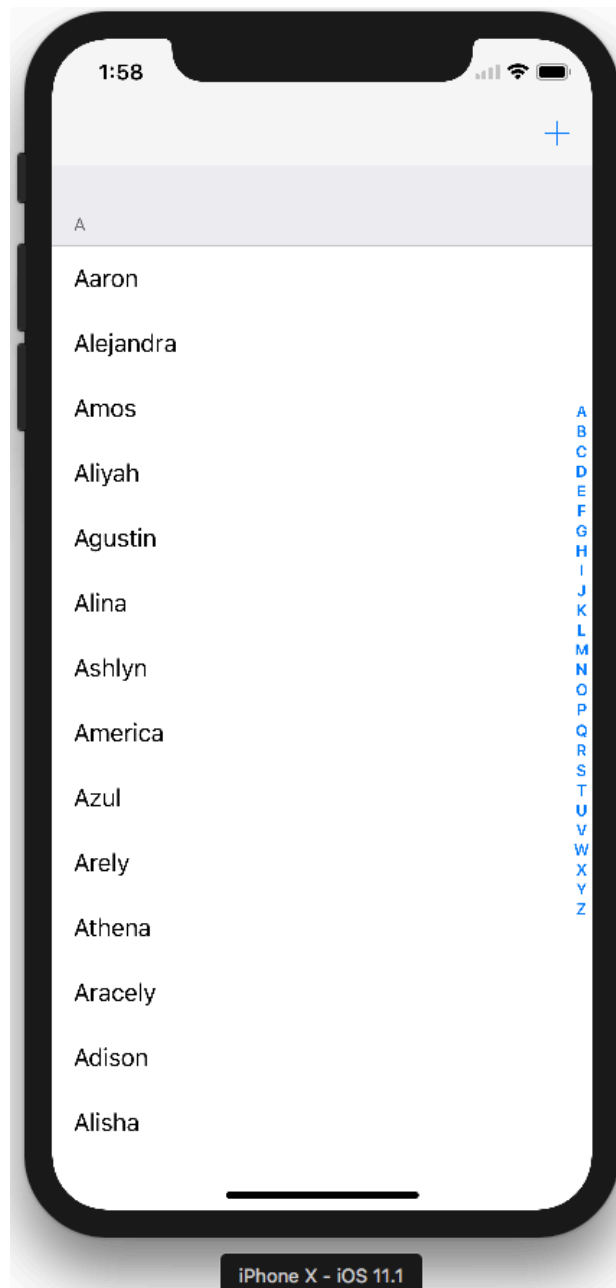


## 範例3\_1Firebase\_realtime\_dataBase範例說明1



---

### 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:)

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

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