

Tworzenie stron internetowych w HTML5 i CSS3

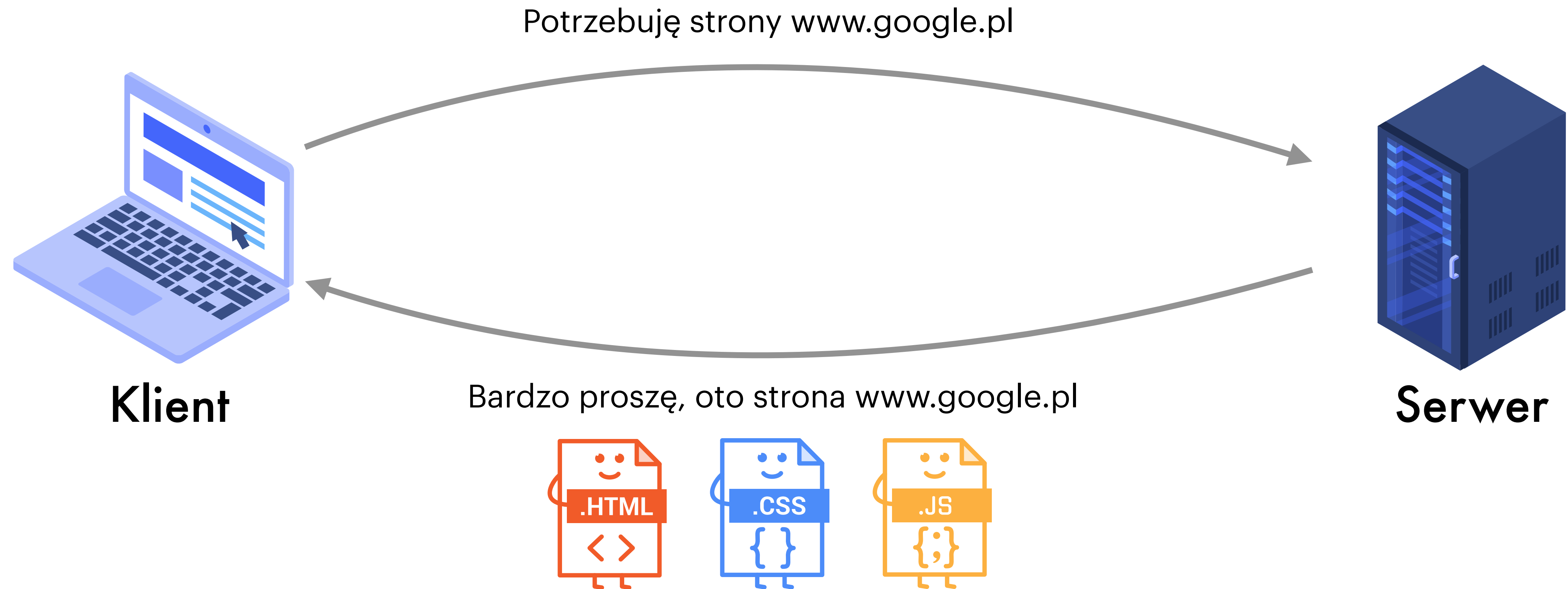
Przedmiot prowadzony w ramach kursu
UI/UX web designer

