

Webサーバアプリケーション

バックエンド編

2022/07/05

目次

→ HTTP

→ WebAPI

→ Goとecho

→ ハンズオン

復習

構成

バックエンド

フロントエンド

DBサーバ
アプリケーション



Web サーバ
アプリケーション

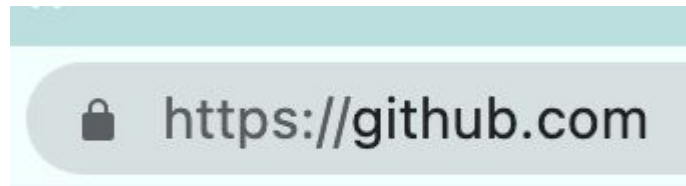


Webサーバ
アプリケーション



HTTP

HTTP



- アプリケーション層のプロトコル
- Webサーバとクライアント(Webブラウザ等)が通信するために使用する。
- メソッド
 - GET: HTMLなどのデータ取得
 - POST: フォーム送信などのデータ送信や登録処理など
 - PUT: データを送信しサーバ側データの更新

GETの例

https://example.com



GET / HTTP/1.1



HTMLなど



POSTの例

https://example.com



POST /login HTTP/1.1

←
+ ログイン情報

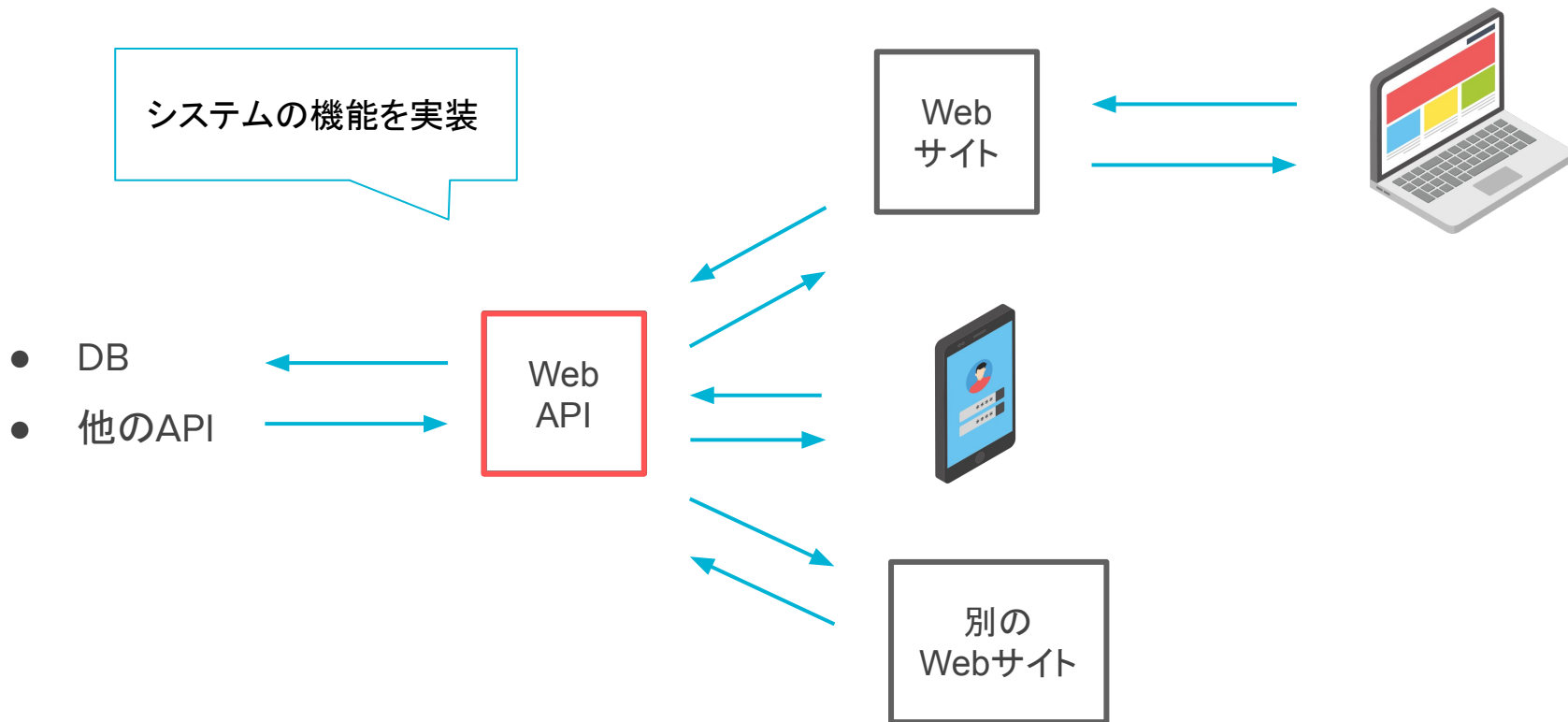
HTMLなど

→
+ ログイン可否



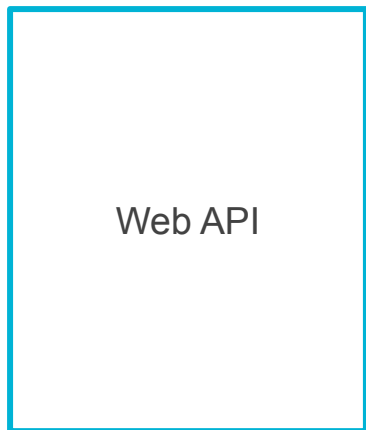
WebAPI

システムを利用するためのインターフェイス



HTTPの例で出したWebサイトと何が違う？

https://example.com



GET / HTTP/1.1



JSON など



OR



JSON

WebAPIでよく使用される

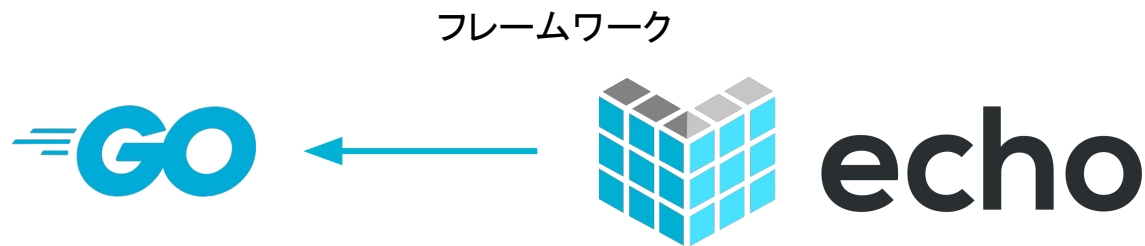
データを表現する書式

- "キー": 値
- { ... } オブジェクト
- [...] 配列

```
[
  {
    "id": 1,
    "title": "ITシステムの構造",
    "description": "Webサイトやモバイルアプリなどのサービスがどの、",
    "speakers": [
      {
        "id": 1,
        "name": "prc_hub_user",
        "github_username": "ecc-proken",
        "twitter_id": "ecc_prc"
      }
    ],
    "location": "2302",
    "datetimes": [
      {
        "id": 1,
        "event_id": 1,
        "start": "2022-05-16T17:15:00+0900",
        "end": "2022-05-16T18:00:00+0900",
        "participate_count": 18
      },
      {
        "id": 2,
        "event_id": 1,
```

echo

フレームワークのライブラリのフレームワーク



Webブラウザ等からの
リクエストの取得と解析とレスポンス作成

ハンズオン資料

