

Backend programozás

HTTP Request

Rostagni Csaba

2025. szeptember 28.

Tartalom

- 1 HTTP
- 2 HTTP Request és Response
- 3 Request

Tartalom

1 HTTP

- Az URL felépítése

Az URL felépítése

URL eleje

```
http://example.com:80/mappa/index.php
```

- **Protokoll:** http, https, ftp, ...
- **Host:**
 - localhost
 - 127.0.0.1 IP
 - example.com (domain + TLD)
 - pelda.example.com (aldomain + domain + TLD)
- **Port:** 80 (ez az alapértelmezett, így gyakran elhagyjuk)
- **Path** documentroot-tól számítva tartalmazza
 - mappaszerkezetet
 - script nevét

Az URL felépítése

- Query String
 - Az URL-ben a ? utáni rész
 - Felépítése: kulcs=érték
 - Az elválasztó kerekter: &
- Fragment
 - Az URL-ben a # utáni rész
 - Az oldalon belüli ugrópont (horgony)

Linkek:

- Query string (wikipedia)
- RFC-3986 szabvány

Az URL felépítése

```
index.php?nev=Tóth Béla&kor=26&sport=hoki
```

URL vége

```
<?php  
    var_dump($_GET);  
?>
```

index.php

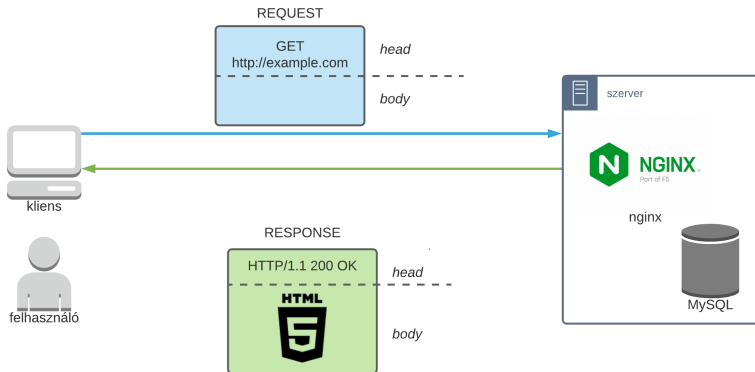
```
array(3) {  
    ["nev"]      => string(11) "Tóth Béla"  
    ["kor"]      => string(2)  "26"  
    ["sport"]    => string(4)  "hoki"  
}
```

Eredmény

Tartalom

- 1 HTTP
- 2 HTTP Request és Response
- 3 Request

HTTP kérés (nginx szerver)



Hello world request

<https://example.com/hello-world.html>

Request - header

```
GET /hello-world.html HTTP/1.1
Host: example.com
User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.15; rv:96.0)
↳ Gecko/20100101 Firefox/96.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,
↳ image/avif,image/webp,*/*;q=0.8
Accept-Language: hu-HU,hu;q=0.8,en-US;q=0.5,en;q=0.3
Accept-Encoding: gzip, deflate, br
DNT: 1
Connection: keep-alive
Referer: https://example.com/
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Sec-Fetch-Dest: document
Sec-Fetch-Mode: navigate
Sec-Fetch-Site: same-origin
Sec-Fetch-User: ?1
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
```

Response

Response - header

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: nginx/1.21.3
Date: Mon, 24 Jan 2022 08:50:26 GMT
Content-Type: text/html
Content-Length: 69
Connection: keep-alive
Last-Modified: Mon, 24 Jan 2022 08:49:26 GMT
ETag: "61ee6816-45"
Accept-Ranges: bytes
```

A Response body tartalma

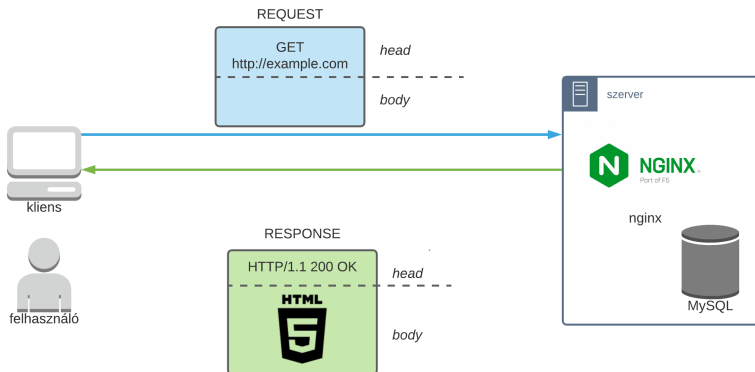
Response - body

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>Hello World</h1>

</body>
</html>
```