Wprowadzenie do HTML

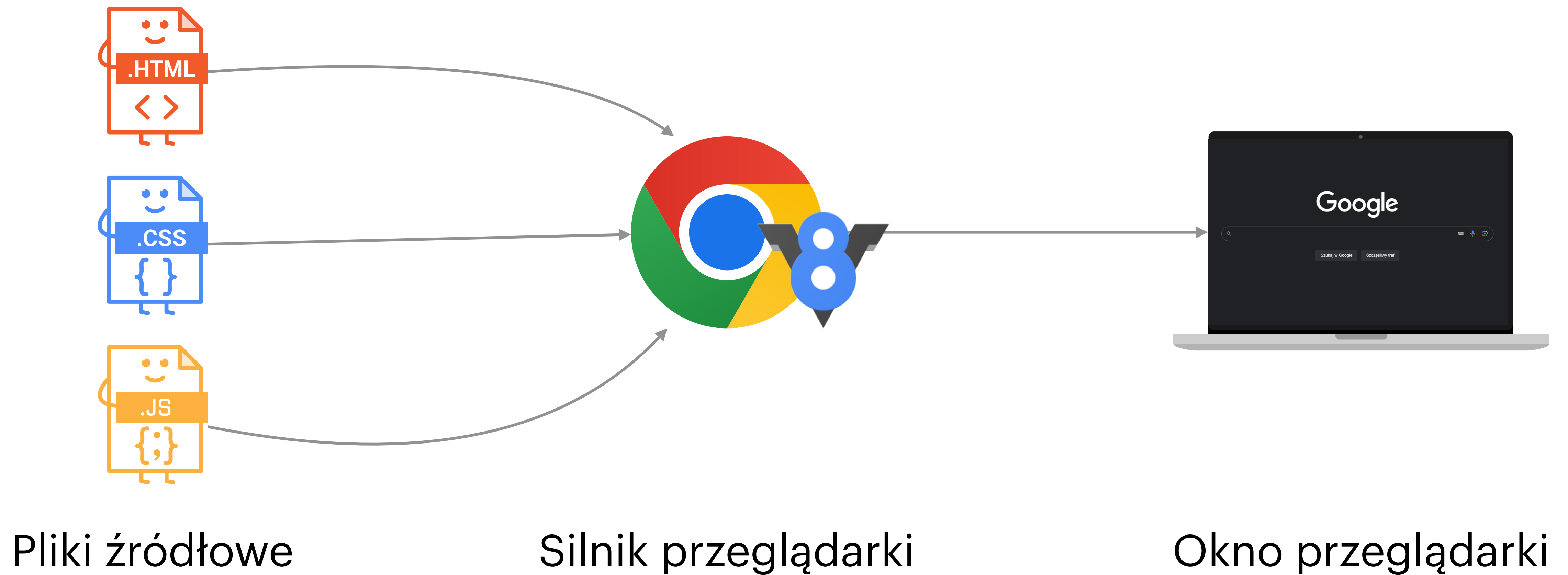
Mateusz Janowski, 2024

Jak działa internet?

