|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Subject | Project Name - PES | | Doc.: | S1-PES | | Rev. | V2.0 |
|  | | | Release Date: | 2017/10/03 | | Revision Status: | |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  |  | | | | |  |  |
|  |  | | | | |  |  |
|  |  | | | | |  |  |
|  |  | | | | |  |  |
|  |  | | | | |  |  |
|  |  | | | | |  |  |
|  |  | | | | |  |  |
|  |  | | | | |  |  |
|  |  | | | | |  |  |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Approved By: | | Reviewed By: | | | Prepared By: | | |
| Key User’s Dept Head /  Limin Hsu  PM Leader/  Ike Huang | | Business Process Owner / Hakkinen YW Fu | | | Key User / Chris Liu | | |
| Relevant Dept. / AI32 | | | PM / | | |
|  | | | Hakkinen YW Fu | | |
|  | | |  | | |
|  | | |  | | |
|  | | |  | | |

1. 變更記錄 (Change History) 4
2. 業務需求 (Business Requirement) 4
   1. 專案背景說明 (Project Background & Introduction) 4
   2. 問題 (Exited Problems) 4
   3. 專案目標 (Objectives) 4
   4. 作業流程 (Business Operation Flow) 4
      1. 現況(As-Is) 4
      2. 規劃(To-Be) 4
   5. 解釋名詞(Glossary)&重要觀念介紹(Critical Concept) 4
3. 專案成員 (Business Function Involved) 4
4. 功能範疇與系統需求摘要 (Functional Scope & Requirement Summary ) 5
   1. 功能範疇 5
   2. 需求摘要 5
5. 系統描述 (System Description) 5
   1. 系統架構 (System Architect) 5
6. 功能描述 (Function Description) 6
   1. New List 介面 6
      1. 功能名稱與描述 (Function Name & Description) 6
      2. 使用者界面 (User Interface) 8
   2. Portal 公告界面 13
      1. 接口方式 14
      2. DataBase 存取數據 15
      3. 使用者界面 (User Interface) 16
   3. Portal Custom API 21
      1. 功能名稱與描述 (Function Name & Description) 21
      2. PortalList 22
      3. PortalListDetail 26
   4. Portal Web Service 30
      1. 功能名稱與描述 (Function Name & Description) 30
      2. PortalList 30
      3. PortalListDetail 33
      4. StoreList 36
7. 資料庫描述(Database Description) 40
   1. Database Object List 40
   2. Table Layout 40
   3. Stored Procedure 43
   4. View 43
      1. myBenQ\_Talk\_Announcement\_View 43
      2. myBenQ\_Talk\_Communication\_View 43
      3. myBenQ\_Talk\_CIP\_View 43
      4. myBenQ\_Talk\_CSD\_View 43
      5. myBenQ\_Talk\_ITS\_View 43
8. 開發描述(Development Description) 43
   1. 程式語言 (Programming Language) 43
   2. 帳號控管 (Access Management) 43
   3. 權限控管 (Security Management) 43
9. 系統運行環境 (Working Environment) 43
   1. 環境與軟硬體需求(Environment / Hardware & Software Requirement ) 44
   2. 效能要求(Performance Requirements) 44
      1. 測試計劃 (Testing Plan) 44
10. 資料生命周期管理計畫 (Data Lifecycle Management Plan) 44

# 變更記錄 (Change History)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Date | Author | Version | Comment |
| 2017/09/25 | Hakkinen YW Fu | 1.0 | 初始版本 |
| 2017/10/03 | Hakkinen YW Fu | 2.0 | 6.3 Portal Custom API  6.3.2 PortalList 修改傳入參數的類別名稱為字串  6.3.3 PortalListDetail 移除傳入參數的類別名稱  6.4 Portal Web Service  6.4.2 PortalList 修改傳入參數的類別名稱為字串  6.4.3 PortalListDetail 移除傳入參數的類別名稱 |
| 2018/09/19 | Alan.Tu | 2.1 | 4.1 新增IDEA  6.3.2 PortalList => 新增PortalImageURL |
| 2018/09/21 | Alan.Tu | 2.2 | 6.4.4 新增StoreList API |

# 業務需求 (Business Requirement)

## 專案背景說明 (Project Background & Introduction)

QPlay App已日趨融入公司生活之中，為了讓同仁能夠透過QPlay即時掌握公司公告相關訊息

## 問題 (Exited Problems)

目前QPlay尚未串接Portal公告。

## 專案目標 (Objectives)

將串接Portal的公告，讓公告相關訊息能夠在QPlay顯示。

## 作業流程 (Business Operation Flow)

### 現況(As-Is)

QPlay New List 尚無 Portal公告類別，Portal也尚無API可供QPlay串接。

### 規劃(To-Be)

QPlay New List 新增Portal公告並依性質區分類別，Portal提供API並依性質區分類別。

## 解釋名詞(Glossary)&重要觀念介紹(Critical Concept)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Short Name** | **Full Name** | **Description** |
| 1 |  |  |  |

# 專案成員 (Business Function Involved)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Site** | **Dept. Code** | **Function/Team/Role** | **Key Users  (Full Name)** | **Responsibility** |
| QTY | AI32 | PM | Hakkinen YW Fu | 專案管理 |
| QTY | AI32 | PM Leader | Ike Huang | 專案督導 |
| QTY | AH20 | Key User | Chris Liu | 提出需求 |
| QTY | AH00 | Key User Dept. Head | Limin Hsu | 需求督導 |
| QTY | AI32 | RD SD | Hakkinen YW Fu | 系統設計 |
| QTY | AI32 | RD SE | Hakkinen YW Fu | 程式設計 |

# 功能範疇與系統需求摘要 (Functional Scope & Requirement Summary )

## 功能範疇

* QPlay Mobile
  + New List介面新增五個類別

1. Announcement
2. Communication
3. CIP
4. CSD
5. ITS
6. IDEA

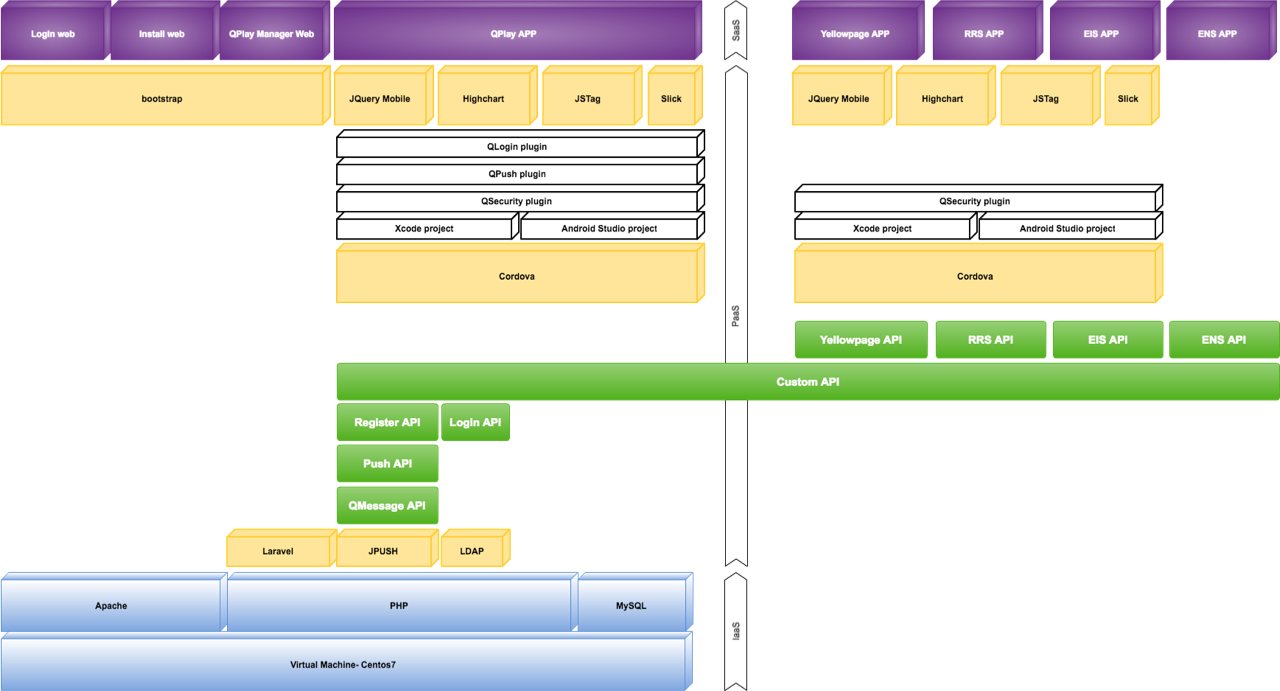
* Portal 公告推播通知

## 需求摘要

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Site** | **System** | **Function** | **Category** | **Action** | **System Requirement Description** |
| 1 | BQY | QPlay | QPlay APP | 新增項目 | Add | New List 新增 Portal公告 |
| 2 | QTY | Portal | Portal 公告 | 新增項目 | Add | Portal公告新增推播通知 |

