

ビジュアルモール
ムービーライブラリ API マニュアル

2017/4/18

ソフトバンク株式会社

目次

1. イントロダクション.....	- 3 -
1.1 本書の内容.....	- 3 -
2 概要.....	- 4 -
2.1 API の概要.....	- 4 -
2.2 API 基本情報.....	- 4 -
2.3 アクセス URI.....	- 4 -
2.4 API 利用条件.....	- 5 -
2.5 制限事項.....	- 5 -
3 API リファレンス.....	- 6 -
3.1 アカウント照会.....	- 6 -
3.2 アカウント登録.....	- 7 -
3.3 アカウント変更.....	- 9 -
3.3 アカウント削除.....	- 11 -
3.4 ログイン.....	- 12 -

1. イントロダクション

1.1 本書の内容

本書は、ビジュアルモールムービーライブラリにおける、API の利用方法を記載します。

2 概要

2.1 API の概要

API は、ムービーライブラリよりアカウント情報の取得や登録、ログインページを介さないユーザ認証を行うことが出来る HTTPS ベースの API です。

2.2 API 基本情報

API は HTTPS ベースのため、cURL や urllib のような HTTP ライブラリのある全ての言語で機能します。

プロトコル	HTTPS
HTTP メソッド	POST/GET
文字コード	UTF-8

2.3 アクセス URI

API の呼び出しを行うためのルート URI は、以下の通り定められています。

`https://ml.visuamall.com/[システム ID]/[事業者 ID]/api/signon/[API パス]`

システム ID	ご契約時にシステムにて割り当てられるユニークな値 (例: ml1)
企業 ID	お申し込み時にご指定頂いた値 (例: softbank)
API パス	「API リファレンス」 にてご確認ください

※システム ID 及び事業者 ID はご利用環境の URL の以下の部分と同じ値です。

`https://ml.visuamall.com/システム ID/企業 ID/xxxxx/`

2.4 API 利用条件

API をご利用いただくには、ご契約時に以下の情報をご登録いただく必要があります。

パスコード	ご契約時にシステムにて割り当てられる API 呼び出しを行うための文字列	必須
IP 制御	指定した通信元の IP のみ API 呼び出しを許可 (ご契約時にご指定下さい)	任意
ドメイン制御	指定した通信元のドメインのみ API 呼び出しを許可 (ご契約時にご指定下さい)	任意
未ログイン時 URL	API を利用した SSO (シングルサインオン) を行われる場合に、未ログインユーザによるアクセスが行われた場合に遷移させる URL	任意

※上記設定値の変更は変更申し込みが必要ですので営業担当までお問い合わせ下さい。

また、以下の情報をご契約時に払い出されます。

共通鍵	ログイン API の呼び出し時に利用 リクエストパラメータ「auth_key」を生成する際、必要情報を共通鍵を用いて暗号化する (ご契約時に通知されます)
-----	---

2.5 制限事項

API をご利用いただく場合、下記のサービス及び機能が制限されご利用いただけません。

- ご利用環境へのサービス提供が不可
 - 「パスワード再発行機能」
 - 「期間パスワード変更要求機能」
- ご利用環境にて機能利用が不可
 - 視聴者画面における「アカウント編集機能」 ※項目自体が表示されません

3 API リファレンス

3.1 アカウント照会

アカウントの存在の確認が行えます。存在している場合は登録情報（パスワード、グループ名）を取得できます。

HTTP メソッド	GET
API パス	account_view/

■ リクエストパラメータ

パラメータ名	指定する値	必須／任意	説明
sid	文字列	必須	パスコード
ユーザ ID メールアドレス 複数指定可	文字列	必須	照会するユーザ ID・メールアドレスを URL エンコードしクエリパラメータとして指定 (複数指定の場合は"&"で連結)

■ リクエストの例 (curl)

