

iOS App 開發基礎班

# Instogrom Part 4: 照片 Post

---

蔡智強 Denny Tsai

denny@hpd.io

<https://iosdev.hpd.io>



# JSON, JSON, JSON!

---

- Firebase Realtime Database就是一個很大的JSON tree
- 將資料放在不同的path底下

# Reference

---

- 資料庫中任何一個endpoint都可以當一個reference
- Reference 裡面可以拿到一個 sub JSON object
- 可以對reference進行讀取和寫入的動作

# Realtime!

---

- Firebase的資料庫是即時性的資料庫！
- 當某件事情發生的時候，Firebase會同時對所有client進行事件廣播

# 加入project

---

- `pod 'Firebase/Database'`
- `pod install`

# Realtime 事件

---

- FIRDataEventTypeValue: 整個JSON tree有變更
- FIRDataEventTypeChildAdded: JSON tree新增一筆child資料
- FIRDataEventTypeChildChanged: JSON tree中其中一筆child資料變更
- FIRDataEventTypeChildRemoved: JSON tree中刪除了一筆資料
- FIRDataEventTypeChildMoved: JSON tree中變更了child的順序

# Realtime 事件

---

- observeEventType:withBlock:
- removeObserverWithHandle:
- observeSingleEventOfType:withBlock:

# 過濾和排序

---

- queryOrderedByKey, queryOrderedByValue, queryOrderedByChild
- queryLimitedToFirst, queryLimitedToLast, queryStartingAtValue, queryEndingAtValue, queryEqualToValue
- 一次只能選擇一種排序方式



# 儲存資料

---

- setValue: 直接用新的value取代掉JSON tree底下所有資料
- childByAutoid: 產生一個新增資料的ID，通常跟下面的方法搭配使用
- updateChildValues: 更新child裡面的properties，沒提到的就不更新

# 照片 Post 格式

---

- authorUID
- email
- imagePath
- imageURL
- postDate

# Post 格式 Preview

hpd-iosdev-instogrom

posts

-KNKjkcDCb6tQQIVa1Cz

authorUID: "eGDcK3PgCdh2pFD2bI3qZYS1jSJ2"

email: "test@hpd.io"

imagePath: "post\_images/E444B46A-F799-4211-92E3-D79F94A6395..

imageURL: "https://firebasestorage.googleapis.com/v0/b/hpd..

postDate: 1469243656934



-KNKk-gw9BT0sn1iBSq4

authorUID: "eGDcK3PgCdh2pFD2bI3qZYS1jSJ2"

email: "test@hpd.io"

imagePath: "post\_images/00480D61-C7EF-4A94-9965-F7BF3720FBA..

imageURL: "https://firebasestorage.googleapis.com/v0/b/hpd..

postDate: 1469243722758

+ -KNKkAPjXHIJ7rk1-iT9

+ -KNKkOAcY7NsufnvraGp