HTTP kérés (nginx szerver)



HTTP állapotkódok

- **1xx** - Info
- **2xx** - Sikeres kérés
 - **200** Sikeres kérés
- **3xx** - Átirányítás
 - **301** Végleges áthelyezés
 - **302** Ideiglenes áthelyezés
- **4xx** - Klienshiba
 - **403 Forbidden** A felhasználónak nincs jogosultsága elérni az oldalhoz
 - **404 Not found** Az oldal nem található
- **5xx** - Szerverhiba
 - **500** Általános szerverhiba.

Linkek:

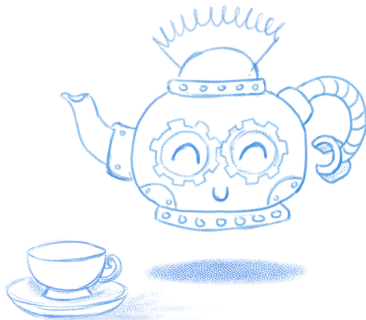
- Wikipedia: HTTP állapotkódok
- <https://http.cat>

418 - I'm a teapot



418. I'm a teapot.

The requested entity body is short and stout.
Tip me over and pour me out.



Linkek:

- [MDN: Status 418](#)
- [http.cat 418](#)

Tartalom

- 1 HTTP
- 2 HTTP Request és Response
- 3 Request

Request

- Az `Illuminate\Http` névtérben található `Request` osztály segítségével dolgozható fel egy HTTP kérés.
 - Input (GET, POST, ...)
 - Cookies
 - Files

A Request használata

routes/web.php

```
use \App\Http\Controllers\CarController;

Route::get('/cars', [CarController::class, "index"]);
```

app/Http/Controllers/CarController.php

```
use Illuminate\Http\Request;

class CarController extends Controller {

    public function index(Request $request) {
        dd($request->all());
    }
}
```

- Az action **első** paramétere legyen egy Request típusú változó!

A Request használata paraméterrel

routes/web.php

```
use \App\Http\Controllers\CarController;

Route::get('/cars/{rendszám}', [
    CarController::class,
    "show"
]);
```

app/Http/Controllers/CarController.php

```
use Illuminate\Http\Request;

class CarController extends Controller {

    public function show(Request $request, string $rendszám) {
        dd($request->all());
    }
}
```

- Az action **első** paramétere legyen egy Request típusú változó!
- A route paramétere(i) utána jöhet(nek)
- A `dd()` kiírja a kapott paramétert, majd lehal

all()

PHP

```
public function index(Request $request) {  
    dd($request->all());  
}
```

- Az `all()` segítségével az összes bemeneti adatot megkapjuk egy tömbként
- A `dd()` kiírja a kapott paramétert, majd lehal

collect()

PHP

```
public function index(Request $request) {  
    dd($request->collect());  
}
```

- A `collect()` segítségével az összes bemeneti adatot megkapjuk egy gyűjteményként

Linkek:

- Laravel dokumentáció: Gyűjtemények (Collections)

input()

PHP

```
public function index(Request $request) {  
    $name = $request->input("name");  
    $age = $request->input("age",0);  
  
    $data = $request->input();  
  
    $bestGame = $request->input("games.0.title");  
}
```

- Az `input()` segítségével tetszőleges bemenetből (GET, POST, ...) megkaphatjuk az adatot
- A második paraméter az alapértelmezett érték
- Paraméter nélkül az összes adatot megkapjuk
- Tömb bemenet esetén a pont jelöléssel érhető el az érték. (<input name="games[0][title]" ... >)

query()

PHP

```
public function index(Request $request) {  
    $name = $request->query("name");  
    $age = $request->query("age",0);  
  
    $data = $request->query();  
}
```

- Az `query()` segítségével a Query String adatait (GET) kaphatjuk meg
- A második paraméter az alapértelmezett érték
- Paraméter nélkül az összes adatot megkapjuk