メールアドレス「visuamall.api@g.softbank.co.jp」とユーザ ID「test01」「sample01」を照会

```
curl -X GET https://ml.visuamall.com/ml1/sample/api/signon/account_view/?sid=2FHiP4g1ZWxArJF2
&visuamall%2eapi%40g%2esoftbank%2eco%2ejp&test01&sample01
```

■ レスポンスの例

処理が成功すると、レスポンス内容が JSON 形式で返されます。

アカウントが存在する：パスワード、グループ

アカウントが存在しない：0

```
{
  "visuamall.api@g.softbank.co.jp": {
    "pw": "9DyOSGID",
    "group": "管理者全権限"
  },
  "test01": {
    "pw": "ordMslsj",
    "group": "視聴者デフォルト権限"
  },
  "sample01": 0
}
```

なお、不正なリクエスト（不正な sid、不許可 IP 等）の場合、コンテンツボディに null が返されます。

3.2 アカウント登録

1件のアカウントを新規登録できます。リクエストはJSON形式にてPOSTします。

HTTP メソッド	POST
API パス	account_create/

■ リクエストパラメータ

パラメータ名	指定する値	必須/任意	説明
sid	文字列	必須	パスコード
user_id	文字列	任意	ユーザ ID メールアドレスに紐付く一意の ID (半角英数字) 例: 社員番号
kana1	文字列	必須	名字 (漢字) ※1
kana2	文字列	必須	名前 (漢字) ※1
roma1	文字列	必須	名字 (ローマ字) ※1
roma2	文字列	必須	名前 (ローマ字) ※1
mail_address	文字列	必須	ユーザのメールアドレス (重複不可)
remark1	文字列	任意	ユーザの所属情報
remark2	文字列	任意	ユーザの備考
user_kbn	文字列	必須	権限区分 設定値: 「視聴者」または「管理者」
group_cd	文字列	必須	グループ権限 設定値: 登録済みグループ名 ※2
password	文字列	必須	ログインパスワード
contact_msg_flg	文字列	必須	メッセージ受け取りの設定 設定値: 「許可」または「不許可」
mail_flg	文字列	必須	アカウント登録時にメール通知の有無設定 設定値: 「通知する」または「通知しない」
logout_url	文字列	必須	ログアウト時転送 URL
login_prohibition_flg	文字列	必須	通常ログイン画面からのログイン設定 設定値: 「ログイン許可」または「ログイン禁止」
login_failure_url	文字列	必須	ログイン失敗時転送 URL

※1: 名字 (漢字) 及び名前 (漢字)、名字 (ローマ字) 及び名前 (ローマ字) の組み合わせのどちらかが必須

※2: 権限区分に紐付く登録済みのグループ名の指定に限る

■ リクエストの例 (curl)

```
curl -H "Accept: application/json" -H "Content-Type: Application/json" -X POST -d
'[
  {
    "sid": "2FHiP4g1ZWxArJF2",
    "user_id": "sample01",
    "kana1": "サンプル",
    "kana2": "アカウント",
    "mail_address": "visuamall.api@g.softbank.co.jp",
    "user_kbn": "管理者",
    "group_cd": "管理者全権限",
    "password": "9DyOSGID",
    "contact_msg_flg": "許可",
    "mail_flg": "通知する",
    "logout_url": "https://www.visuamall.com/",
    "login_prohibition_flg": "ログイン禁止",
    "login_failure_url": "https://www.visuamall.com/"
  }
]' "https://ml.visuamall.com/ml1/sample/api/signon/account_create/"
```

■ レスポンスの例

処理が成功すると、レスポンス内容が JSON 形式で返されます。

```
[
  {
    "mail_address": "visuamall.api@g.softbank.co.jp",
    "result_code": 0,
    "result_action": "U",
    "result_message": "succses"
  }
]
```