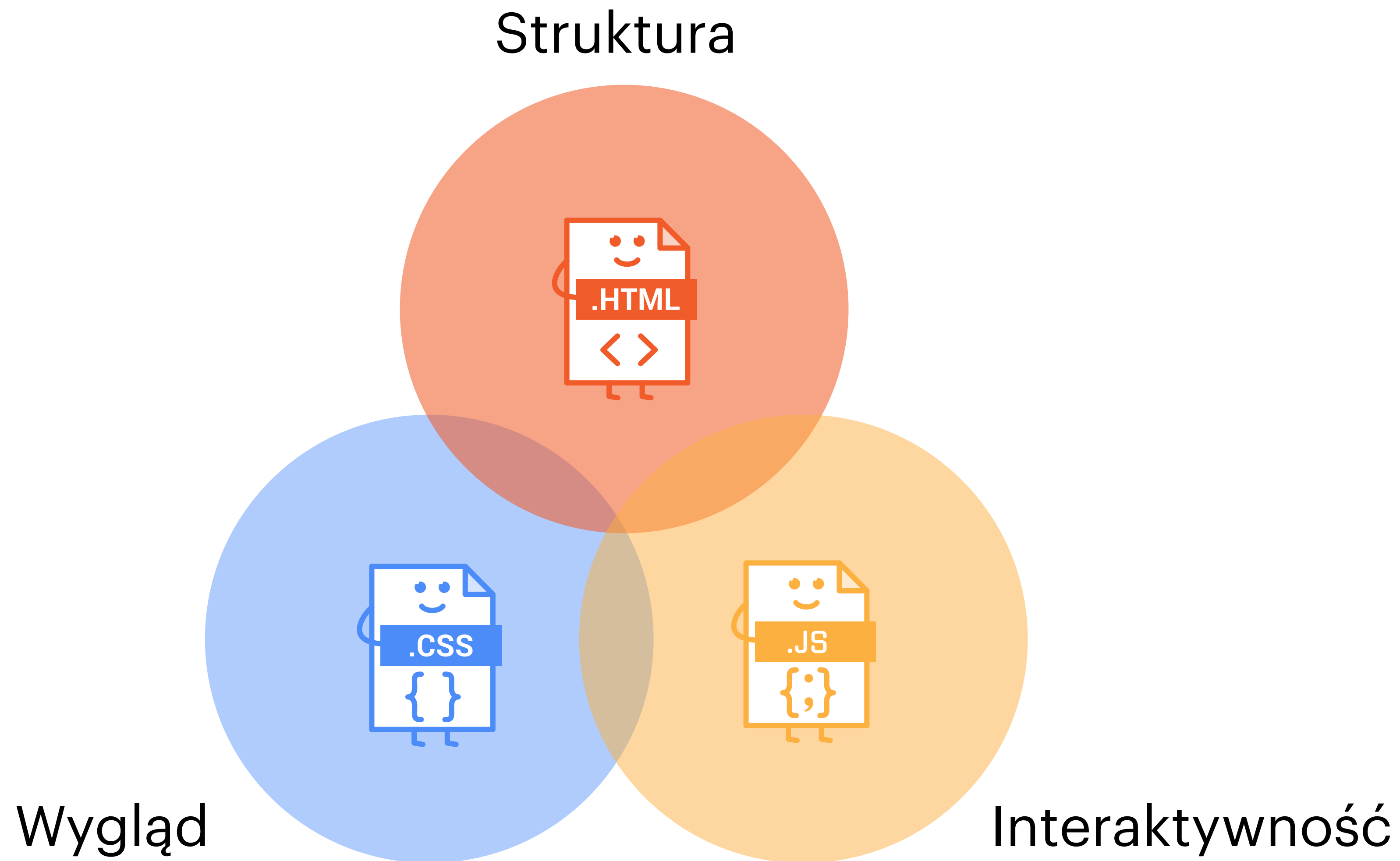
W dużym uproszczeniu



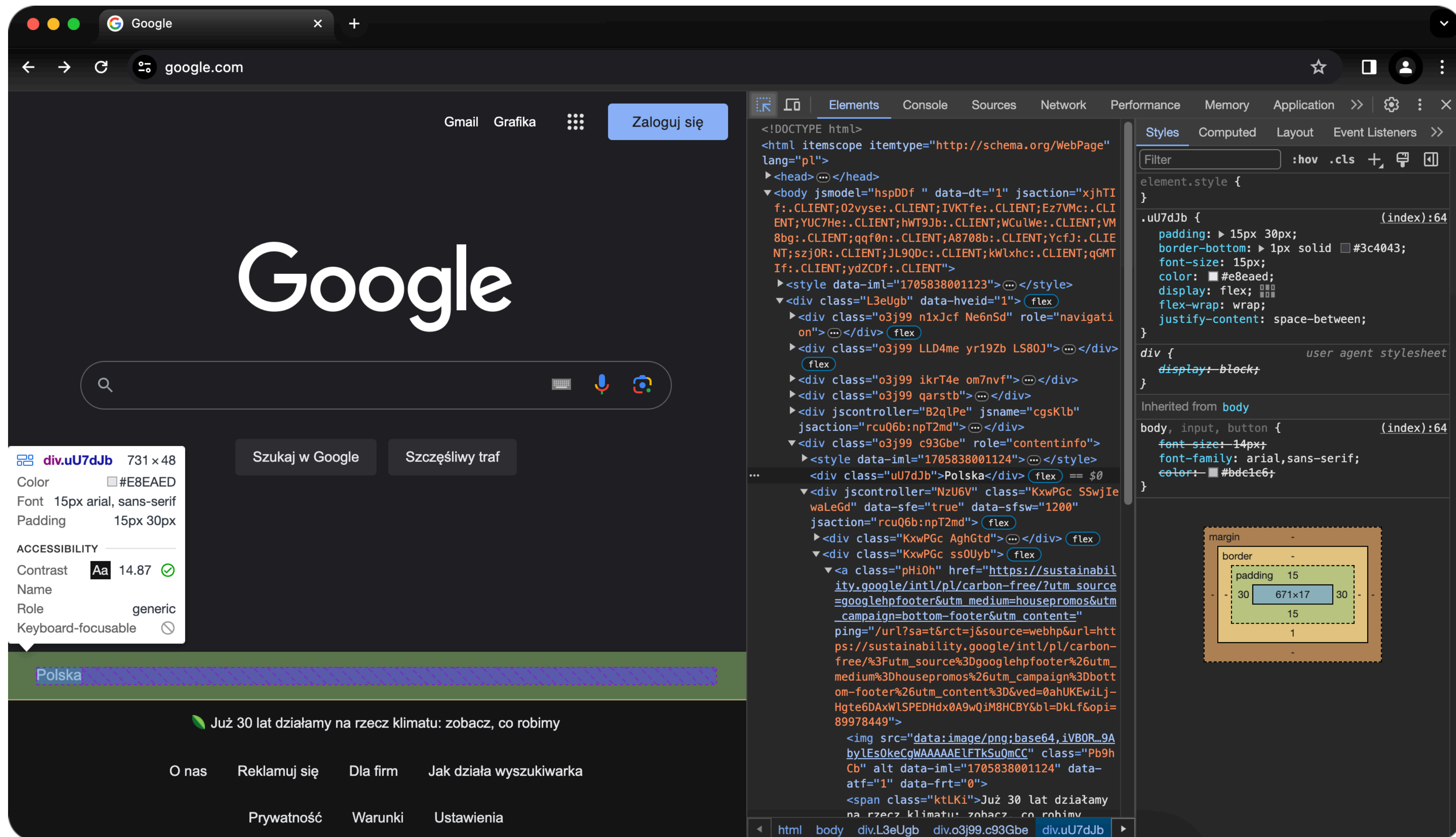
Jak działa przeglądarka?



