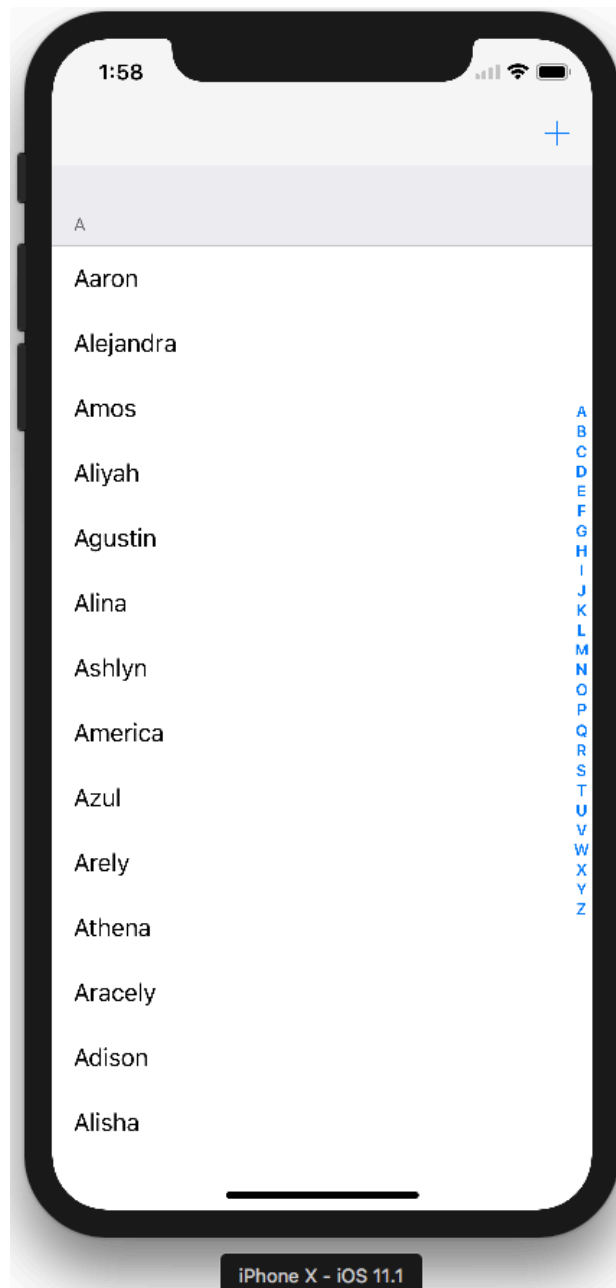


範例3_1Firebase_realtime_dataBase範例說明1



學習目地

- 建立Firebase DataBase
- 上傳大量List的方法
- 使用UITableView顯示多個Section

讀取plist的資料，並將plist資料上傳。

載入Firebase module並在在AppDelegate 建立Firebase 初始化, 在func application(_:, didFinishLaunchingWithOptions:)，加入Firebase初始化

```
import Firebase

FirebaseApp.configure();
```

在AppDelegate的func application(_:, didFinishLaunchingWithOptions:)檢查Firebase 資料庫節點是否有資料。

```
//建立iphone2/userName節點參考
let usernameRef = Database.database().reference(withPath: "iphone2/userName");

//將節點參考加上一次監聽，實作Closure，取得dataSnapshot的資料
usernameRef.observeSingleEvent(of: .value) { (dataSnapshot:DataSnapshot) in
    //檢查節點是否沒有資料。
    if !dataSnapshot.hasChildren(){
    }
}
```

建立自訂Function uploadDataToFirebase(usernameRef,plistName)，負責下傳資料

```
func uploadDataToFirebase(usernameRef:DatabaseReference,plistName:String)
{

}
```

建立plist檔案名常數

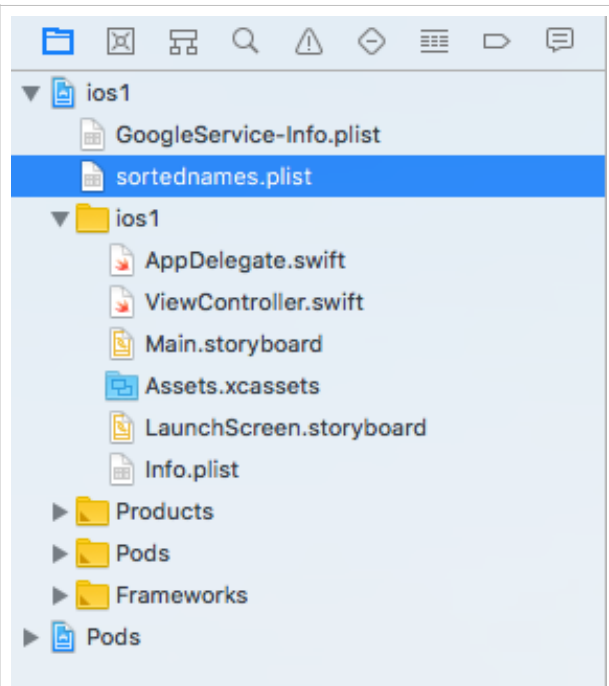
```
let fileName = "sortednames.plist";
```

當檢查沒資料時，呼叫自訂function

uploadDataToFirebase(usernameRef:,plistName:)，並且將節點的參考和要匯入的plist字串名稱帶入至參數內。

```
self.uploadDataToFirebase(usernameRef: usernameRef, plistName:
self.fileName);
```

將sortednames.plist，從資料夾內加入到專案內。



將sortednames.plist轉成Dictionary。

```
func uploadDataToFirebase(usernameRef:DatabaseReference,plistName:String){
    //切割字串為陣列
    let plistNames = plistName.split(separator: ".");

    //將陣列列印出來，確認檔案有無傳入
    print(plistNames);

    //使用 Bundle的 func url(forResource: String?, withExtension: String?, subdirectory: String?)，取出plist的url路徑。
    //使用guard else檢查是否有錯誤

    guard let plistURL = Bundle.main.url(forResource: String(plistNames[0]), withExtension: String(plistNames[1]))else{
        print("路徑URL有問題");
        return;
    }

    //使用NSDictionary先建立NSDictionary實體，透過 as! 轉型為 Dictionary
    let namesDic = NSDictionary(contentsOf: plistURL) as! [String:[String]];
}
```