# Programowanie Aplikacji Internetowych

Podstawy

## Plan na dziś

- HTML
- CSS
- DNS
- HTTP
- REST

• Co warto wiedzieć?

Skorzystajmy Najpierw z Web Developer Tools w Firefoxie



- Tim Berners-Lee
- HTML5
- podstawowa struktura

- <u>tagi otwierające i zamykające</u>
- <u>atrybuty</u>
- <br/>

- <a href="https://...">link do </a>
- <img src=""/>
- 123
- <h2></h2>

Listy:

- oraz
- <|i>

**Kontenery**:

- <div> kontener
- <span> inline

- <script>
- <u>forms</u>

# **HTML - Praktyka**

- Responsive design,
- Responsive typography,
- media queries.

## **HTML - Praktyka**

Jeśli nie mamy możliwości budowy frontendu:

- prezentacje z <u>revealjs</u>,
- blog na wordpress lub na alterntywnej platformie,
- Warto skorzystać z gotowych komponentów, np., <u>bootstrap</u>.

## **CSS**

- CSS Cascading Style Sheets
- przykład

```
selektor { cecha: wartość; }
```

- selektor dowolny znacznik, np. p (akapit), h1 (nagłówek), li (lista)
   cecha właściwość stylu dla znacznika, np. kolor (color)
- wartość opis cechy np. kolor czcionki (color) czerwony (red)

```
p { color: red; }
```

```
h1 p { color: red; }
```

element p w h1.

```
p,li,h1 { color: red; }
```

wszystkie wspomniane elementy czerwone

Po id:

```
#intro { color: red; }
```

```
czerwony
```

#### Po klasach:

```
<h2 class="content">Nagłówek ma klasę content.</h2>
Ten paragraf oznaczyłem za pomocą klasy content.
```

```
.content {
color: #00f;
font-weight: bold;
font-style: italic; }
```

## **CSS - w dokumencie**

```
<head>
<style>
h1 {
  color: blue;
}
</style>
</head>
```

## **CSS - zewnętrzny**

```
<head>
<link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" />
</head>
```

## **CSS**

- kaskady reguł
- wszystki + ostatnia nadpisuje poprzednie lub bardziej precyzyjne

## **CSS**

#### Zacznij od korzystania z gotowych komponentów:

- 1. bootstrap
- 2. ... (<u>more</u>)
- 3. materializecss
- 4. ant.design
- 5. <u>tailwindcss</u>

## Selektory: xpath, css

Wróćmy do naszego Web Developer Tools.

- Copy -> CSS selector,
- Copy -> XPath,
- Potrzebne przy pracy z <u>cypress</u> czy <u>selenium</u>.

