

App應用程式開發 期末測驗

以UIPageViewController元件製作『唐詩三百首』電子書，每一頁電子書的詩文內容，由SQLite資料庫提供。

App執行之參考頁面如下：



終南別業

王維

五言律句

中歲頗好道
晚家南山陲
興來每獨往
勝事空自知
行到水窮處
坐看雲起時
偶然值林叟
談笑無還期

月下獨酌

李白

五言古詩

花間一壺酒 獨酌無相親
舉杯邀明月 對影成三人
月既不解飲 影徒隨我身
暫伴月將影 行樂須及春
我歌月徘徊 我舞影零亂
醒時同交歡 醉後各分散
永結無情遊 相期邈雲漢

楓橋夜泊

張繼

七言絕句

月落烏啼霜滿天
江楓漁火對愁眠
姑蘇城外寒山寺
夜半鐘聲到客船

錦瑟

李商隱

七言律詩

錦瑟無端五十絃
一絃一柱思華年
莊生曉夢迷蝴蝶
望帝春心託杜鵑
滄海月明珠有淚
藍田日暖玉生煙
此情可待成追憶
只是當時已惘然

登幽州臺歌

陳子昂

七言古詩

前不見古人
後不見來者
念天地之悠悠
獨愴然而涕下

金縷衣

杜秋娘

樂府

勸君莫惜金縷衣
勸君惜取少年時
花開堪折直須折
莫待無花空折枝

實作順序～

- 一、以電子書範例為基礎出發，先修改介面成為適應本題之需求。
- 二、從UITableView配合SQLite之範例中，抽離出存取資料庫之程式碼，修改成適用本題之程式。

實作提示～

- 一、抽離存取SQLite之程式碼時，原先在UITableViewController類別中的角色，更換成UIPageViewController。因此UIPageViewController的主要功能為準備離線資料陣列，並且負責翻頁控制。
- 二、本題沒有儲存檔案的數位資訊在資料欄位中，因此建議將單筆離線資料的字典型態定義為[String:String]，程式存取上較為單純。（原先定義為[String:Any?])
- 三、每一頁的頁面內容，詩的本文使用UITextView元件呈現，其餘文字使用UILabel，圖片則使用UIImageView

實作題材～

- 一、唐詩僅需製作七首（各式唐詩體裁各一首），相關文字資料及資料庫及資料表欄位定義，詳見：『唐詩資料庫定義.txt』
- 二、封面及各頁面呈現之圖檔，請於專案內匯入『image_poem』資料夾（內含封面檔案及各式唐詩體裁檔案，共八個檔案）
- 三、UITextView需設定行距，以預設的text屬性無法達成，請改用attributedText屬性來設定詩文內容，以進行行距、字型大小、置中對齊等屬性之設定。範例程式如下～

```
//初始化段落樣式
let paragraphStyle = NSMutableParagraphStyle()
//設定段落樣式的行距
paragraphStyle.lineSpacing = 10
//設定段落樣式的置中
paragraphStyle.alignment = .center
//建立樣式屬性的字典（字型大小、段落樣式）
let attributes = [NSFontAttributeName:UIFont.systemFont(ofSize:
20),NSParagraphStyleAttributeName: paragraphStyle]
//將詩文內容以對應的樣式屬性顯示
txtArticle.attributedText = NSAttributedString(string: "詩文內容"
, attributes: attributes)
```