|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Document Revision History | | | | |
| Version | Date | Status | Author | Comments |
| 1.0 | 2017-07-27 |  | Steven Yan | Initial |
| 1.1 | 2017-08-02 |  | Steven Yan |  |
| 1.2 | 2017-08-10 |  | Steven Yan | 1.新增qp\_history\_transaction表  2.修改qp\_history.msg\_id, qp\_history\_file.msg\_id欄位型態為int  3.  qp\_parameter\_type 新增一筆資料, 用來向Jmessage撈歷史資料(包含所有聊天室)  INSERT INTO `qp\_parameter\_type` (`row\_id`, `parameter\_type\_name`, `parameter\_type\_desc`, `created\_user`, `updated\_user`, `created\_at`, `updated\_at`) VALUES (NULL, 'jmessage\_history', 'Get jmessage history related parameter', '3', '3', '0000-00-00 00:00:00.000000', '0000-00-00 00:00:00.000000');  qp\_parameter新增一筆資料, 用來向Jmessage撈歷史資料(包含所有聊天室)  INSERT INTO `qp\_parameter` (`row\_id`, `parameter\_type\_row\_id`, `parameter\_name`, `parameter\_value`, `created\_user`, `updated\_user`, `created\_at`, `updated\_at`) VALUES (NULL, '1', 'end\_time', '', '3', '3', '0000-00-00 00:00:00.000000', '0000-00-00 00:00:00.000000'); |
| 1.3 | 2017-08-17 |  | Steven.Yan | qp\_history\_file新增spath欄位 |
| 1.4 | 2017-09-27 |  | Steven.Yan | 新增qp\_qchat\_push\_token  CREATE TABLE `qp\_qchat\_push\_token` (    `row\_id` int(10) NOT NULL,    `emp\_no` varchar(50) NOT NULL,    `push\_token` varchar(250) NOT NULL DEFAULT '',    `device\_type` varchar(50) NOT NULL DEFAULT '',    `created\_user` int(10) DEFAULT NULL,    `updated\_user` int(10) DEFAULT NULL,    `created\_at` timestamp NOT NULL DEFAULT '0000-00-00 00:00:00',    `updated\_at` timestamp NOT NULL DEFAULT '0000-00-00 00:00:00'  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8; |
| 1.5 | 2017-09-29 |  | Steven Yan | 新增qp\_chatroom.member  varchar(200) |

[ER-Diagram 4](#_Toc494284864)

[0. 說在前頭 4](#_Toc494284865)

[0.1日期格式 4](#_Toc494284866)

[0.2前端顯示 4](#_Toc494284867)

[0.3 row\_id欄位 4](#_Toc494284868)

[1. qp\_qchat\_user\_detail 5](#_Toc494284869)

[2. qp\_protect\_user 5](#_Toc494284870)

[3. qp\_friend\_matrix 6](#_Toc494284871)

[4. qp\_chatroom 7](#_Toc494284872)

[5. qp\_history 7](#_Toc494284873)

[6. qp\_history\_file 9](#_Toc494284874)

[7. qp\_history\_transaction 9](#_Toc494284875)

[8. qp\_qchat\_push\_token 10](#_Toc494284876)

[9. qp\_ 11](#_Toc494284877)

[10. qp\_ 11](#_Toc494284878)

## ER-Diagram

請連線: <https://cacoo.com/diagrams/NXSmunENQ4Ay4cRb/edit>

## 說在前頭

## 0.1日期格式

本系統在MySQL DB中採用的時間格式為**TIMESTAMP**, 不使用DATETIME格式

且MySQL的database時區設定為**UTC**, 也就是SET time\_zone = '+00:00';

說明如下:

MySQL 內可以儲存「日期與時間」的資料型態是 DATETIME 與 TIMESTAMP 兩種，不過 DATETIME 沒有時區觀念，而 TIMESTAMP 只能是 UTC (GMT+0)。

**DATEIME vs TIMESTAMP**

| **名稱** | **長度** | **合理值** | **是否受time\_zone設置影響** |
| --- | --- | --- | --- |
| DATETIME | 8 Byte | 1000-01-01 00:00:00 ~ 9999-12-31 23:59:59 | 否 |
| TIMESTAMP | 4 Byte | 1970-01-01 00:00:00 ~ 2038-01-19 03:14:07 | 是 |

 DATETIME 是“常量”，保存時就是當時的值, 查詢時也是相同的值, 不會改變

而 TIMESTAMP 則是“變量”，保存時數據庫將其從time\_zone時區轉換為 UTC 時間後保存，查詢時再將其從 UTC 時間轉換為time\_zone時區時間後返回。