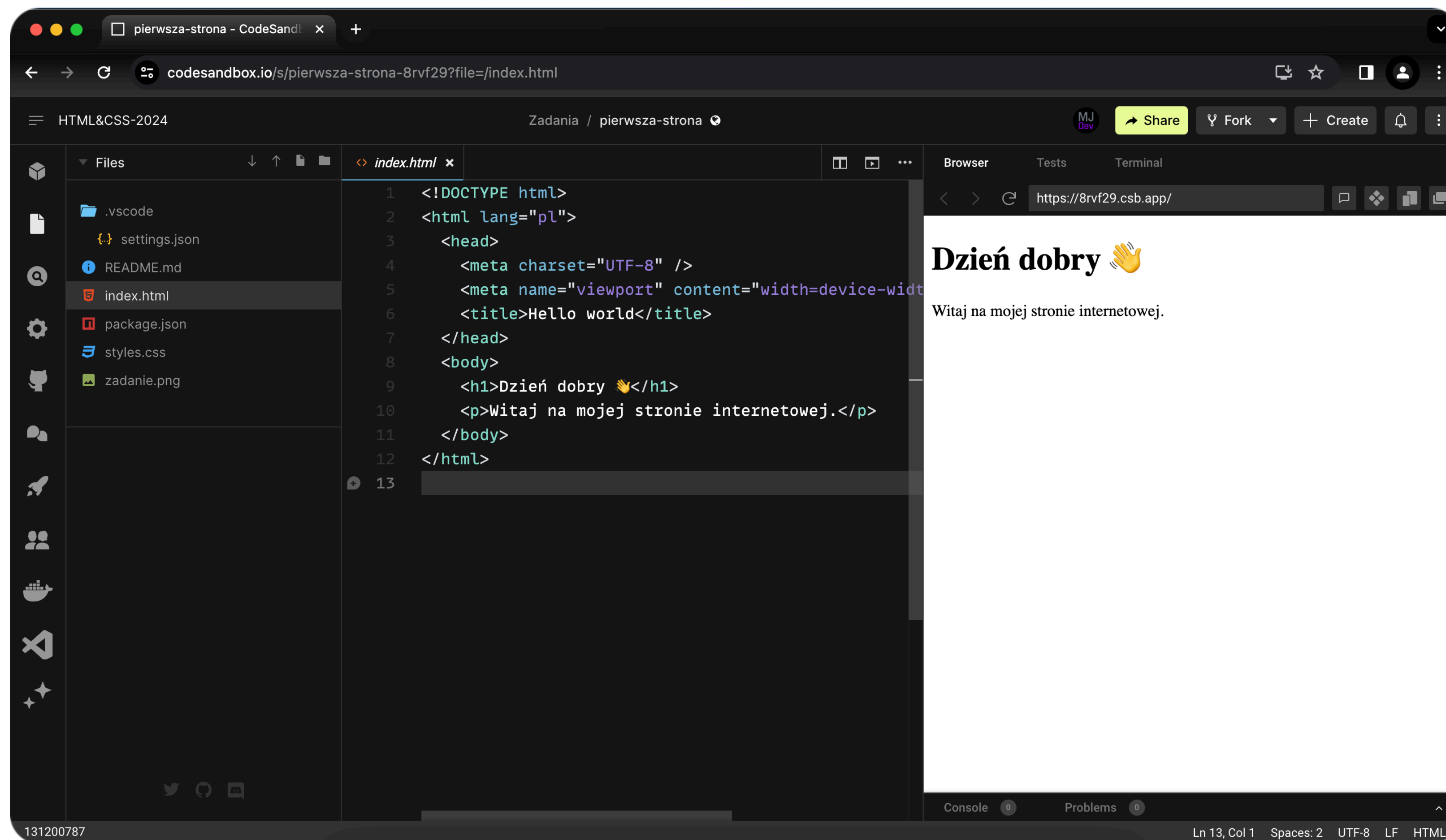
Języki interpretowane przez przeglądarkę



