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 陳列 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 數字 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 數字 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 數字 的圖片

自動產生的描述

**課業一「構思與應用」 (中五階段，25分)**

為網站建立以下部件︰

* 儲存學生的體重和身高
* 自動計算出的身體質量指數(BMI)值
* 學生所有BMI記錄的列表

根據以上部件，創建一個或多個網頁的動態網站原型（簡化的模擬應用）。該原型應包括：

* 適用於家長和學校的用戶界面
* 合適的表單元素
* 數據更新
* 數據的基本統計信息

在設計原型時，可以考慮以下一些關鍵因素：

* 網站結構
* 客戶端界面
* 多媒體元素的運用
* 無障礙網頁
* 數據輸入、更新和提取
* 數據驗證和使用曲奇
* 客戶端和伺服器端手稿程式
* 不同的網頁設計

製作一個文件，簡略描述設計以上原型時所涉及的部件。檔案名稱6E40-Stage1.docx。（更改為相應的班別與班號）

**課業二「測試與評估」 (中六階段，15分)**

根據你的網站原型，完成以下部分：

1. 進行原型的測試。收集及記錄是次測試的回饋和結果。

(i) 在網頁設計上進行一項重要修訂，並說明相關的改進；或

(ii) 描述如何擴展原型的範圍。

2. 製作一份文件，說明如何建構網站，並可考慮下列一些項目：

* 網站設計的優點和缺點
* 原型的評估如何有助改善網站

3. 製作感想

遇到的困難和解決方法，還有得著。

檔案名稱6E40-Stage2.docx。（更改為相應的班別與班號）