3.3 アカウント変更

1件のアカウント情報の更新ができます。リクエストはJSON形式にてPOSTします。
APIパスはアカウント登録時と同様です。

HTTP メソッド	POST
API パス	account_create/

■ リクエストパラメータ

リクエストボディに更新したい任意のパラメータを設定します。

パラメータ名	指定する値	必須/任意	説明
sid	文字列	必須	パスコード
user_id	文字列	任意	ユーザ ID メールアドレスに紐付く一意の ID (半角英数字) 例: 社員番号
kana1	文字列	任意	名字 (漢字) ※1
kana2	文字列	任意	名前 (漢字) ※1
roma1	文字列	任意	名字 (ローマ字) ※1
roma2	文字列	任意	名前 (ローマ字) ※1
mail_address	文字列	必須	ユーザのメールアドレス (重複不可) ※2
remark1	文字列	任意	ユーザの所属情報
remark2	文字列	任意	ユーザの備考
user_kbn	文字列	任意	権限区分 設定値: 「視聴者」または「管理者」
group_cd	文字列	任意	グループ権限 設定値: 登録済みグループ名 ※3
password	文字列	任意	ログインパスワード
contact_msg_flg	文字列	任意	メッセージ受け取りの設定 設定値: 「許可」または「不許可」
mail_flg	文字列	任意	アカウント更新時にメール通知の有無設定 設定値: 「通知する」または「通知しない」
logout_url	文字列	任意	ログアウト時転送 URL
login_prohibition_flg	文字列	任意	通常ログイン画面からのログイン設定 設定値: 「ログイン許可」または「ログイン禁止」
login_failure_url	文字列	任意	ログイン失敗時転送 URL

※1: 名字 (漢字) 及び名前 (漢字)、名字 (ローマ字) 及び名前 (ローマ字) の組み合わせでの更新

※2: メールアドレスの更新は不可

※3: 権限区分に紐付く登録済みのグループ名の指定に限る

■ リクエストの例 (curl)

```
curl -H "Accept: application/json" -H "Content-Type: Application/json" -X POST -d
'[
  {
    "sid": "2FHiP4g1ZWxArJF2",
    "mail_address": "visuamall.api@g.softbank.co.jp",
    "contact_msg_flg": "不許可",
    "mail_flg": "通知しない",
    "logout_url": "http://www.softbank.jp/",
    "login_prohibition_flg": "ログイン許可",
    "login_failure_url": "http://www.softbank.jp/"
  }
]' "https://ml.visuamall.com/ml1/sample/api/signon/account_create/"
```

■ レスポンスの例

処理が成功すると、レスポンス内容が JSON 形式で返されます。

```
[
  {
    "mail_address": "visuamall.api@g.softbank.co.jp",
    "result_code": 0,
    "result_action": "U",
    "result_message": "succses"
  }
]
```

3.3 アカウント削除

1件のアカウント情報の削除ができます。リクエストはJSON形式にてPOSTします。
APIパスはアカウント登録時と同様です。

HTTP メソッド	POST
API パス	account_create/

■ リクエストパラメータ

リクエストボディに更新したい任意のパラメータを設定します。

パラメータ名	指定する値	必須／任意	説明
sid	文字列	必須	パスコード
mail_address	文字列	必須	ユーザのメールアドレス（重複不可）
delete_flg	文字列	必須	アカウント削除フラグ 設定値：「削除する」

■ リクエストの例 (curl)

```
curl -H "Accept: application/json" -H "Content-Type: Application/json" -X POST -d
[
  {
    "sid": "2FHiP4g1ZWxArJF2",
    "mail_address": "visuamall.api@g.softbank.co.jp",
    "delete_flg": "削除する"
  }
] "https://ml.visuamall.com/ml1/sample/api/signon/account_create/"
```

■ レスポンスの例

処理が成功すると、レスポンス内容がJSON形式で返されます。

```
[
  {
    "mail_address": "visuamall.api@g.softbank.co.jp",
    "result_code": 0,
    "result_action": "U",
    "result_message": "succses"
  }
]
```