Chrome DevTools



Edytor kodu



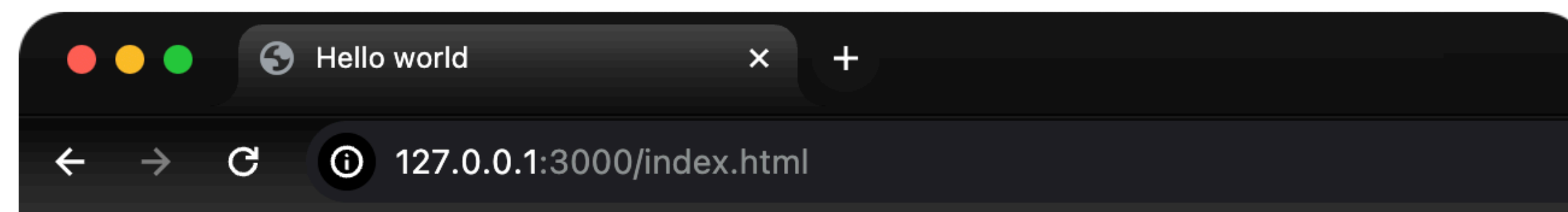
Co to jest HTML



HTML (HyperText Markup Language) - jest standardowym językiem znaczników używanym do tworzenia i strukturyzowania stron internetowych.

Definiuje podstawową strukturę strony, taką jak nagłówki, akapity, listy, linki oraz zawiera odniesienia do zasobów takich jak obrazy, skrypty JavaScript czy style CSS.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pl">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6     <title>Hello world</title>
7   </head>
8   <body>
9     <h1>Dzień dobry 🙌</h1>
10    <p>Witaj na mojej stronie internetowej.</p>
11  </body>
12 </html>
13
```



Dzień dobry 🙌

Witaj na mojej stronie internetowej.

Struktura dokumentu HTML



```
<!DOCTYPE html>
```

Deklaracja typu dokumentu.

Ta linia określa, że dokument jest typu HTML5. Jest to standardowa deklaracja dla współczesnych stron internetowych.

```
<html lang="pl">
```

Element otwierający dokument HTML.

Zawiera atrybut lang: **<html lang="pl">**, który określa język strony jako polski (pl).

```
<head>
```

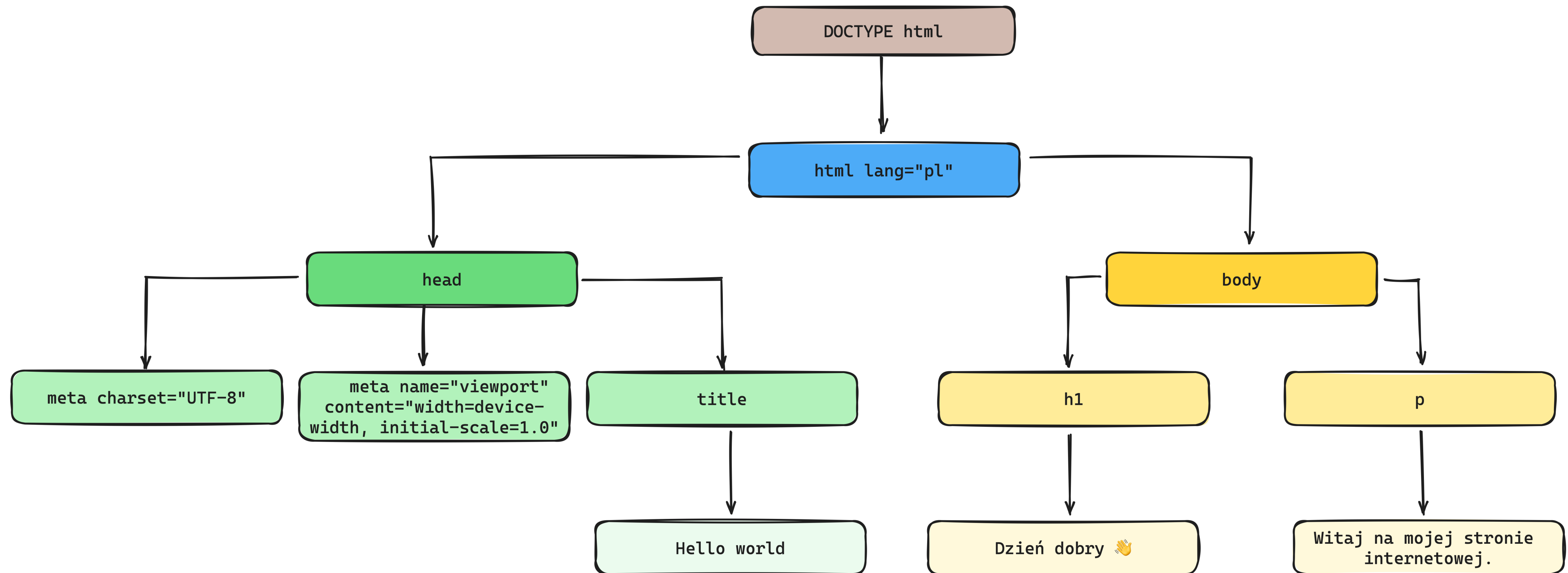
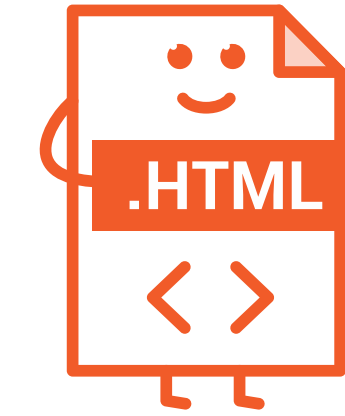
Sekcja w dokumencie HTML zawiera metadane strony, takie jak tytuł, linki do arkuszy stylów, skrypty i inne informacje, które nie są bezpośrednio wyświetlane na stronie, ale są ważne dla przeglądarek i wyszukiwarek.

