|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Subject | QPlay QStorage API | | Doc.: |  | | Rev. | V1.1.2 |
|  | | | Release Date: | 2018/01/17 | | Revision Status: | |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
|  |  | | | | |  |  |
|  |  | | | | |  |  |
|  |  | | | | |  |  |
|  |  | | | | |  |  |
|  |  | | | | |  |  |
|  |  | | | | |  |  |
|  |  | | | | |  |  |
|  |  | | | | |  |  |
|  |  | | | | |  |  |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Approved By: | | Reviewed By: | | | Prepared By: | | |
| PM Head / | | SD / | | | PM /Steven.Yan | | |
|  | | QJ / | | | RD/Cleo.W.Chan | | |
|  | |  | | |  | | |
|  | |  | | |  | | |
|  | |  | | |  | | |
|  | |  | | |  | | |

[1.0 Change History 3](#_Toc503254470)

[2.0 Introduction 4](#_Toc503254471)

[2.1 System Description 4](#_Toc503254472)

[2.2 Purpose & Scope 4](#_Toc503254473)

[3.0 QStorage API 5](#_Toc503254474)

[3.1 圖片管理 5](#_Toc503254475)

[4.0 Error Code List 11](#_Toc503254476)

[5.0 Others 12](#_Toc503254477)

# Change History

As to the revised document: the latest revised content is written in blue font, while the yellow background means the waiting confirm status. And the double strikethrough represents the deleting content.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Date | Author | Version | Comment |
| 2018-01-09 | Steven Yan | 1.0.0 | Initial |
| 2018-01-10 | Cleo.W.Chan | 1.0.1 | 3.1.1、3.1.2   * 調整API 為 picture/upload,picture/account/upload，將個人資料與app資料分開 * 圖片上傳時header新增傳入resource-id，可自訂上傳至雲端的節點 * 刪除回傳之resource\_id、owner   3.1.3   * 修改傳入參數source\_id 為source\_url，傳入欲刪除的檔案路徑，會一併刪除所有比例的縮圖 |
| 2018-01-07 | Cleo.W.Chan | 1.0.2 | 3.1.1、3.1.2   * 調整回傳路徑多一層picture   3.1.1、3.1.2、3.1.3   * Header account參數改填員工編號 * 調整error code * 新增error code 997908 上傳檔案超過大小限制 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Introduction

## System Description

請填入系統描述

提供QStorage API資訊

## Purpose & Scope

請填入專案目的及範疇

透過API管理圖片或檔案

# QStorage API

## 圖片管理

### picture/upload

#### 接口定義

透過此API可以上傳圖片到QStorage的專案資料夾中

#### 參數說明

1. API網址

https://qplay.benq.com/qstorage/public/v101/picture/ upload?lang=en-us&uuid=xxxxx

*後面則填上定義的參數, 其中lang及uuid為必填, QPlay要求輸入之必填項目*

1. 傳遞參數方法：

HTTPS POST

1. 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 | N | string | 手機的uuid識別碼 |

1. Http request headers: *(以下5個參數必填, 欄位名稱大小寫須跟以下範例一模一樣)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 是否必填 | 描述 |
| content-type | 必填 | 訊息體類型，類型需為multipart/form-data |
| app-key | 必填 | 專案名稱, ex:qforum |
| signature-time | 必填 | 產生Signature當下的時間(unix timestamp型式), 共10碼 |
| signature | 必填 | *將獲得的signature填到http headers內的signature欄位* |
| ~~token~~ | ~~必填~~ | ~~由server配發的token, 用來識別是否已經登入qplay~~  *~~token由QPlay app的Qlogin plugin取得~~* |
| account | 必填 | 1607279 |
| resource-id | 非必填 | app的resource id ,  ex: /1/bb2cbbc0eb8411e7b4f300016cd4175c/ |

1. Http request body:

請使用form post方法傳遞，

content-type: multipart/form-data

欄位名稱為files

--cedff4d2-6ac3-492e-8e5a-56ba4fc9ea27

Content-Type: multipart/form-data  
Content-Disposition: form-data; name="files"; filename="1.png"

xxxxxxxxxxx

--cedff4d2-6ac3-492e-8e5a-56ba4fc9ea27--

1. Response body:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **節點標識** | **父節點標識** | **出現次數** | **資料類型** | **描述** |
| ResultCode | 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~~  ~~2016年3月25日 下午 01:49:56 換算為1458884996~~ |
| Content | NA | 0-1 | Container | 回應訊息內容Container |