## **DNS**

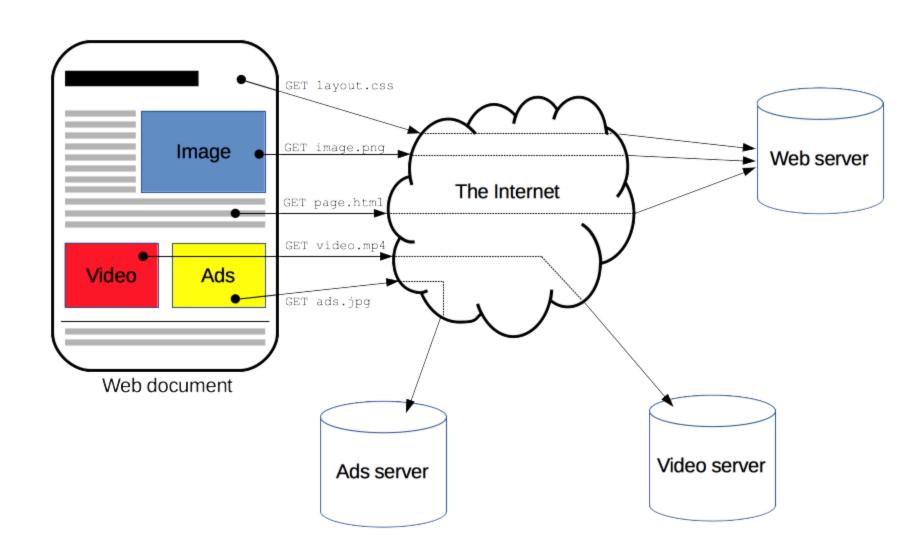
**DNS - Domain Name Server** 

dig google.com

## **DNS**

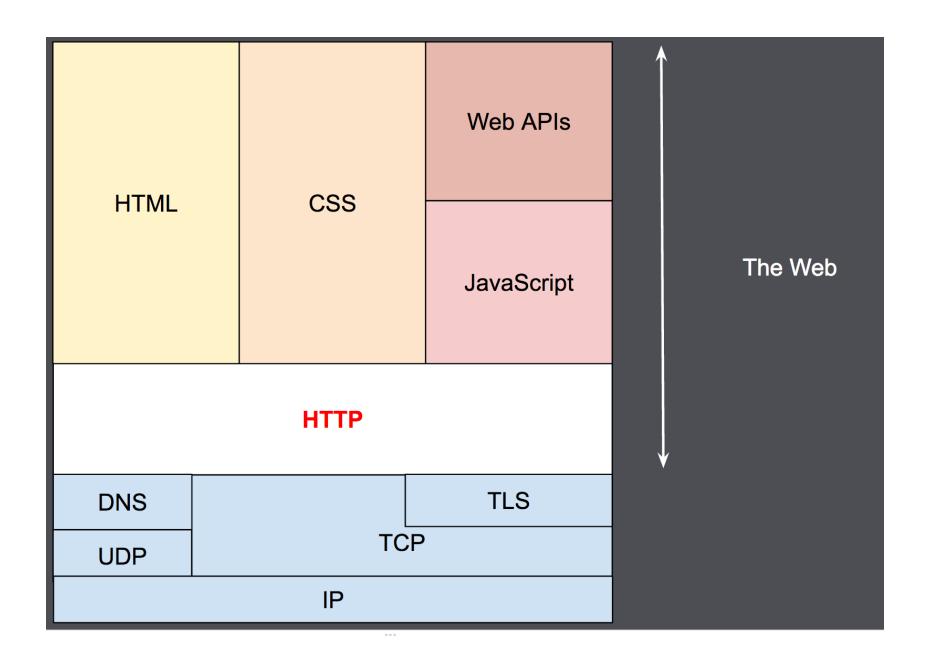
Sprawdźmy kto posiada domenę

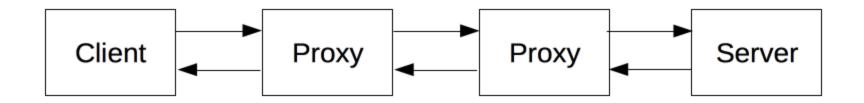
wsb.pl na <a href="https://www.dns.pl/whois">https://www.dns.pl/whois</a>



#### **Podstawy**:

- HTTP is simple
- HTTP is extensible
- HTTP is stateless (but not sessionless)
- HTTP relies on TCP (connection based)





Demo:

```
curl -I www.google.com
```

curl -I -L google.com

## **HTTP** - methods

Methods:

- GET
- POST
- DELETE

## **HTTP** - methods

Demo:

http POST https://httpbin.org/post "name"="natalia"

## **HTTP - status code**

#### Status code:

• 5xx: 500, 502

• 4xx: 404, 400, 401

• 3xx: 301, 302

• 2xx: 200, 201, 02

### **HTTP - status code**

#### Demo:

```
curl -I -X GET https://httpbin.org/status/404 --fail
```

## A co z serwisami?

- +/- Wiemy jak działają przeglądarki
- co z web API?

## A co z serwisami?

- +/- Wiemy jak działają przeglądarki
- co z web API?

# **Protokoły**

Najpopularniejsze:

- RPC
- REST / REST-like
- GraphQL

# Dziękuję za uwagę