```
<body>
```

Sekcja, która zawiera całą zawartość, która jest widoczna dla użytkownika na stronie internetowej, w tym tekst, obrazy, linki, formularze i inne elementy interfejsu użytkownika.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pl">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6      <title>Hello world</title>
7    </head>
8    <body>
9      <h1>Dzień dobry 🙌</h1>
10     <p>Witaj na mojej stronie internetowej.</p>
11   </body>
12 </html>
13
```


Drzewo dokumentu HTML



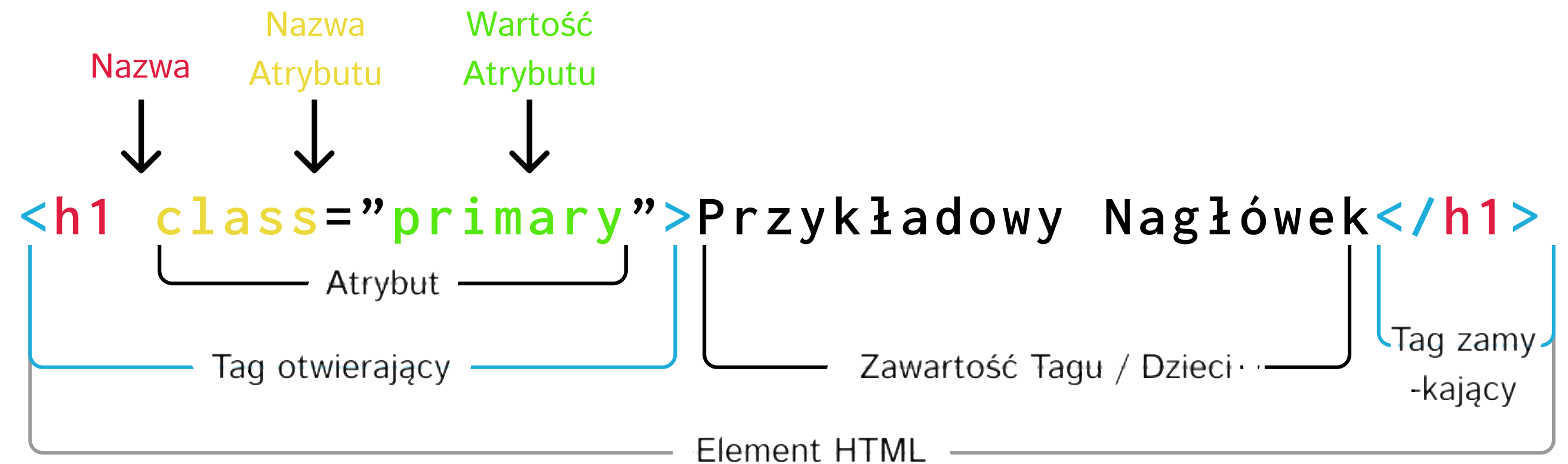
Podział znaczników HTML



Znaczniki parzyste (kontenerowe)