**Content資料：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **資料名稱** | **母節點** | **出現次數** | **資料類型** | **描述** |
| ~~resource\_id~~ | ~~Content~~ | ~~0-1~~ | ~~string~~ | ~~guytr12ghuytr12wdfgtyu768ujhga123456~~ |
| type | Content | 0-1 | string | ex:image/png |
| original\_width | Content | 0-1 | int | 1920 |
| original\_height | Content | 0-1 | int | 1280 |
| original\_size | Content | 0-1 | int | 295060 |
| original\_url | Content | 0-1 | string | http://qplay.benq.com/qstorage/public/qforum/picture/boardid/guytr12ghuytr12wdfgtyu768ujhga123456/xxxx/xxxx\_full.png |
| thumbnail\_1024\_width | Content | 0-1 | int | 1280 |
| thumbnail\_1024\_height | Content | 0-1 | int | 960 |
| thumbnail\_1024\_url | Content | 0-1 | string | http://qplay.benq.com/qstorage/public/qforum/picture/boardid/guytr12ghuytr12wdfgtyu768ujhga123456/xxxx/xxxxx\_1024.png |
| ~~owner~~ | ~~Content~~ | ~~0-1~~ | ~~string~~ | ~~Steven.Yan~~ |

1. ResultCode說明:

*custom API收到ResultCode後, 會依據多語系參數, 傳送正確的翻譯內容給app端, 規格書中, 請定義可能發生的result code*

*其中前三碼為project code, 請填入申請app-key時所產生的三碼project code*

*第四碼如果為9, 表示可以直接顯示在APP GUI介面上, 供user識別*

*若非9, 則表示為APP需自行處理的邏輯*

*例如:001013表示參數格式錯誤, 此error需APP端自行處理, 顯示給user也無事無補*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Result Code** | **Description – TW** | **Description – EN** | **Description – CN** |
| 1 | 成功 | OK | 成功 |
| 997901 | 欄位長度太長 | The length of field is too long | 字段长度太长 |
| 997902 | 必填欄位缺失 | Mandatory Field Lost | 必填字段缺失 |
| 997903 | 欄位格式錯誤 | Field Format Error | 字段格式错误 |
| 997904 | 帳號不存在 | Account Not Exist | 账号不存在 |
| 999005 | Content-Type錯誤 | Content type parameter invalid | Content-Type错误 |
| 999006 | 傳入的上傳格式錯誤, Server端無法解析 | Input format is invalid | 传入上传格式错误, Server端无法解析 |
| 997905 | 上傳類型不符規定 | Upload data type is not allow | 上传类型不符规定 |
| 997908 | 上傳檔案超過大小限制 | File size exceeds the allowable limit | 上传档案超过大小限制 |
| 997999 | 其他未知錯誤 | Unknown Error | 其他未知错误 |

**影響DB**

**Check Point :**

* + - * 1. appKey ,存在qp\_project且存在檔案路徑
        2. 有傳uuid要驗證uuid
        3. Account User & uuid要驗證是否為同一個人
        4. QForum 的resource-id 請填寫 : boarid/postid/

### picture/account/upload

#### 接口定義

透過此API可以上傳圖片到QStorage的帳號資料夾中

#### 參數說明

1. API網址

https://qplay.benq.com/qstorage/public/v101/picture/account /upload?lang=en-us&uuid=xxxxx

*後面則填上定義的參數, 其中lang及uuid為必填, QPlay要求輸入之必填項目*

1. 傳遞參數方法：

HTTPS POST

1. 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 | N | string | 手機的uuid識別碼 |

1. Http request headers: *(以下5個參數必填, 欄位名稱大小寫須跟以下範例一模一樣)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 是否必填 | 描述 |
| content-type | 必填 | 訊息體類型，類型需為multipart/form-data |
| app-key | 必填 | 專案名稱, ex:qforum |
| signature-time | 必填 | 產生Signature當下的時間(unix timestamp型式), 共10碼 |
| signature | 必填 | *將獲得的signature填到http headers內的signature欄位* |
| ~~token~~ | ~~必填~~ | ~~由server配發的token, 用來識別是否已經登入qplay~~  *~~token由QPlay app的Qlogin plugin取得~~* |
| account | 必填 | 1607279 |
| resource-id | 非必填 | app的resource rule |

1. Http request body:

請使用form post方法傳遞，

content-type: multipart/form-data

欄位名稱為files

--cedff4d2-6ac3-492e-8e5a-56ba4fc9ea27

Content-Type: multipart/form-data  
Content-Disposition: form-data; name="files"; filename="1.png"

xxxxxxxxxxx

--cedff4d2-6ac3-492e-8e5a-56ba4fc9ea27--

1. Response body:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **節點標識** | **父節點標識** | **出現次數** | **資料類型** | **描述** |
| ResultCode | 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~~  ~~2016年3月25日 下午 01:49:56 換算為1458884996~~ |
| Content | NA | 0-1 | Container | 回應訊息內容Container |