3.4 ログイン

登録済みアカウントにてログインのための認証及びリダイレクト用 URL の取得を行えます。リクエストは JSON 形式にて POST します。

HTTP メソッド	POST
API パス	auth/

■ リクエストパラメータ

リクエストボディに以下のパラメータを設定します。

パラメータ名	指定する値	必須／任意	説明
sid	文字列	必須	パスコード
auth_key	文字列	必須	暗号化文字列 (base64 エンコード) ※1 下記を区切り文字 () で連結し、契約時に発行される共通鍵を利用し暗号化 <ul style="list-style-type: none"> - メールアドレスまたはユーザ ID - パスワード - ゲストフラグ : 「0」 固定 - 契約 ID - API 有効期限 (unixtime) : (現在時刻 + 5 分)等 ※2
IV	文字列	必須	初期化ベクトル
referrer_url	文字列	任意	ログイン後転送 URL 未設定の場合は、トップページへ遷移

※1 : 共通鍵、契約 ID は環境ごとの固有の情報となりご契約時に通知されます。

※2 : API 呼び出し後に発行されるリダイレクト用 URL の有効期限。

auth_key の生成について

AES/CBC の 128bit 鍵長で暗号化した文字列を生成し設定します。

暗号化文字列の生成の流れは、以下の通りです。

(1) 必要情報を区切り文字で連結する

例 : visumall.api@g.softbank.co.jp 9DyOSGID 0 100 1492160308

(2) (1)の情報のブロック長を満たすためにパディングする

(3) 任意の IV を生成する

(4) (2)と(3)と共通鍵を用いてアルゴリズムで暗号化する

暗号化生成スクリプト例 (PHP)

```
//ブロック長に満たないサイズを埋める関数
function pkcs5_pad($text, $blocksize) {
    $pad = $blocksize - (strlen($text) % $blocksize);
    return $text . str_repeat(chr($pad), $pad);
}

//必要情報を連結する
$str = [メールアドレス].'|'.[パスワード].'|0|'.[契約ID].'|'.(time() + (2 * 60 * 60));
//ブロック長に満たないサイズを埋める
$str = pkcs5_pad($str,16);
//アルゴリズムの IV のサイズを取得
$ivsize = mcrypt_get_iv_size(MCRYPT_RIJNDAEL_128, MCRYPT_MODE_CBC);
//乱数から IV を生成する
$iv = mcrypt_create_iv($ivsize, MCRYPT_RAND);
//暗号化を行う
$encrypt = mcrypt_encrypt(MCRYPT_RIJNDAEL_128,[共通鍵],$str,MCRYPT_MODE_CBC, $iv);
```

■ リクエストの例 (curl)

```
curl -H "Accept: application/json" -H "Content-Type: Application/json" -X POST -d
'{
    "sid": "2FHiP4g1ZWxArJF2",
    "IV": "ZCJXcyaU-fVdfIu9XKjVAg..",
    "auth_key":
"APH4T93bMu4ynoOkVHKKV1L5BAzbuv1TLUKCFYIt0R4ISbI8FsNzWUDceeH3B9_D",
    "referrer_url": "https://ml.visuamall.com/ml1/sample/user/movie/watch.php?c=NDAX&v=1"
}' "https://ml.visuamall.com/ml1/sample/api/signon/auth/"
```

■ レスポンスの例

処理が成功すると、レスポンス内容が JSON 形式で返されます。

認証完了後、レスポンスの URL に対してリダイレクトすることでログインができます。

```
{
    "result": "OK",
    "url":
"/ml1/sample/login/login.php?c=NDA0&TK=0c585738d37040e1c112a676afd12f1184c80bf4&signo
n=1&reUrl=https%3A%2F%2Fml.visuamall.com%2Fml1%2Fsample%2Fuser%2Fmenu%2Fmen
u.php%3Fc%3DNDA0%26m%3D0"
}
```