Są to znaczniki, które mają otwierający i zamykający tag. Struktura takiego znacznika wygląda następująco: `<tag>treść</tag>`.

```
<h1>Dzień dobry 🙌</h1>
```

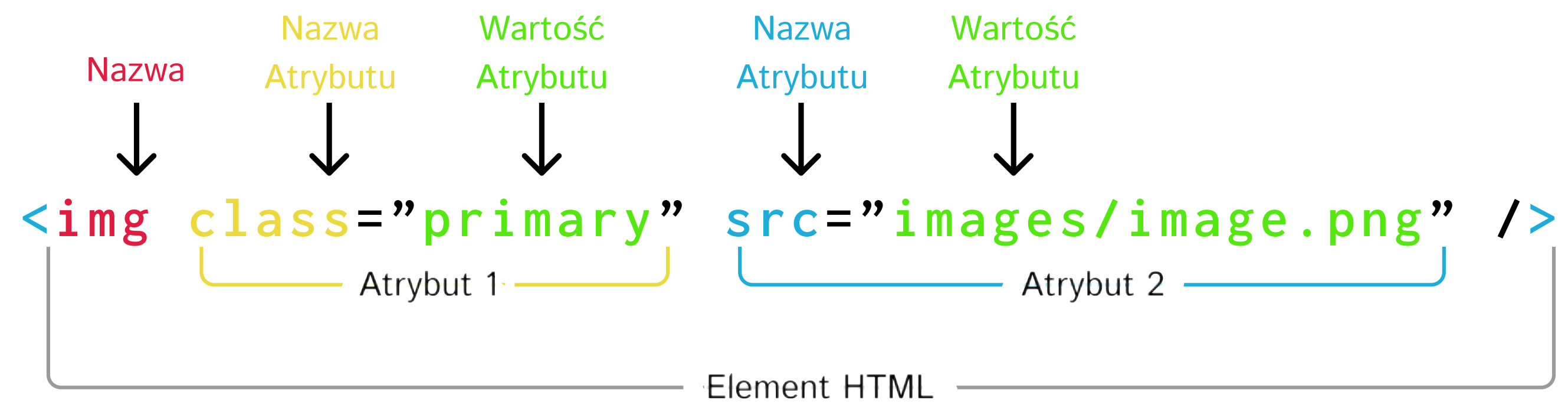


Znaczniki nieparzyste (samozamykające)

Nie mają wyraźnego tagu zamykającego. Są one zamknięte w obrębie jednego tagu, który kończy się na `</>`.

```

```



Znaczniki blokowe i liniowe

Znaczniki blokowe

Zawsze zaczynają się od nowej linii i zajmują całą dostępną szerokość.

Domyślnie, po znaczniku blokowym następuje przerwa (nowa linia), co sprawia, że elementy po nim są wyświetlane w nowym wierszu.

```
<div>, <p>, <h1>-<h6>, <ul>, <ol>
```

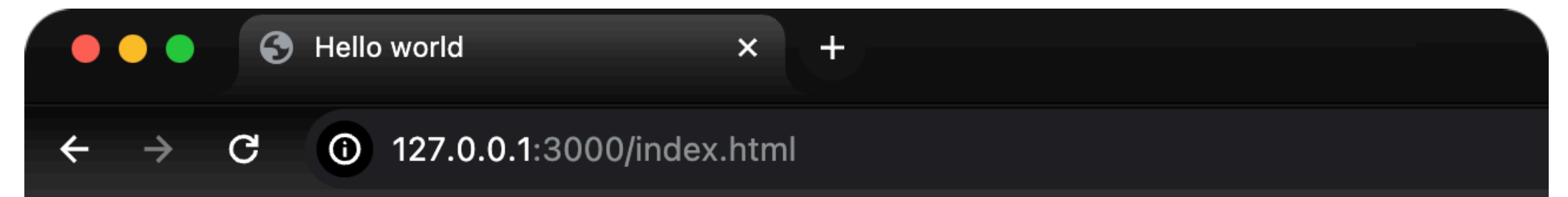
```
1 <body>
2   <h1>Dzień dobry 🙌 </h1>
3   <p>Witaj na mojej <u>pierwszej</u> stronie internetowej.</p>
4 </body>
```

Znaczniki liniowe

Znaczniki liniowe nie zaczynają się od nowej linii; pojawiają się obok innych elementów (zarówno blokowych, jak i liniowych) w tej samej linii, o ile jest dostępna przestrzeń.

