# Webハンズオン2

#### 今日の予定

- DiceAPIを叩いてみよう
- ところでAPIとは
- WebAPIを作ろう

#### DiceAPIを叩いてみよう

- /roll?faces=6&cnt=3&times=5
- 上のようにアクセスしてみる
- faces:何面のサイコロを使うか
- cnt:一回につき何個のサイコロを投げるか
- times:何回サイコロを投げる動作を行うか

#### ところでAPIとは

Application Programming Interfaceの略

アプリケーションをプログラミングするインターフェース



#### ところでAPIとは

アプリケーション:スマホのアプリのようなもののこと

プログラミング:プログラムを作成してコンピューターに意図した動

きをさせるのこと

**インターフェース**:何かと何かを繋げている接点のこと

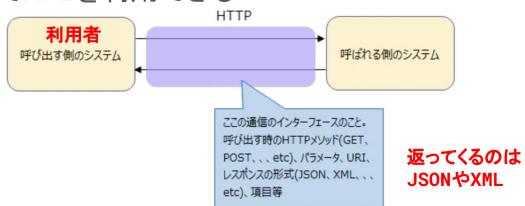
APIは大きな概念だから今回はWebAPIについて学ぶ

#### ならWebAPIとは

HTTPプロトコルを用いたAPI

HTTP: WebサーバとWebクライアントの間でデータの送受信を行ために用いられるプロトコル

インターネットを介してAPIを利用できる



う

#### WebAPIの嬉しさ

普通のAPIは、API利用者が用いるプログラミング言語と同じ言語で提供されることが多い

WebAPIはHTTPベースで行われるため、異なるプログラミング言語で開発されたアプリケーション間を連携させることが可能

他のAPIより汎用的に利用できる

#### HTTPメソッドって聞いたことあるな

**GET**, **POST**, **PUT**, **DELETE**の4つをよく聞く

今回DiceAPIで使ったのはGETとPOST

GETメソッド: データの取得(API経由でデータを取得した)

POSTメソッド: データの送信

## さっきの返ってきてたデータを見てみる

JSONとはJavaScript Object Notationの略

JSON形式で返ってきてた

軽量のデータ交換フォーマット、人間もコンピュータも扱いやすい

## さっきの返ってきてたデータを見てみる

- []で囲まれると配列
- {}で囲まれるとオブジェクト keyとvalue

### さっきの返ってきてたデータを見てみる

文字列値:値が一つのメンバ

- []で囲まれると配列
- {} で囲まれるとオブジェクト keyとvalue

# WebAPI作ってみるか