因此, 本系統一律採用TIMESTAMP。

## 0.2前端顯示

Database保存為timestamp格式:1970-01-01 00:00:00

但前端畫面顯示, 建議全部顯示為ISO標準第三版**ISO8601:2004**

1970-01-01T00:00:00+00:00 轉到台北時區顯示為 1970-01-01T08:00:00+08:00

## 0.3 row\_id欄位

所有table的PK值都是row\_id欄位, 是一個自動增長欄位, 從1開始增長

## qp\_qchat\_user\_detail

**QChat account的詳細資訊**

**PK:row\_id**

**UK:emp\_no**

**Index:**

**emp\_no**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **欄位** | **型態** | **空值** | **預設值** | **範例** | **描述** |
| ***row\_id*** | int(10) | 否 |  | 1 | unique id |
| emp\_no | varchar(50) | 否 |  | 1501001 | 員工工號 |
| memo | varchar(200) | 是 |  | 下周請假五天 | 使用者的QChat註記 |
| portrait\_path | text | 否 |  | qiniu/image/i/6D3A7413A4976A3E42357113C3076C0E | 大頭照縮圖的URL, 目前存放在QPLAY SERVER上 |
| created\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 寫入這筆資料的user row id |
| updated\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 最後更新這筆資料的user row id |
| created\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 寫入這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| updated\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 最後異動這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |

## qp\_protect\_user

**保護名單相關資訊**

**PK:row\_id**

**UK:emp\_no**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **欄位** | **型態** | **空值** | **預設值** | **範例** | **描述** |
| ***row\_id*** | int(10) | 否 |  | 1 | unique id |
| emp\_no | varchar(50) | 否 |  | 1501001 | 員工工號 |
| level | varchar(50) | 否 |  | 7 | FlowER上的簽核層級 |
| created\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 寫入這筆資料的user row id |
| updated\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 最後更新這筆資料的user row id |
| created\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 寫入這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| updated\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 最後異動這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| deleted\_at | datetime | 是 | 0000-00-00 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 刪除這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |

## qp\_friend\_matrix

**PK:row\_id**

**FK:NA**

**UK:NA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **欄位** | **型態** | **空值** | **預設值** | **範例** | **描述** |
| ***row\_id*** | int(10) | 否 |  | 1 | unique id |
| from\_emp\_no | int(10) | 否 |  | 1501001 | 邀請者工號 |
| target\_emp\_no | int(10) | 否 |  | 1501001 | 受邀者工號 |
| status | varchar(1) | 否 | 0 | 1 | 目前有三種狀態:  0:無狀態  1:已是好友  2:送出交友邀請中  3:拒絕邀請 |
| invitation\_reason | varchar(200) | 是 |  | 來商討國家大事 | 邀請成為朋友的理由 |
| reject\_reason | varchar(200) | 是 |  | 你加錯人了 | 拒絕成為朋友理由 |
| created\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 寫入這筆資料的user row id |
| updated\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 最後更新這筆資料的user row id |
| created\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 寫入這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| updated\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 最後異動這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |

## qp\_chatroom

**PK:row\_id**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **欄位** | **型態** | **空值** | **預設值** | **範例** | **描述** |
| ***row\_id*** | int(10) | 否 |  | 1 | unique id |
| chatroom\_id | varchar(50) | 否 |  |  | 聊天室id |
| chatroom\_name | varchar(200) | 否 |  | 颱風處理 | 聊天室名稱 |
| chatroom\_desc | varchar(200) | 否 | need\_history=Y;group\_message=Y | need\_history=Y;group\_message=Y | 聊天室描述, 用來存放給local讀取的資訊  ex:  是否需要歷史訊息  群聊或是私聊  定義如下:  need\_history=Y;group\_message=Y |
| cursor\_qplay |  |  |  |  | 用來記錄app端查詢的時間搓記, 請精確到13位數, 毫秒 |
| cursor\_jmessage |  |  |  |  |  |
| member | varchar(200) |  |  | 0407731,0505001 | 當私聊時,將兩人的工號組合後寫入此欄位 |
| created\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 寫入這筆資料的user row id |
| updated\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 最後更新這筆資料的user row id |
| created\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 寫入這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| updated\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 最後異動這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |

## qp\_history

**PK:row\_id**

**UK:msg\_id**

**FK:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **欄位** | **型態** | **空值** | **預設值** | **範例** | **描述** |
| ***row\_id*** | int(10) | 否 |  | 1 | unique id |
| msg\_id | int | 否 |  | 315237226 | 訊息jmessage unique id  用來識別每一個訊息的id |
| msg\_type | varchar(20) | 否 |  | text | 訊息類型  text:文字  image:圖片 |
| from\_id | varchar(250) | 否 |  | Seteven.Yan | 發送者帳號  ex:  Steven.Yan |
| from\_type | varchar(10) | 否 |  | user | 發送類型:  user:個人  group:群組 |
| target\_id | varchar(250) | 是 |  | 10122896 | 接收方  可能是某個帳號或是聊天室id  ex:  Steven.Yan或是  22722001 |
| target\_name | varchar(50) | 是 |  | 539AF704-29BF-0DAC-06C4-BB5219003294 | 聊天室名稱  ex:  539AF704-29BF-0DAC-06C4-BB5219003294 |
| target\_type | varchar(10) | 否 |  | group | 接收方類型,搭配target\_id使用:  user:個人  group:群組 |
| ctime | bigint(20) | 是 |  | 1500355702000 | 創建日期  支持到毫秒  ex: 1500355702000 |
| content | text | 是 |  | {  "text":"wsrgqh35qq35"} | 文字內文:  ex:  {"text":"wsrgqh35qq35"}  圖片內文:  {"media\_id":"qiniu/image/j/77832FEBCACE18B92755496344CD7608","media\_crc32":1309669459,"width":128,"height":32,"format":"png","fsize":6116} |
| created\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 寫入這筆資料的user row id |
| updated\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 最後更新這筆資料的user row id |
| created\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 寫入這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| updated\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 最後異動這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |

## qp\_history\_file

**PK:row\_id**

**UK:**

**FK:**

**Index:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **欄位** | **型態** | **空值** | **預設值** | **範例** | **描述** |
| ***row\_id*** | int(10) | 否 |  | 1 | unique id |
| msg\_id | int | 否 |  | 315237226 | 訊息unique id  用來識別每一個訊息的id |
| fname | varchar(250) | 是 |  |  | 檔案名稱 |
| fsize | double | 否 |  | 10122896 | 檔案大小(Byte) |
| format | varchar(60) | 是 |  | png | 檔案類型  ex:png, bmp…etc |
| npath | text | 是 |  | qiniu/image/j/875EAD17810A77CE469C7110CD09D8B1 | jmessage路徑 (media\_id) |
| lpath | text | 是 |  | upload/170201015315validatebox\_warning.png | qplay端的路徑 |
| spath | text | 否 |  | upload/s/170201015315validatebox\_warning.png | qplay端的縮圖路徑 |
| created\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 寫入這筆資料的user row id |
| updated\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 最後更新這筆資料的user row id |
| created\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 寫入這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| updated\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 最後異動這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |

## qp\_history\_transaction

**紀錄app端來向QPlay查詢的歷史紀錄相關參數**

**PK:row\_id**

**UK:uuid+chatroom\_id**

**FK:**

**Index:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **欄位** | **型態** | **空值** | **預設值** | **範例** | **描述** |
| ***row\_id*** | int(10) | 否 |  | 1 | unique id |
| uuid | varchar(250) | 否 |  | 1104a89792a7ee773e2 | 持有者的手機uuid |
| chatroom\_id | varchar(50) | 否 |  | 22971255 | 聊天室編號 |
| cursor | int | 否 |  | 315237226 | cursor, 其實等於msg\_id, int型態 |
| created\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 寫入這筆資料的user row id |
| updated\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 最後更新這筆資料的user row id |
| created\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 寫入這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| updated\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 最後異動這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |

**其他相關異動**

qp\_parameter\_type 新增一筆資料, 用來向Jmessage撈歷史資料(包含所有聊天室)

INSERT INTO `qp\_parameter\_type` (`row\_id`, `parameter\_type\_name`, `parameter\_type\_desc`, `created\_user`, `updated\_user`, `created\_at`, `updated\_at`) VALUES (NULL, 'jmessage\_history', 'Get jmessage history related parameter', '3', '3', '0000-00-00 00:00:00.000000', '0000-00-00 00:00:00.000000');

qp\_parameter新增一筆資料, 用來向Jmessage撈歷史資料(包含所有聊天室)

INSERT INTO `qp\_parameter` (`row\_id`, `parameter\_type\_row\_id`, `parameter\_name`, `parameter\_value`, `created\_user`, `updated\_user`, `created\_at`, `updated\_at`) VALUES (NULL, '1', 'end\_time', '', '3', '3', '0000-00-00 00:00:00.000000', '0000-00-00 00:00:00.000000');

## qp\_qchat\_push\_token

**PK:row\_id**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **欄位** | **型態** | **空值** | **預設值** | **範例** | **描述** |
| ***row\_id*** | int(10) | 否 |  | 1 | unique id |
| emp\_no | varchar(50) | 否 |  | 1501001 | 員工工號 |
| push\_token | varvhar(250) | 否 | '' | abcdserffd | 用來推播QChat App專用的pushtoken, 來自JPush的appim這個appid |
| device\_type | varchar(50) | 否 | '' | android | android  或是  ios |
| created\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 寫入這筆資料的user row id |
| updated\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 最後更新這筆資料的user row id |
| created\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 寫入這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| updated\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 最後異動這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |

## qp\_

**PK:row\_id**

**UK:**

**FK:**

**index:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **欄位** | **型態** | **空值** | **預設值** | **範例** | **描述** |
| ***row\_id*** | int(10) | 否 |  | 1 | unique id |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| created\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 寫入這筆資料的user row id |
| updated\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 最後更新這筆資料的user row id |
| created\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 寫入這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| updated\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 最後異動這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |

## qp\_

**PK:row\_id**

**UK:**

**FK:**

**index:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **欄位** | **型態** | **空值** | **預設值** | **範例** | **描述** |
| ***row\_id*** | int(10) | 否 |  | 1 | unique id |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| created\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 寫入這筆資料的user row id |
| updated\_user | int(10) | 是 | NULL | 1 | 最後更新這筆資料的user row id |
| created\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 寫入這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| updated\_at | timestamp | 否 | 1970-01-01 00:00:00 | 2016-06-01 23:59:59 | 最後異動這筆資料的時間, 轉成yyyy-mm-dd hh:mm:ss |