**Content資料：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **資料名稱** | **母節點** | **出現次數** | **資料類型** | **描述** |
| ~~resource\_id~~ | ~~Content~~ | ~~0-1~~ | ~~string~~ | ~~guytr12ghuytr12wdfgtyu768ujhga123456~~ |
| type | Content | 0-1 | string | ex:image/png |
| original\_width | Content | 0-1 | int | 1920 |
| original\_height | Content | 0-1 | int | 1280 |
| original\_size | Content | 0-1 | int | 295060 |
| original\_url | Content | 0-1 | string | http://qplay.benq.com/qstorage/public/1607279/picture /xxxx/xxxx\_full.png |
| thumbnail\_1024\_width | Content | 0-1 | int | 1280 |
| thumbnail\_1024\_height | Content | 0-1 | int | 960 |
| thumbnail\_1024\_url | Content | 0-1 | string | http://qplay.benq.com/qstorage/public/1607279/picture /xxxx/xxxx\_1024.png |
| ~~owner~~ | ~~Content~~ | ~~0-1~~ | ~~string~~ | ~~Steven.Yan~~ |

1. ResultCode說明:

*custom API收到ResultCode後, 會依據多語系參數, 傳送正確的翻譯內容給app端, 規格書中, 請定義可能發生的result code*

*其中前三碼為project code, 請填入申請app-key時所產生的三碼project code*

*第四碼如果為9, 表示可以直接顯示在APP GUI介面上, 供user識別*

*若非9, 則表示為APP需自行處理的邏輯*

*例如:001013表示參數格式錯誤, 此error需APP端自行處理, 顯示給user也無事無補*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Result Code** | **Description – TW** | **Description – EN** | **Description – CN** |
| 1 | 成功 | OK | 成功 |
| 997901 | 欄位長度太長 | The length of field is too long | 字段长度太长 |
| 997902 | 必填欄位缺失 | Mandatory Field Lost | 必填字段缺失 |
| 997903 | 欄位格式錯誤 | Field Format Error | 字段格式错误 |
| 997904 | 帳號不存在 | Account Not Exist | 账号不存在 |
| 999005 | Content-Type錯誤 | Content type parameter invalid | Content-Type错误 |
| 999006 | 傳入的上傳格式錯誤, Server端無法解析 | Input format is invalid | 传入上传格式错误, Server端无法解析 |
| 997905 | 上傳類型不符規定 | Upload data type is not allow | 上传类型不符规定 |
| 997908 | 上傳檔案超過大小限制 | File size exceeds the allowable limit | 上传档案超过大小限制 |
| 997999 | 其他未知錯誤 | Unknown Error | 其他未知错误 |

**影響DB**

**Check Point :**

* + - * 1. appKey ,存在qp\_project且存在檔案路徑
        2. 有傳uuid要驗證uuid
        3. Account User & uuid要驗證是否為同一個人
        4. 檔案將上傳至這人資料夾底下，resource\_id 的路徑中

### picture/delete

#### 接口定義

透過此API可以刪除一張圖片相關聯的所有物件,包含原圖及縮圖

#### 參數說明

1. API網址

https://qplay.benq.com/qstorage/public/v101/picture/delete?lang=en-us&uuid=xxxxx

*後面則填上定義的參數, 其中lang及uuid為必填, QPlay要求輸入之必填項目*

1. 傳遞參數方法：

HTTPS POST

1. 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 | N | string | 手機的uuid識別碼 |

1. Http request headers: *(以下5個參數必填, 欄位名稱大小寫須跟以下範例一模一樣)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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, ex:qforum |
| signature-time | 必填 | 產生Signature當下的時間(unix timestamp型式), 共10碼 |
| signature | 必填 | *將獲得的signature填到http headers內的signature欄位* |
| ~~token~~ | ~~必填~~ | ~~由server配發的token, 用來識別是否已經登入qplay~~  *~~token由QPlay app的Qlogin plugin取得~~* |
| account | 必填 | 1607279 |

1. Http request body:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **參數名稱** | **父節點** | **是否必填** | **資料類型** | **描述** |
| source\_url | NA | Required | string | <http://qplay.benq.com/qstorage/public/qforum/picture/boardid/guytr12ghuytr12wdfgtyu768ujhga123456/xxxx/xxxxx_1280.png> |

