■Web API

■Web APIとは?

→Web Application Programming Interfaceの略で、Web上でソフトウエア機能を共有する仕組みのことです。

■WebAPIを利用するメリット

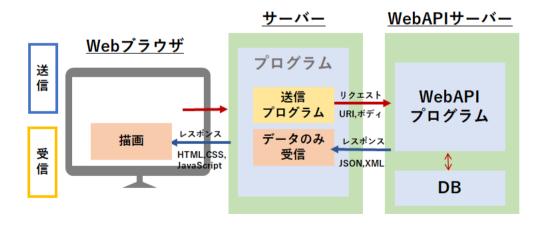
→複雑なシステムを構築することなく、簡単に必要な情報が取得でき、自身のWeb サービスに導入できます。

■WebAPI の仕組み

→HTTPリクエスト情報を内部のプログラムで受取り、処理をして所定の形式で結果をレスポンスとして返す什組み。

例えば、

- ① Webブラウザーで所定の筒所をクリックしたとします。
- ② WebサーバーのプログラムでWebAPIサーバーにリクエストを送信。
- ③ WebAPIサーバーが必要な情報をつけてWebサーバーにレスポンスをします。
- ④ レスポンスされたデータをもとに、Webサーバーで処理を行い、
- ⑤ その結果をWebブラウザーに反映する



WebサーバーからWebAPIサーバーへリクエストを送信するときは、WebAPIのURIと必要なパラメーターを渡します。そうすることで、提供されている情報にアクセスできるのです。

(※パラメータ | コンテンツを検索するために指定するもの。各WebAPによってパラメーターの種類が違う。))

WebAPIサーバーからのレスポンスはJSON型など、容量が小さいテキストデータです。

<ITunes APIの場合>

OURL

- https://itunes.apple.com/search
- →ajaxメソッドの引数のURLプロパティで使用する。

●パラメータ

- term (必) / country (必) / media / limit / lang / entity /
- ・詳しい値に関しては下記のURLを参照のこと。
- →https://syncer.jp/itunes-api-matome

(例) \$.ajax({

})

```
url: 'https://itunes.apple.com/search',
dataType: 'json',
// データのパラメーター設定
data:{
 lang: 'ja_jp',
 media: 'music',
 entity: 'song',
 country: 'JP', //必須
 term: '(検索ワードを入れる)', //必須
 limit: '10' //取得件数
}
```

<郵便番号検索API>

- **OURL**
- https://zipcloud.ibsnet.co.jp/api/search
- →aiaxメソッドの引数のURLプロパティで使用する。
- ●パラメータ
- zipcode (必)
- ・詳しい値に関しては下記のURLを参照のこと。
- →http://zipcloud.ibsnet.co.jp/doc/api
- ■レスポンス項目(レスポンスフィールド)

| フィールド名 | | 項目名 | 備考 |
|---------|--------------------------------|---------|-------------------------------|
| status | | ステータス | 正常時は 200、エラー発生時にはエラーコードが返される。 |
| message | | メッセージ | エラー発生時に、エラーの内容が返される。 |
| | 検索結果が複数存在する場合は、以下の項目が配列として返される | | |
| results | zipcode | 郵便番号 | 7桁の郵便番号。ハイフンなし。 |
| | prefcode | 都道府県コード | JIS X 0401 に定められた2桁の都道府県コード。 |
| | address1 | 都道府県名 | |
| | address2 | 市区町村名 | |
| | address3 | 町域名 | |
| | kana1 | 都道府県名カナ | |
| | kana2 | 市区町村名力ナ | |
| | kana3 | 町域名力ナ | |

■レスポンスサンプル