# 系統描述 (System Description)

## 系統架構 (System Architect)



# 功能描述 (Function Description)

## New List 介面

### 功能名稱與描述 (Function Name & Description)

* + New List介面：(圖6.1.2.1)
    - 顯示介面：預設介面類別為News，並顯示所有的訊息。
    - 首次登入：會彈跳視窗詢問使用者需要載入30天內的歷史訊息或者不顯示歷史訊息。
    - 上一頁：返回首頁。
    - 刪除鍵：用垃圾桶icon標示，會依類別顯示。(圖6.1.2.2 , 圖6.1.2.3)
      1. 選擇鍵：點擊時，會顯示紅色勾號，表示已選擇，再次點擊，會清除紅色勾號，表示未選擇。(圖6.1.2.4 , 圖6.1.2.5)
      2. 選擇全部：自動點擊所有訊息的選擇鍵，當選擇所有的訊息時，該欄位會變成取消全部。(圖6.1.2.6 , 圖6.1.2.7)
      3. 取消全部：自動清空所有訊息的選擇鍵，當取消至少一個訊息時，該欄位會變成選擇全部。(圖6.1.2.8 , 圖6.1.2.9)
      4. 刪除：未選擇任何訊息時，會呈現黑色字體 (圖6.1.2.10)，當選擇至少一個訊息時，會呈現白色字體(圖6.1.2.11)，刪除所選擇的訊息，並提示訊息確認是否執行刪除動作。(圖6.1.2.12)
      5. 取消：返回至刪除前的類別介面。
    - 類別列：預設顯示News和Event，其餘類別將會成立一個More的類別，點擊後，會從介面旁邊彈跳出選單。(圖6.1.2.13 , 圖6.1.2.14)
      * 其他類別：

1. Announcement
2. Communication
3. CIP
4. CSD
5. ITS
6. IDEA
   * News：

* 顯示介面：顯示訊息標題列，並顯示推播日期和時間，未讀取的訊息，會在左邊訊息旁邊用紅色點來標示，已讀取的訊息，紅色點會消失。(圖6.1.2.15)
* 內容顯示：套用QPlay 推播模板。(圖6.1.2.16)
  + 首頁：回到QPlay Main Page。
  + 上一頁：回到News列表。
  + 公告類別：顯示最上方。
  + 推播等級：除了訊息模板Event Notice-Urgent為Urgent，其餘為Normal。

1. Normal
2. Urgent
   * 推播日期：顯示訊息推播等級下方。
   * 推播模板：
3. Event Notice
4. 上線公告
5. System/Function Go-Live
6. 維護公告
7. System/Service Maintenance
8. 月結公告
9. Month End Notice
10. 安全公告
11. Information Security
12. 服務公告
13. Service Notice
14. 重大公告
15. Urgent Critical Notice
16. 緊急安全公告
17. Urgent Information Security
18. 緊急服務公告
19. Urgent Service Notice
20. Event Notice-Urgent

* 推播者。
* 推播內容。
* 更新時間：選當進入此類別，會更新列表訊息，並在類別上面顯示更新時間。
  + Event：
    - 顯示介面：顯示訊息標題列，並顯示推播日期和時間，未讀取的訊息，會在左邊訊息旁邊用紅色點來標示，已讀取的訊息，紅色點會消失。(圖6.1.2.17)
* 內容顯示：套用QPlay 推播模板。(圖6.1.2.18)
  + 首頁：回到QPlay Main Page。
  + 上一頁：回到News列表。
  + 公告類別：顯示最上方。
  + 推播等級：除了訊息模板Event Notice-Urgent為Urgent，其餘為Normal。

1. Normal
2. Urgent
   * 推播日期：顯示訊息推播等級下方。
   * 推播模板：
3. Event Notice
4. 上線公告
5. System/Function Go-Live
6. 維護公告
7. System/Service Maintenance
8. 月結公告
9. Month End Notice
10. 安全公告
11. Information Security
12. 服務公告
13. Service Notice
14. 重大公告
15. Urgent Critical Notice
16. 緊急安全公告
17. Urgent Information Security
18. 緊急服務公告
19. Urgent Service Notice
20. Event Notice-Urgent

* 推播者。
* 推播內容。
  + - 更新時間：選當進入此類別，會更新列表訊息，並在類別上面顯示更新時間。
  + Announcement、Communication、CIP 、CSD、ITS
    - 顯示介面：顯示公告標題列，並公告日期。
    - 公告內容：公告內容依API 回傳內容而定。
    - 更新時間：選當進入此類別，會更新列表訊息，並在類別上面顯示更新時間。