Zajmują tylko tyle miejsca, ile jest potrzebne do wyświetlenia zawartości.

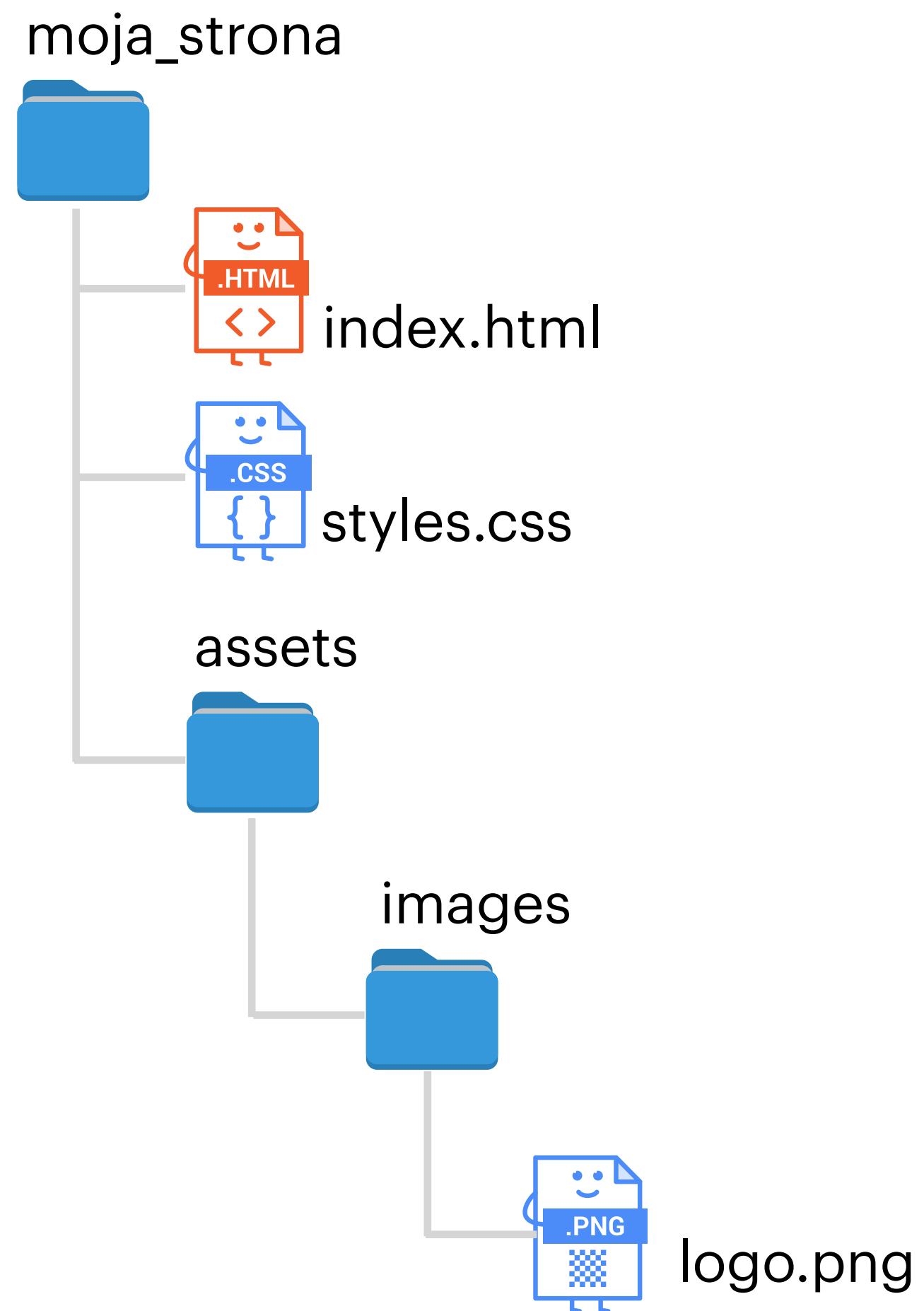
```
<span>, <a>, <img>, <strong>, <em>
```



Dzień dobry 🙌

Witaj na mojej pierwszej stronie internetowej.

Ścieżki względne



Względna ścieżka do pliku logo.png z pliku index.html

```

```

Bieżący katalog

```
./
```

Folder nadrzędny

```
../
```

Dziękuję

Mateusz Janowski, 2024