1. Response body:

*QPlay收到來自App的request後, 直接將http request body也透過post方式轉送到外部系統的web service*

*收到回應資料後, 按以下格式提供回應訊息給app*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **節點標識** | **父節點標識** | **出現次數** | **資料類型** | **描述** |
| ResultCode | 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~~  ~~2016年3月25日 下午 01:49:56 換算為1458884996~~ |
| Content | NA | 0-1 | Container | 回應訊息內容Container |

**Content資料：NA**

1. ResultCode說明:

*custom API收到ResultCode後, 會依據多語系參數, 傳送正確的翻譯內容給app端, 規格書中, 請定義可能發生的result code*

*其中前三碼為project code, 請填入申請app-key時所產生的三碼project code*

*第四碼如果為9, 表示可以直接顯示在APP GUI介面上, 供user識別*

*若非9, 則表示為APP需自行處理的邏輯*

*例如:001013表示參數格式錯誤, 此error需APP端自行處理, 顯示給user也無事無補*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Result Code** | **Description - TW** | **Description - EN** | **Description - CN** |
| 1 | 成功 | OK | 成功 |
| 997901 | 欄位長度太長 | The length of field is too long | 字段长度太长 |
| 997902 | 必填欄位缺失 | Mandatory Field Lost | 必填字段缺失 |
| 997903 | 欄位格式錯誤 | Field Format Error | 字段格式错误 |
| 997904 | 帳號不存在 | Account Not Exist | 账号不存在 |
| 999005 | Content-Type錯誤 | Content type parameter invalid | Content-Type错误 |
| 997906 | 沒有權限刪除此檔案 | No authority to delete this gile | 没有权限删除此档案 |
| 997907 | 查無檔案可刪除 | No file to delete | 查无档案可删除 |
| 997999 | 其他未知錯誤 | Unknown Error | 其他未知错误 |

**影響DB**

# Error Code List

以下說明Error Code的定義

QPlay類的錯誤碼, 編號為999開頭, QPlay回應999開頭的六位數Error Code表示為程式面錯誤, 不需要錯誤消息呈現在APP上, 開發過程中看到999類的訊息, 應直接fix bug

*請先列出以下所有999類的訊息給RD, 以下訊息都需要fix bug*

|  |  |
| --- | --- |
| **Result Code** | **Description** |
| 1 | 成功 |
| 999001 | 傳入參數不足或傳入參數格式錯誤 |
| 999002 | version參數錯誤 or 不存在 |
| 999003 | action參數錯誤 or 不存在 |
| 999004 | lang參數錯誤 or 不存在 |
| 999005 | 傳送方法錯誤,  ex.Method應為GET時, 卻傳POST |
| 999006 | Content-Type錯誤  (當Client的傳送方法為POST時, 才會有此result code產生) |
| 999007 | 傳入的json格式錯誤, Server端無法解析  (當Client的傳送方法為POST時, 才會有此result code產生) |
| 999008 | Signature驗證碼不正確 |
| 999009 | 禁止存取API (IP為黑名單) |
| 999010 | app-key參數錯誤 |
| 999011 | signature參數錯誤或誤差超過15分鐘 |
| 999012 | app已經下架 |
| 999013 | push token已經使用 |
| 999014 | company不存在 |
| 999015 | APP未上傳 |
| 999016 | 調用custom API參數錯誤 |
| 999999 | 其他未知錯誤 |

QStorage專案所會使用的回應代碼前三碼為997

詳細清單列出於下

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Result Code** | | **Description - TW** | | **Description - EN** | **Description – CN** |
| 1 | | 成功 | | OK | 成功 |
| 997901 | | 欄位長度太長 | | The length of field is too long | 字段长度太长 |
| 997902 | | 必填欄位缺失 | | Mandatory Field Lost | 必填字段缺失 |
| 997903 | | 欄位格式錯誤 | | Field Format Error | 字段格式错误 |
| 997904 | | 帳號不存在 | | Account Not Exist | 账号不存在 |
| ~~997905~~ | | ~~Content-Type錯誤~~ | | ~~Content type parameter invalid~~ | ~~Content-Type错误~~ |
| ~~997906~~ | ~~傳入的上傳格式錯誤, Server端無法解析~~ | | ~~Input format is invalid~~ | | ~~传入上传格式错误, Server端无法解析~~ |
| 997905 | | 上傳類型不符規定 | | Upload data type is not allow | 上传类型不符规定 |
| 997906 | | 沒有權限刪除此檔案 | | No authority to delete this gile | 没有权限删除此档案 |
| 997907 | | 查無檔案可刪除 | | No file to delete | 查无档案可删除 |
| 997908 | | 上傳檔案超過大小限制 | | File size exceeds the allowable limit | 上传档案超过大小限制 |
| 997999 | | 其他未知錯誤 | | Unknown Error | 其他未知错误 |

# Others