### 使用者界面 (User Interface)

圖6.1.2.1

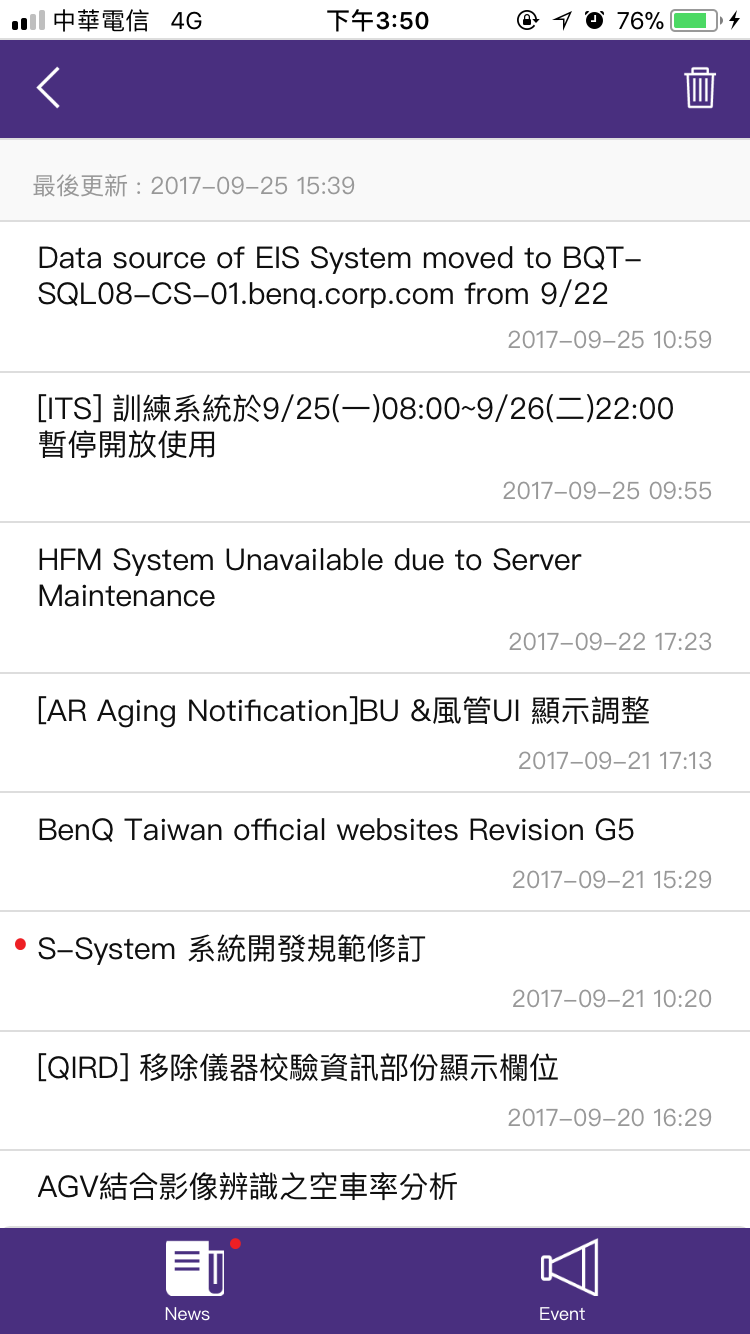


圖 6.1.2.2 圖 6.1.2.3

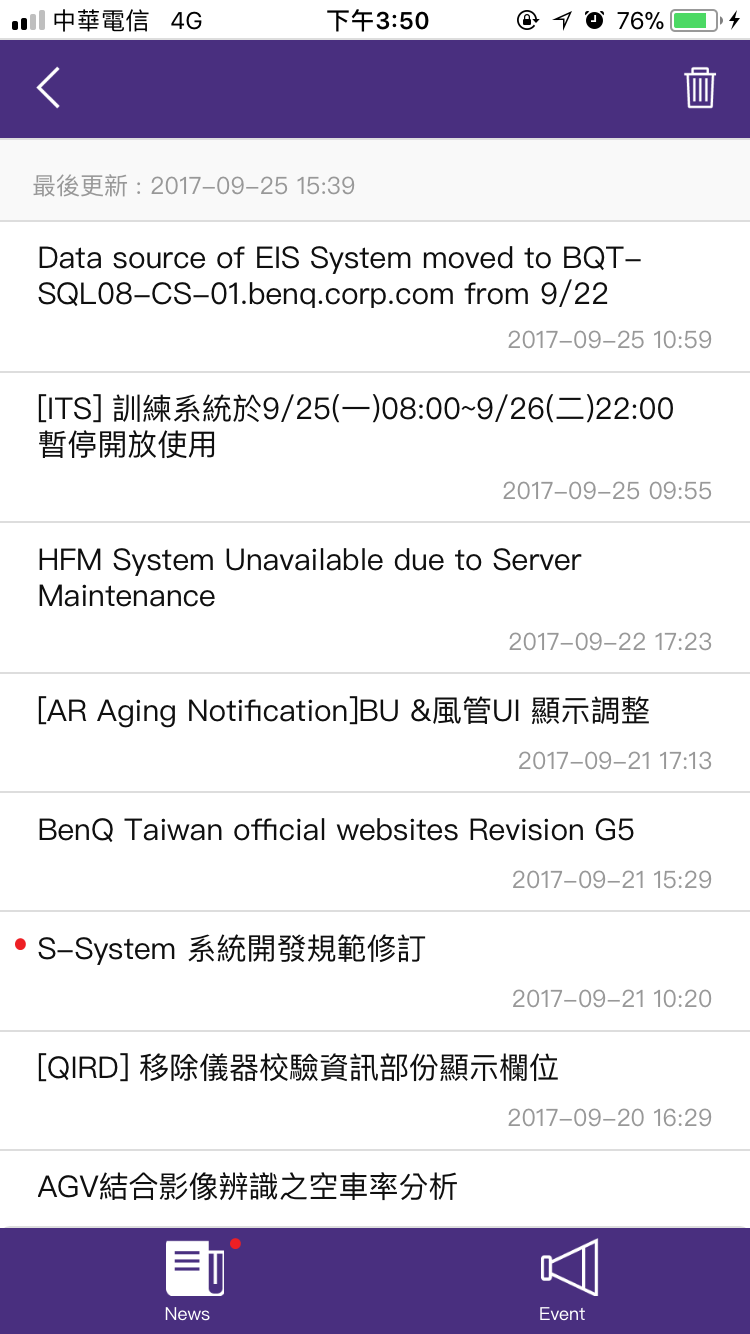


圖 6.1.2.4 圖 6.1.2.5



圖 6.1.2.6 圖 6.1.2.7



圖 6.1.2.8 圖 6.1.2.9



圖 6.1.2.10 圖 6.1.2.11



圖 6.1.2.12



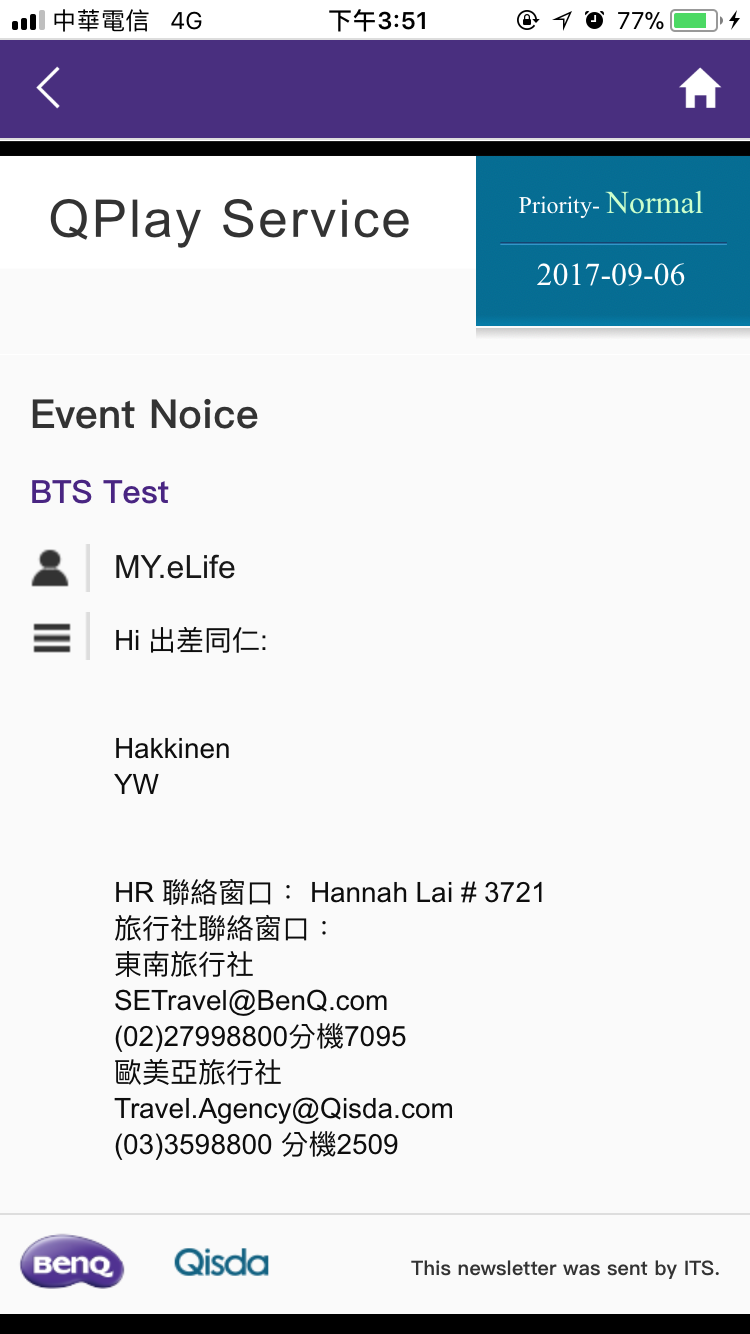
圖 6.1.2.13 圖 6.1.2.14



圖 6.1.2.15 圖 6.1.2.16



圖 6.1.2.17 圖 6.1.2.18



## Portal 公告界面

在公告Submit的觸發事件，新增推播通知事件。

### 接口方式

* + QPlay API
    - 使用方式

POST /v101/qplay/sendPushMessage?lang=en-us&app\_key=appportal&need\_push=Y

* + - API URL
      1. 目前是QPlay API測試階段，故不要將API URL寫死在程式裡，以便日後好維護
      2. <http://qplay.benq.com/qplayApi/public/v101/qplay/sendPushMessage?lang=en-us&app_key=appportal&need_push=Y>
      3. 測試URL
      4. <http://qplaydev.benq.com/qplayApi/public/v101/qplay/sendPushMessage?lang=en-us&app_key=xxxxxxxx&need_push=Y>
    - API 參數
      1. Lang：必填，en-us，語系 ( en-us、zh-tw、zh-cn )，目前尚未使用，故先預設為en-us
      2. App\_key：必填，appportal
      3. Need\_push：必填，Y，此欄是影響destination\_user\_id和destination\_role\_id是否為空
  + **Http header**
    - **參數**
      1. Content-Type：必填，application/json，因是使用Post的方式
      2. App-Key：必填，appportal，用於查詢資料庫資料
      3. Signature-Time：必填，抓現在時間
      4. Signature：必填
  + 傳遞方式：
    - 參數
      1. template\_id：必填，０，模板編號
      2. message\_title：訊息標題，需用base64編譯
      3. message\_type：必填，event，訊息類型，News是發給全公司，Event是發給指定對象，故預設為event
      4. message\_text：訊息內容，需用escape和base64編譯
      5. message\_html：App端暫不使用
      6. message\_url：App端暫不使用
      7. message\_source：必填，Oracle ERP，QPlay所使用的DB是Ｏracle，故帶入該值
      8. source\_user\_id：必填，訊息寄件者
      9. destination\_user\_id：訊息收件者
      10. destination\_role\_id：必填，訊息收件群組
    - 格式

{

"template\_id": "0",　// 模板編號

"message\_title": "JXU0RjYwJXU0RUVDJXU1OTdEJTVDbiV1NjIxMSV1NUY4OCV1NTk3RA==", // 訊息標題

"message\_type": "news", // 訊息類型News是發給全公司，Event是發給指定對象

"message\_text": "JXU0RjYwJXU0RUVDJXU1OTdEJTVDbiV1NjIxMSV1NUY4OCV1NTk3RA==", // 訊息內容

"message\_html": "", // App端暫不使用

"message\_url": "", // App端暫不使用

"message\_source": "Oracle ERP", // 因要傳遞給qplay 故帶入該值

"source\_user\_id": "qgroup\my.Qisda", // 訊息寄件者

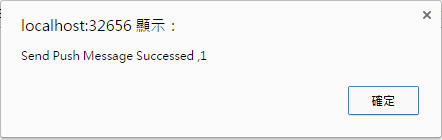
"destination\_user\_id":, // 訊息收件者

"destination\_role\_id":["Qisda","BenQ"] // 訊息收件群組，

}

* + 回傳數據：
    - 推播成功

下圖為呼叫API成功的訊息，會回傳Message和Result\_Code兩個參數



* + - 使用者頁面：

在使用者頁面，彈跳視窗，並顯示推播成功

* + - 推播失敗

下圖為呼叫API失敗的訊息，會回傳Message和Result\_Code兩個參數，當失敗時，

在前端彈跳推播失敗的視窗並記錄在Log檔裡面，需紀錄Log檔的資訊有時間、Result\_Code和

Message



* + - 使用者頁面：

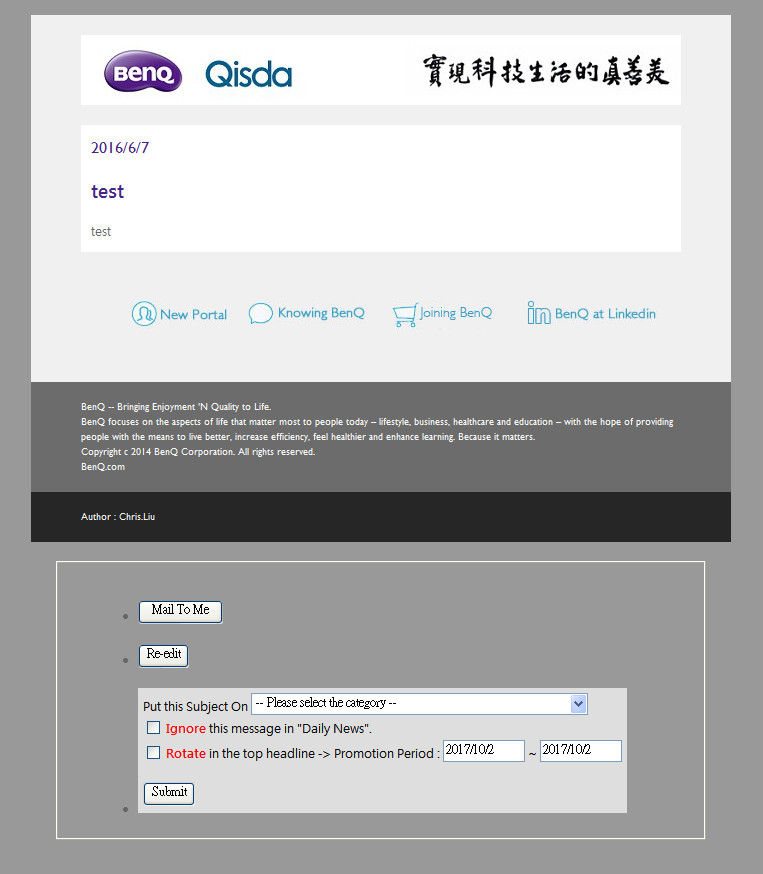
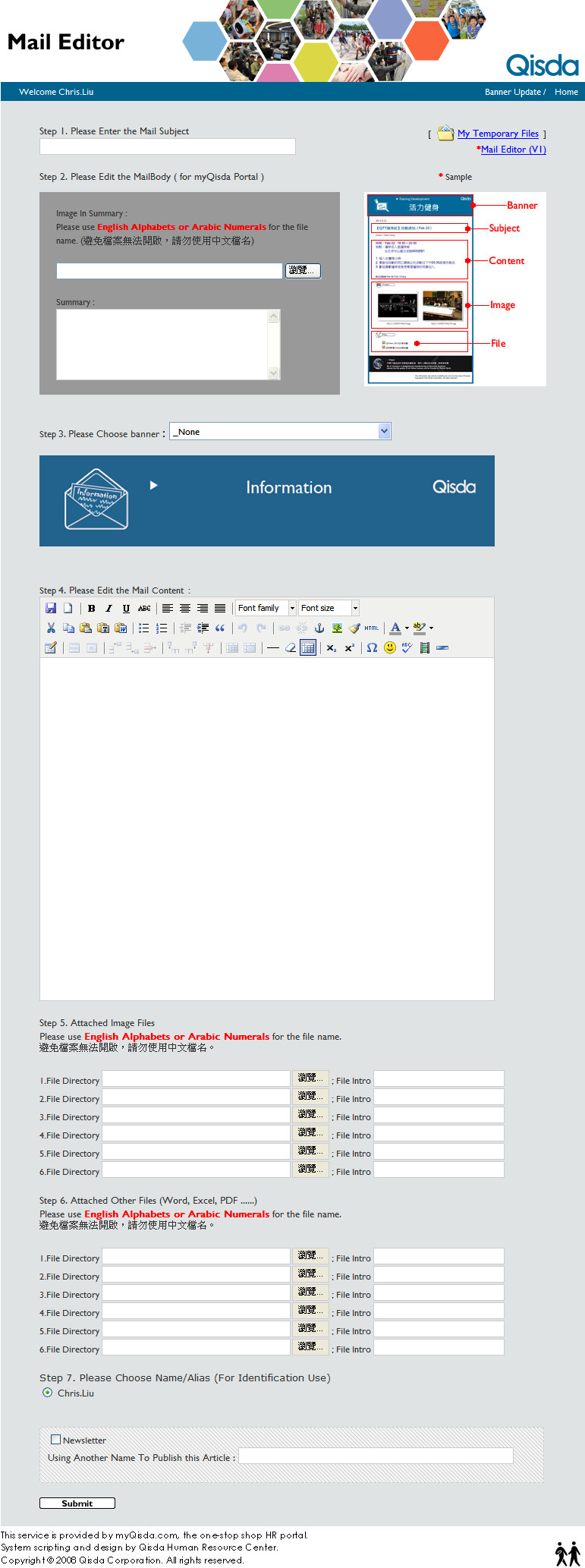
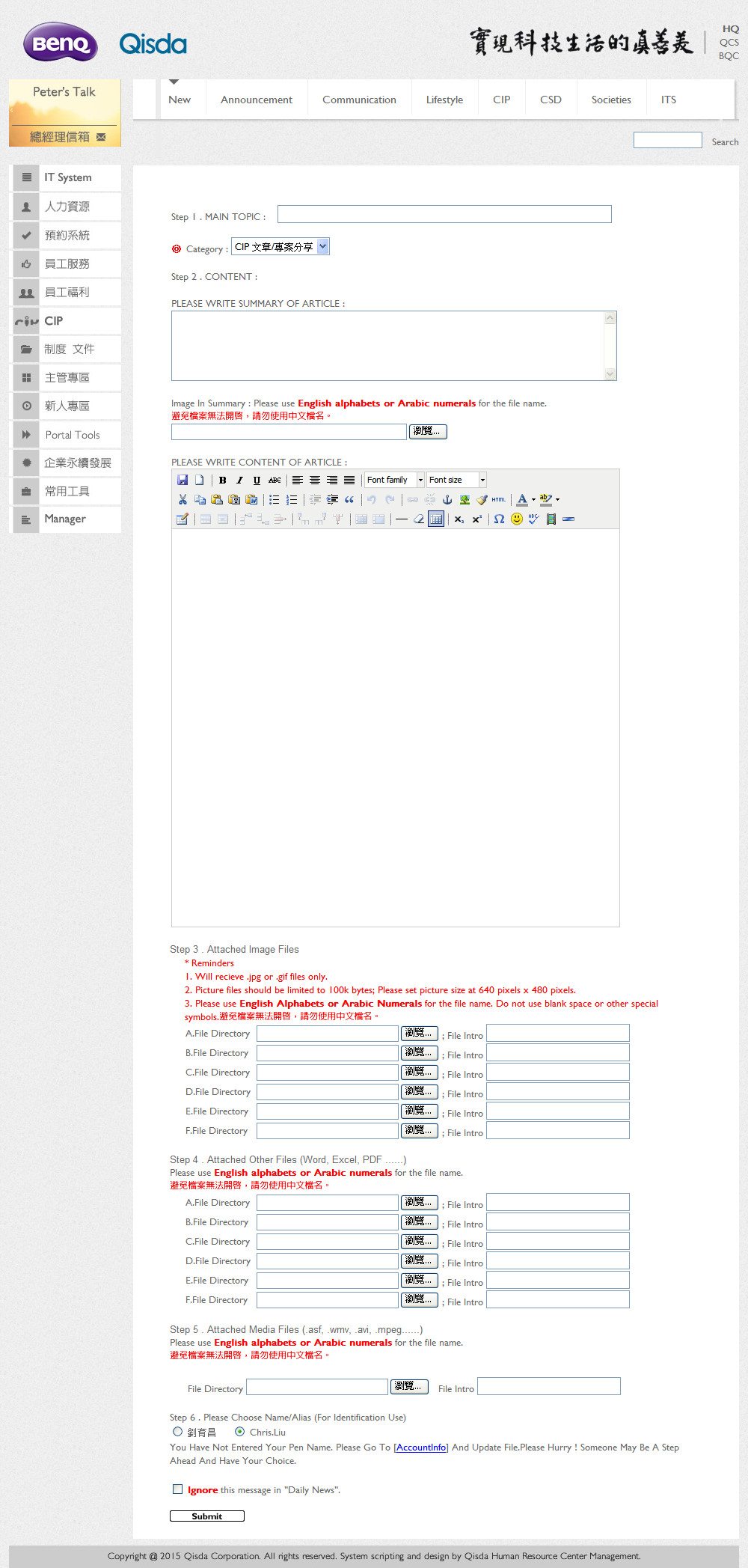
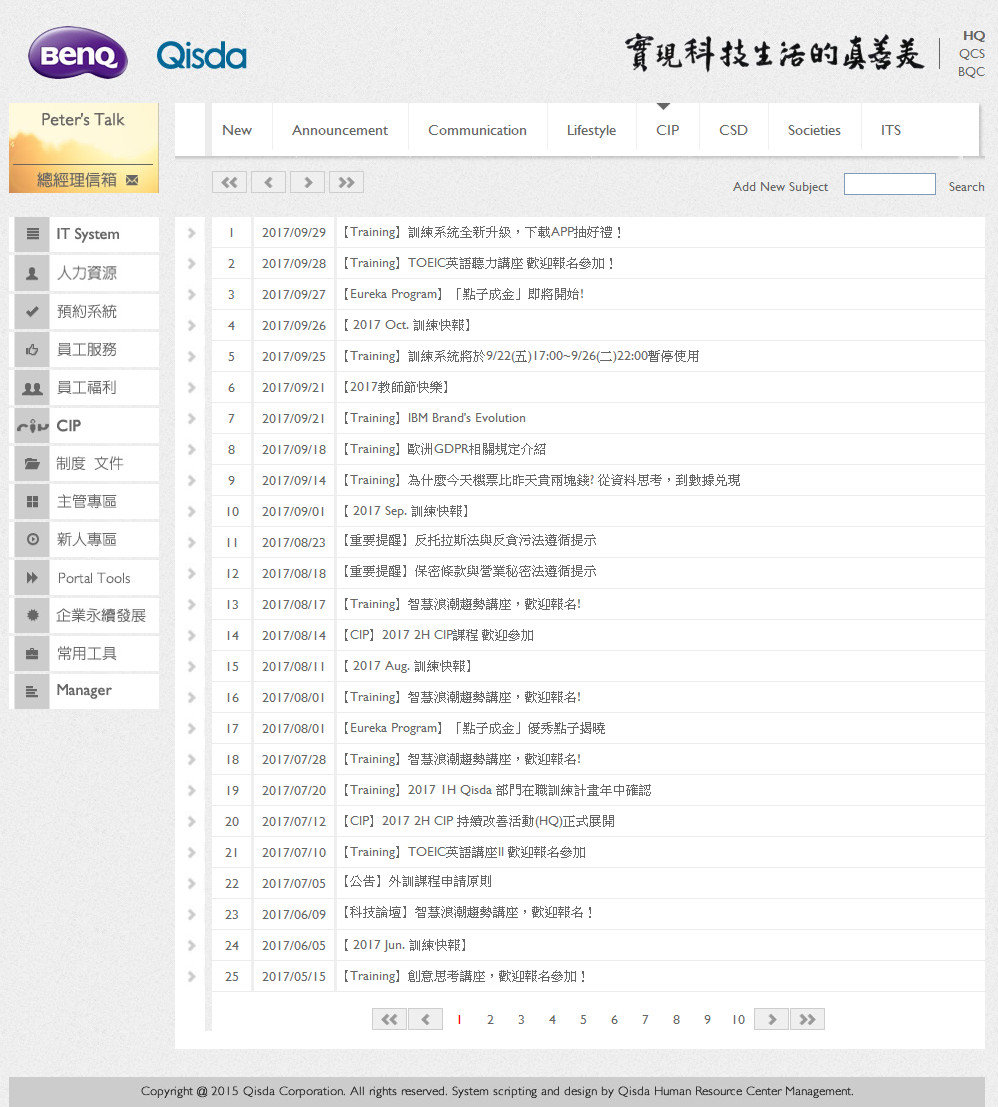
在使用者頁面，彈跳視窗，並顯示推播失敗

### DataBase 存取數據

* + - **Server：QTY-SQLC01-3.benq.corp.com\SQLI03**
    - **DB：myQisda**
    - **Table：QPlayConfig**

|  |  |
| --- | --- |
| **Config\_ID.** | **Config\_Value** |
| API\_URL | http://qplay.benq.com/qplayApi/public/v101/qplay/sendPushMessage?lang=en-us&app\_key=appportal&need\_push=N |
| API\_AppKey | appportal |
| API\_AppSecretKey | swexuc453refebraXecujeruBraqAc4e |
| API\_Template\_ID | 0 |
| API\_Message\_Type | Event |
| API\_Message\_Html | 因暫時不使用，先預設為空白 |
| API\_Message\_URL | 因暫時不使用，先預設為空白 |
| API\_Message\_Source | Oracle ERP |

### 使用者界面 (User Interface)



## Portal Custom API

### 功能名稱與描述 (Function Name & Description)

* APP安全等級

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Security\_Level | varchar(250) | 否 | 3 | 一般security, 只要token沒有過期都不需要重新輸入密碼 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Api名稱** | **描述** |
| PortalList | 當點擊公告類別時，透過Custom API回傳公告列表清單。 |
| PortalListDetail | 在公告列表清單頁面，點擊列表標題，透過API回傳該公告內容。 |

* APP、API和Web Service關係，如下圖



### PortalList

#### **接口描述**

當點擊公告類別時，透過Custom API回傳公告列表清單。

#### **接口訊息定義**

POST /v101/Portal/PortalList?lang=en-us&uuid=XXXXXX

* **傳遞參數方法：**

HTTP POST

* **網址列傳遞參數：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **參數名稱** | **是否必填** | **資料類型** | **描述** |
| lang | Y | string | 語系, ex:en-us |
| uuid | Y | string | 手機的uuid識別碼 |

* **Http request headers: (欄位名稱大小寫須跟範例一模一樣)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 是否必填 | 描述 |
| content-type | 必填 | 訊息體類型，類型需為application/json |
| app-key | 必填 | 專案名稱, 請輸入appportal |
| signature-time | 必填 | 產生Signature當下的時間 ( unix timestamp型式 ) ,  共10碼 |
| signature | 必填 | Base64(HMAC-SHA256(SignatureTime, YourAppSecretKey ) )  YourAppSecretKey請填入027344bd028dfbfd4fa97f2177f2ba86 |
| token | 必填 | 由server配發的token,  用來識別是否已經登入qplay  token值需要使用sha256加密,  加密時需要添加salt值,  salt值為request header內的Signature-Time參數  $token = base64\_encode (hash\_hmac(‘sha256’, $Signature-Time, $token’, true)); |

Ex:

app-key:appportal

signature-time:1480033011

signature:NNiD1jYy6QbODGM3bN1TPsmloEbM98loTcZa3xpvbTo=

content-type:application/json

token:5836b46253ffd

**參數說明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **參數名稱** | **是否必填** | **資料類型** | **描述** |
| PortalCategory | Required | string | 公告類別 |

* **Request Body: (請使用application/json格式)**

<LayoutHeader><PortalCategory>ITS</PortalCategory></LayoutHeader>

* **Response Body：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **節點標識** | **父節點標識** | **出現次數** | **資料類型** | **描述** |
| result\_code | NA | 1 | Integer | 回應碼 |
| message | NA | 1 | String | 回應訊息 |
| token\_valid | NA | 0-1 | Integer | 本次使用的token的有效時間  格式為Unix時間搓記  2017年9月27日 下午 04:15:00 換算為1458884996 |
| content | NA | 0-1 | Container | 回應訊息內容Container |

**Content內資料說明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **資料名稱** | **是否必填** | **資料類型** | **描述** |
| PortalID | Required | int | 公告序號 |
| PortalSubject | Required | string | 公告標題 |
| PortalDate | Required | string | 公告日期 |
| PortalURL | Required | string | 公告連結 |
| PortalImageURL | Required | string | 公告圖片連結, 可能是空字串 |

* **回應碼：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Result Code** | **Description - TW** | **Description - EN** | **Description - CN** |
| 1 | 成功 | OK | 成功 |
| 044901 | 查無資料 | Not Found Data | 查无资料 |

* Example Response **Body**:

{

"result\_code": "1",

"Message": "OK",

"token\_valid": "1458884996",

"Content":

{

"PortalID": "121793",

"PortalSubject": "【ITS上線公告】按摩預約 APP 下載",

"PortalDate": "2017/08/14",

"PortalURL": "";

"PortalImageURL": "";

"PortalID": "121809 ",

"PortalSubject": "【ITS上線公告】快速請假Leave APP下載",

"PortalDate": "2017/08/17",

"PortalURL": "";

"PortalImageURL": "";

    }

}

Communication類別

{

"result\_code": "1",

"Message": "OK",

"token\_valid": "1458884996",

"Content":

{

"PortalID": "7020",

"PortalSubject": "超越自我 「相信就會成真」 Weekly eNewsletter",

"PortalDate": "2017/09/25",

"PortalURL": "http://www.myqisda.com/msgfile/HQ-2-1506317244271.htm";

"PortalImageURL": "";

"PortalID": "7019",

"PortalSubject": "【虹韻聽力】助聽器 集團員工優惠專案活動 ７折優惠到 10 月底",

"PortalDate": "2017/09/22",

"PortalURL": "http://www.myqisda.com/msgfile/HQ-2-1506041034946.htm";

"PortalImageURL": "";

    }

}

無值回傳ErrorCode

Response **Body**:  
{

"result\_code": "044901",

"message": "Not Found Data",

"token\_valid": "1234567890",

"content": {

    }

}

#### 使用者界面 (User Interface)

圖 6.2.2.3.1 圖 6.2.2.3.2



### PortalListDetail

#### **接口描述(Function Description)**

點擊我的預約後，透過API回傳我的預約資訊。

#### **接口訊息定義 (Function Definition)**

POST /v101/Portal/PortalListDetail?lang=en-us&uuid=XXXXXX

* **傳遞參數方法：**

HTTP POST

* **網址列傳遞參數：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **參數名稱** | **是否必填** | **資料類型** | **描述** |
| lang | Y | string | 語系, ex:en-us |
| uuid | Y | string | 手機的uuid識別碼 |

* **Http request headers: (欄位名稱大小寫須跟範例一模一樣)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 是否必填 | 描述 |
| content-type | 必填 | 訊息體類型，類型需為application/json |
| app-key | 必填 | 專案名稱, 請輸入appportal |
| signature-time | 必填 | 產生Signature當下的時間(unix timestamp型式), 共10碼 |
| signature | 必填 | Base64(HMAC-SHA256(SignatureTime, YourAppSecretKey ) )  YourAppSecretKey請填入027344bd028dfbfd4fa97f2177f2ba86 |
| token | 必填 | 由server配發的token, 用來識別是否已經登入qplay  token值需要使用sha256加密, 加密時需要添加salt值, salt值為request header內的Signature-Time參數  $token = base64\_encode (hash\_hmac(‘sha256’, $Signature-Time, $token’, true)); |

Ex:

app-key:apppotal

signature-time:1480033011

signature:NNiD1jYy6QbODGM3bN1TPsmloEbM98loTcZa3xpvbTo=

content-type:application/json

token:5836b46253ffd

**參數說明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **參數名稱** | **是否必填** | **資料類型** | **描述** |
| PortalID | Required | int | 公告序號 |

* **Request Body: (請使用application/json格式)**

<LayoutHeader><PortalID>121793</PortalID></LayoutHeader>

* **Response Body：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **節點標識** | **父節點標識** | **出現次數** | **資料類型** | **描述** |
| result\_code | NA | 1 | Integer | 回應碼 |
| message | NA | 1 | String | 回應訊息 |
| token\_valid | NA | 0-1 | Integer | 本次使用的token的有效時間  格式為Unix時間搓記  2017年9月29日 下午 01:49:56 換算為1458884996 |
| content | NA | 0-1 | Container | 回應訊息內容Container |

**Content內資料說明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **資料名稱** | **是否必填** | **資料類型** | **描述** |
| PortalContent | Required | string | 公告內容 |

* **回應碼：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Result Code** | **Description - TW** | **Description - EN** | **Description - CN** |
| 1 | 成功 | OK | 成功 |
| 044901 | 查無資料 | Not Found Data | 查无资料 |

* Example Response **Body**:

{

"result\_code": "1",

"Message": "OK",

"token\_valid": "1458884996",

"Content":

{

"PortalContent": "<p class="MsoNormal" style="margin: 0cm 0cm 0pt;"><span lang="EN-US">

<span style="font-size: small; font-family: 新細明體;">&nbsp;</span></span></p>";

    }

}

無值回傳ErrorCode

Response **Body**:  
{

"result\_code": "044901",

"message": "Not Found Data",

"token\_valid": "1458884996",

"content": {

    }

}

#### **使用者界面 (User Interface)**

圖 6.2.3.3.1 圖 6.2.3.3.2



## Portal Web Service

### 功能名稱與描述 (Function Name & Description)

* 開發一支 Web Service 提供Portal Custom API使用
* Web Service 名稱是：PortalForQPlayAPI
* 此Web Service 有2個Function
* 這些Function的效能，須在一秒內完成

### PortalList

**WebMethod: [PortalList]**

#### **功能描述 (Function Description)**

提供App查詢公告列表清單

#### 功能參數定義 (**Function Definition**)

**傳遞參數：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **參數名稱** | **是否必填** | **資料類型** | **描述** |
| PortalCategory | Required | string | 公告類別 |

<LayoutHeader><PortalCategory>ITS</PortalCategory></LayoutHeader>

**回傳參數：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **資料名稱** | **是否必填** | **資料類型** | **描述** |
| ResultCode | Optional | string | ResultCode |
| Content | Optional | string | PortalID，  PortalSubject，  PortalDate，  PortalURL |

**Content資料：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **資料名稱** | **是否必填** | **資料類型** | **描述** |
| PortalID | Required | int | 公告序號 |
| PortalSubject | Required | string | 公告標題 |
| PortalDate | Required | string | 公告日期 |
| PortalURL | Required | string | 公告連結 |

**ResultCode資料：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Result Code** | **Description - TW** | **Description - EN** | **Description - CN** |
| 1 | 成功 | **OK** | 成功 |
| 044901 | 查無資料 | Not Found Data | 查无资料 |

回傳成功

{

"result\_code": "1",

"Content":

{

"PortalID": "121793",

"PortalSubject": "【ITS上線公告】按摩預約 APP 下載",

"PortalDate": "2017/08/14",

"PortalURL": "";

"PortalID": "121809 ",

"PortalSubject": "【ITS上線公告】快速請假Leave APP下載",

"PortalDate": "2017/08/17",

"PortalURL": "";

    }

}

Communication類別

{

"result\_code": "1",

"Content":

{

"PortalID": "7020",

"PortalSubject": "超越自我 「相信就會成真」 Weekly eNewsletter",

"PortalDate": "2017/09/25",

"PortalURL": "http://www.myqisda.com/msgfile/HQ-2-1506317244271.htm";

"PortalID": "7019",

"PortalSubject": "【虹韻聽力】助聽器 集團員工優惠專案活動 ７折優惠到 10 月底",

"PortalDate": "2017/09/22",

"PortalURL": "http://www.myqisda.com/msgfile/HQ-2-1506041034946.htm";

    }

}

回傳失敗

{

"ResultCode":"044901"

"Content":””

}

Custom API的"content"內容格式，請參考API的[PortalList](#API_PortalLis)

**資料來源：**

DB Server：QTY-SQLC01-3.benq.corp.com

DB：MyQisda

DB Table：

myBenQ\_Talk\_Announcement\_View  
myBenQ\_Talk\_Communication\_View  
myBenQ\_Talk\_CIP\_View  
myBenQ\_Talk\_CSD\_View  
myBenQ\_Talk\_ITS\_View

**參考邏輯和語法：**

在程式裡需判斷，如果傳遞參數為空或null時，就直接回傳ErroCode=999001(傳入參數不足或傳入參數格式錯誤)

Select \* From myBenQ\_Talk\_Announcement\_View with(nolock)

Select \* From myBenQ\_Talk\_Communication\_View with(nolock)

Select \* From myBenQ\_Talk\_CIP\_View with(nolock)

Select \* From myBenQ\_Talk\_CSD\_View with(nolock)

Select \* From myBenQ\_Talk\_ITS\_View with(nolock)

#### 使用者界面 (User Interface)

圖 6.3.2.3.1 圖 6.3.2.3.2



### PortalListDetail

**WebMethod: [PortalListDetail]**

#### **功能描述 (Function Description)**

提供App查詢公告內容

#### 功能參數定義 (**Function Definition**)

**傳遞參數：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **參數名稱** | **是否必填** | **資料類型** | **描述** |
| PortalID | Required | int | 公告序號 |

<LayoutHeader><PortalID>121793</PortalID></LayoutHeader>

**回傳參數：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **資料名稱** | **是否必填** | **資料類型** | **描述** |
| ResultCode | Optional | string | ResultCode |
| Content | Optional | string | PortalContent |

**Content資料：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **資料名稱** | **是否必填** | **資料類型** | **描述** |
| PortalContent | Required | string | 公告內容 |

**ResultCode資料：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Result Code** | **Description - TW** | **Description - EN** | **Description - CN** |
| 1 | 成功 | **OK** | 成功 |
| 044901 | 查無資料 | Not Found Data | 查无资料 |

回傳成功

{

"result\_code": "1",

"Content":

{

"PortalContent": "<p class="MsoNormal" style="margin: 0cm 0cm 0pt;"><span lang="EN-US">

<span style="font-size: small; font-family: 新細明體;">&nbsp;</span></span></p>";

    }

}

回傳失敗

{

"result\_code": "044901",

"content": {

    }

}

Custom API的"content"內容格式，請參考API的[PortalListDetail](#API_PortalListDetail)

**資料來源：**

DB Server：QTY-SQLC01-3.benq.corp.com

DB：MyQisda

DB Table：myBenQ\_Talk

**參考邏輯和語法：**

在程式裡需判斷，如果傳遞參數為空或null時，就直接回傳ErroCode=999001(傳入參數不足或傳入參數格式錯誤)

Select \* From myBenQ\_Talk with(nolock)

Where TID = {'{PortalID}'}

#### 使用者界面 (User Interface)

圖 6.3.3.3.1 圖 6.3.3.3.2



### StoreList

**WebMethod: [**StoreList**]**

#### **功能描述 (Function Description)**

提供App查詢特約商店內容

#### 功能參數定義 (**Function Definition**)

**傳遞參數：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **參數名稱** | **是否必填** | **資料類型** | **描述** |
| 1. Category | Optional | String | 分類：食衣住行育樂 |
| 1. UpdateDate | Optional | String | 更新時間,9999-12-31 00:00:00.000 |

**避免一次回傳比數過多,** 設定條件如下

1. 只回傳有效期限內的資料Date1 > CurrentDate >Date2
2. 如有設定UpdateDateParameter, 只回傳 UpdateDate > UpdateDateParameter
3. 如有設定CategoryParameter, 只回傳 Category == CategoryParameter

* **Request Body: (請使用application/json格式)**

<LayoutHeader><Category>食</Category></LayoutHeader>

* 或

<LayoutHeader><UpdateDate>201712-31 00:00:00.000</UpdateDate></LayoutHeader>

* 或

<LayoutHeader><Category>食</Category><UpdateDate>201712-31 00:00:00.000</UpdateDate></LayoutHeader>

* 或

<LayoutHeader></LayoutHeader>

**回傳參數：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **資料名稱** | **是否必填** | **資料類型** | **描述** |
| ResultCode | Optional | string | ResultCode |
| Content | Optional | JSON[] | StoreID，(MIndex) int  Category，分類：食衣住行育樂  County，縣市名稱, 宜蘭縣  Township，鄉鎮市區名稱, 礁溪鄉  Subject，特約商店名稱, 澗景觀湯泉villa  Address，特約商店地址, 宜蘭縣礁溪鄉大同路12號  position，經緯度, (25.0801026, 121.56640049999999)  ContactPerson，聯絡人, 陳小姐  Email，email, xxxx@gamil.com  Date1(Date1)，合約起始日, 9999-12-31 00:00:00.000  Date2(Date2)，合約到期日, 9999-12-31 00:00:00.000  Summary，優惠內容, 1. 房價可折500元優惠 2. 八歲以下兒童一人免費  Images[]，merchant-1528185811282  圖檔網址(外網) 只給檔名, 實際URL根據下列方式對應  小圖：<http://www.myqisda.com/services/merchant/file/merchant-1528185772063_s.jpg>  中圖：<http://www.myqisda.com/services/merchant/file/merchant-1528185772063_m.jpg>  原圖：<http://www.myqisda.com/services/merchant/file/merchant-1528185772063.jpg>  圖檔尺寸限制說明  小圖：長240或寬180 (依長邊為準，若小於限制則為原圖尺寸)  中圖：長480或寬360 (依長邊為準，若小於限制則為原圖尺寸)  原圖：原始上傳圖檔，長寬不變  UpdateDate，更新時間, 9999-12-31 00:00:00.000 |

**ResultCode資料：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Result Code** | **Description - TW** | **Description - EN** | **Description - CN** |
| 1 | 成功 | **OK** | 成功 |
| 044901 | 查無資料 | Not Found Data | 查无资料 |

回傳成功

{

"result\_code": "1",

"Content": {

"Length": "2",

"Store": [

{

"StoreID": "1",

"Category": "食",

"County": "宜蘭縣",

"Township": "礁溪鄉",

"Subject": "澗景觀湯泉villa ",

"Address": "宜蘭縣礁溪鄉大同路12號",

"Position": "(25.0801026, 121.56640049999999)",

"ContactPerson": "礁溪鄉",

"Email": "alan@gmail.com",

"Date1": "2017-12-31 00:00:00.000",

"Date2": "9999-12-31 00:00:00.000",

"Summary": "礁溪鄉",

"Images": ["image1122","image2dddd"],

"Update": "2018-12-31 00:00:00.000"

},

{

"StoreID": "2",

"Category": "衣",

"County": "宜蘭縣",

"Township": "礁溪鄉",

"Subject": "澗景觀湯泉 ",

"Address": "宜蘭縣礁溪鄉大同路22號",

"Position": "(26.0801026, 123.56640049999999)",

"ContactPerson": "礁溪鄉",

"Email": "alan@gmail.com",

"Date1": "2017-12-31 00:00:00.000",

"Date2": "9999-12-31 00:00:00.000",

"Summary": "礁溪鄉",

"Images": ["image1122sss","image2dddssd"],

"Update": "2018-12-31 00:00:00.000"

}

]

}

}

回傳失敗

{

"ResultCode":"044901"

"Content":””

}

Custom API的"content"內容格式，請參考API的[PortalList](#API_PortalLis)

**資料來源：**

DB Server：QTY-SQLC01-3.benq.corp.com

DB：MyQisda

DB Table：

myBenQ\_Talk\_Announcement\_View  
myBenQ\_Talk\_Communication\_View  
myBenQ\_Talk\_CIP\_View  
myBenQ\_Talk\_CSD\_View  
myBenQ\_Talk\_ITS\_View

**參考邏輯和語法：**

在程式裡需判斷，如果傳遞參數為空或null時，就直接回傳ErroCode=999001(傳入參數不足或傳入參數格式錯誤)

Select \* From myBenQ\_Talk\_Announcement\_View with(nolock)

Select \* From myBenQ\_Talk\_Communication\_View with(nolock)

Select \* From myBenQ\_Talk\_CIP\_View with(nolock)

Select \* From myBenQ\_Talk\_CSD\_View with(nolock)

Select \* From myBenQ\_Talk\_ITS\_View with(nolock)

#### 使用者界面 (User Interface)

# 資料庫描述(Database Description)

## Database Object List

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **DB Type** | **Type** | **Object Name** | **Description** |
| 1 | MSSQL | View | myBenQ\_Talk\_Announcement\_View | Announcement公告清單 |
| 2 | MSSQL | View | myBenQ\_Talk\_Communication\_View | Communication公告清單 |
| 3 | MSSQL | View | myBenQ\_Talk\_CIP\_View | CIP公告清單 |
| 4 | MSSQL | View | myBenQ\_Talk\_CSD\_View | CSD公告清單 |
| 5 | MSSQL | View | myBenQ\_Talk\_ITS\_View | ITS公告清單 |
| 6 | MSSQL | Table | myBenQ\_Talk | 公告清單主表 |

## Table Layout

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Connect Name** | QTY-SQLC01-3.benq.corp.com\SQLI03, myQisda | | | | | | |
| **Table Name** | myBenQ\_Talk | | | | | | |
| **Table Comment** |  | | | | | | |
| **Column Name** | **Data Type** | **Length** | **Scale** | **Allow Null** | **Default** | **Alias** | **Column Description** |
| TID | int |  |  | No | 1 |  |  |
| EmpNo | Nvarchar | 50 |  | Yes |  |  |  |
| NickName | Nvarchar | 50 |  | Yes |  |  |  |
| Subject | Nvarchar | 160 |  | Yes |  |  |  |
| Content | Ntext |  |  | Yes |  |  |  |
| CreDate | Datetime |  |  | Yes |  |  |  |
| ReadNum | Int |  |  | Yes |  |  |  |
| ReplyNum | Int |  |  | Yes |  |  |  |
| Last\_Reply\_Date | Datetime |  |  | Yes |  |  |  |
| ImageFile0 | Nvarchar | 50 |  | Yes |  |  |  |
| ImageFile1 | Nvarchar | 50 |  | Yes |  |  |  |
| ImageFile2 | Nvarchar | 50 |  | Yes |  |  |  |
| ImageFile3 | Nvarchar | 50 |  | Yes |  |  |  |
| ImageFile4 | Nvarchar | 50 |  | Yes |  |  |  |
| ImageFile5 | Nvarchar | 50 |  | Yes |  |  |  |
| ImageDesc0 | Nvarchar | 240 |  | Yes |  |  |  |
| ImageDesc1 | Nvarchar | 240 |  | Yes |  |  |  |
| ImageDesc2 | Nvarchar | 240 |  | Yes |  |  |  |
| ImageDesc3 | Nvarchar | 240 |  | Yes |  |  |  |
| ImageDesc4 | Nvarchar | 240 |  | Yes |  |  |  |
| ImageDesc5 | Nvarchar | 240 |  | Yes |  |  |  |
| OtherFile0 | Nvarchar | 50 |  | Yes |  |  |  |
| OtherFile1 | Nvarchar | 50 |  | Yes |  |  |  |
| OtherFile2 | Nvarchar | 50 |  | Yes |  |  |  |
| OtherFile3 | Nvarchar | 50 |  | Yes |  |  |  |
| OtherFile4 | Nvarchar | 50 |  | Yes |  |  |  |
| OtherFile5 | Nvarchar | 50 |  | Yes |  |  |  |
| OtherDesc0 | Nvarchar | 240 |  | Yes |  |  |  |
| OtherDesc1 | Nvarchar | 240 |  | Yes |  |  |  |
| OtherDesc2 | Nvarchar | 240 |  | Yes |  |  |  |
| OtherDesc3 | Nvarchar | 240 |  | Yes |  |  |  |
| OtherDesc4 | Nvarchar | 240 |  | Yes |  |  |  |
| OtherDesc5 | Nvarchar | 240 |  | Yes |  |  |  |
| Sep | Char | 1 |  | Yes |  |  |  |
| SecID | Int |  |  | Yes |  |  |  |
| itemID | Nvarchar | 50 |  | Yes |  |  |  |
| SiteID | Int |  |  | Yes |  |  |  |
| Status | Int |  |  | Yes |  |  |  |
| Rating1 | Int |  |  | Yes |  |  |  |
| Rating2 | Int |  |  | Yes |  |  |  |
| Rating3 | Int |  |  | Yes |  |  |  |
| Rating4 | Int |  |  | Yes |  |  |  |
| Rating5 | Int |  |  | Yes |  |  |  |
| Score | Int |  |  | Yes |  |  |  |
| Average\_Score | float |  |  | Yes |  |  |  |
| TriID | Int |  |  | Yes |  |  |  |
| OldID | Int |  |  | Yes |  |  |  |
| Summary | Nvarchar | 500 |  | Yes |  |  |  |
| NewsPostDate | Datetime |  |  | Yes |  |  |  |
| Summary\_Image | Nvarchar | 50 |  | Yes |  |  |  |
| MediaFile | Nvarchar | 50 |  | Yes |  |  |  |
| MediaDesc | Nvarchar | 50 |  | Yes |  |  |  |
| Content\_Type | Smallint |  |  | Yes |  |  |  |
| MediaFile0 | Nvarchar | 50 |  | Yes |  |  |  |
| MediaFile1 | Nvarchar | 50 |  | Yes |  |  |  |
| MediaFile2 | Nvarchar | 50 |  | Yes |  |  |  |
| MediaFile3 | Nvarchar | 50 |  | Yes |  |  |  |
| MediaFile4 | Nvarchar | 50 |  | Yes |  |  |  |
| MediaFile5 | Nvarchar | 50 |  | Yes |  |  |  |
| MediaDesc0 | Nvarchar | 50 |  | Yes |  |  |  |
| MediaDesc1 | Nvarchar | 50 |  | Yes |  |  |  |
| MediaDesc2 | Nvarchar | 50 |  | Yes |  |  |  |
| MediaDesc3 | Nvarchar | 50 |  | Yes |  |  |  |
| MediaDesc4 | Nvarchar | 50 |  | Yes |  |  |  |
| MediaDesc5 | Nvarchar | 50 |  | Yes |  |  |  |
| newIndex | Nvarchar | 50 |  | Yes |  |  |  |
| LinkType | Smallint |  |  | Yes |  |  |  |
| LinkFile | Nvarchar | 120 |  | Yes |  |  |  |
| ForQisdaPlant | Nvarchar | 10 |  | Yes |  |  |  |
| BannerNo | Int |  |  | Yes |  |  |  |
| CategoryNo | Int |  |  | Yes |  |  |  |

## Stored Procedure

## View

### myBenQ\_Talk\_Announcement\_View

#### View的描述或邏輯

Announcement公告清單

### myBenQ\_Talk\_Communication\_View

#### View的描述或邏輯

Communication公告清單

### myBenQ\_Talk\_CIP\_View

#### View的描述或邏輯

CIP公告清單

### myBenQ\_Talk\_CSD\_View

#### View的描述或邏輯

CSD公告清單

### myBenQ\_Talk\_ITS\_View

#### View的描述或邏輯

ITS公告清單

# 開發描述(Development Description)

## 程式語言 (Programming Language)

## 帳號控管 (Access Management)

## 權限控管 (Security Management)

# 系統運行環境 (Working Environment)

## 環境與軟硬體需求(Environment / Hardware & Software Requirement )

## 效能要求(Performance Requirements)

### 測試計劃 (Testing Plan)

# 資料生命周期管理計畫 (Data Lifecycle Management Plan)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Data Name | Data Description | Estimated Growth Rate | Archive Type | Criteria | Archive Cycle |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |