

KURS PROGRAMOWANIA FRONTENDU

PROWADZĄCY: MICHAŁ SZAFARSKI

HTML | CSS

AGENDA

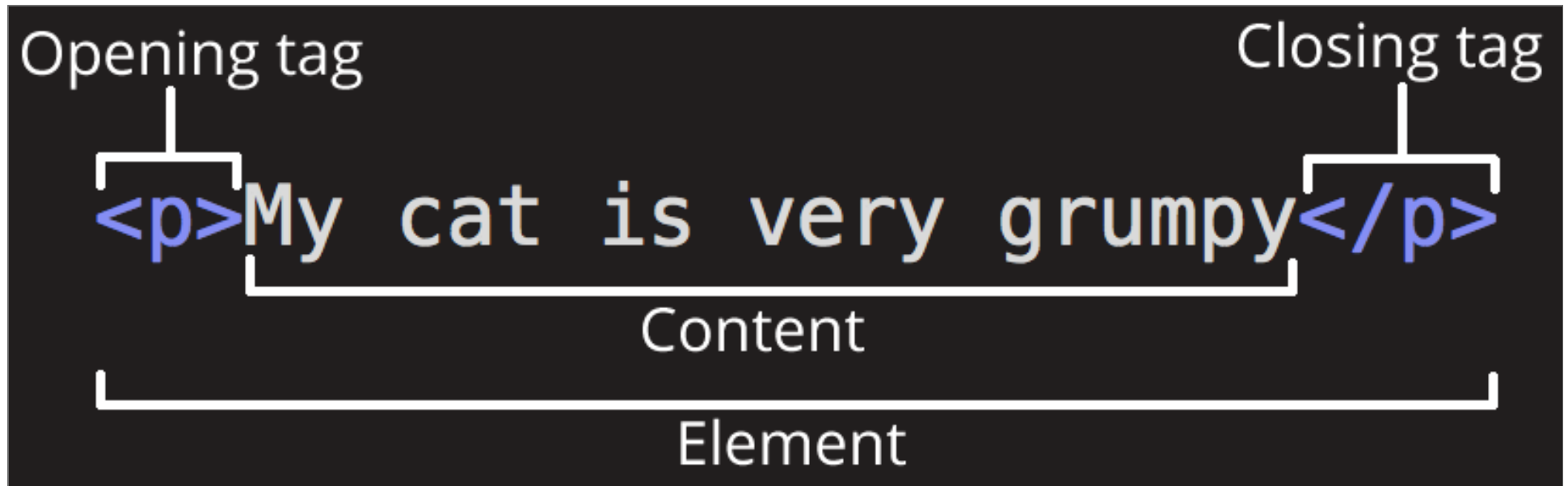
- Składnia HTML
 - Meta Tagi
 - Znaczniki używane w języku HTML
 - Użycie atrybutów w języku HTML
- Składnia CSS
 - Podstawowe selektory CSS
 - Podstawowe atrybuty CSS
 - Złożone selektory CSS
 - Pozycjonowanie elementów za pomocą CSS

HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE

HTML



ZNACZNIK (TAG) HTML



BUDOWA STRONY WWW

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>My test page</title>
  </head>
  <body>
    <p>This is my page</p>
  </body>
</html>
```

NAGŁÓWEK STRONY I META DANE

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>My test page</title>
  <meta name="author" content="MS">
  <meta name="description"
    content="tekst który pokaże się w wyszukiwarce">
</head>
```


BODY - CZYLI CIAŁO STRONY

```
<body>
  <div>
    <h1>to jest nagłówek</h1>
    <p>to jest paragraf</p>
  </div>
  <div>
    <h2>to jest nagłówek</h2>
    <p>to jest paragraf</p>
  </div>
</body>
```

PODSTAWOWE TAGI HTML

- h1-h6
- p
- div
- span
- img
- a
- ul/ol
- br
- em, b, u

ĆWICZENIE 1 - KSIĄZKA KUCHARSKA - PRZEPIS

1. stwórz plik `cookingBook.html` i dodaj link do niego w głównym dokumencie
2. dodaj odpowiednie metadane - nazwę przepisu oraz tekst który wyświetli się w google
3. używając listy dodaj liste składników
4. dodaj opis potrawy oraz zdjęcie
5. dodaj kroki potrzebne by ją przygotować

SEMANTYKA HTML

- main
- section
- article
- nav
- header
- aside
- footer

ATRYBUTY TAGÓW HTML

- id
- class
- i wiele więcej specyficznych dla wybranych tagów

```
<div id="myId" class="text-center headline">  
</div>
```

FORMULARZE W HTML

- button
- input
- textarea
- form

ĆWICZENIE 2

- zmień tagi w stworzonym w pierwszym ćwiczeniu przepisie na semantycznie poprawne
- dodaj footer oraz header
- stwórz nową stronę - 'addRecepture.html' z odpowiednim formularzem pozwalającym na dodanie przepisu
- formularz powinien zawierać pola: email autora, data dodania, lista składników, kroki przygotowania, opis, zdjęcie potrawy

CSS - CASCADE STYLE SHEET

- idealna kontrola nad stroną
- oszczędność pracy
- przejrzysty HTML
- stabilna obsługa w przeglądarkach

DODAWANIE STYLÓW DO DOKUMENTU

ZEWNĘTRZNY PLIK CSS

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

```
body {
  background-color: lightblue;
}
h1 {
  color: red;
  margin-left: 20px;
}
```

WEWNĘTRZNY PLIK CSS

```
<head>
  <style>
    body {
      background-color: linen;
    }

    h1 {
      color: maroon;
      margin-left: 40px;
    }
  </style>
</head>
```

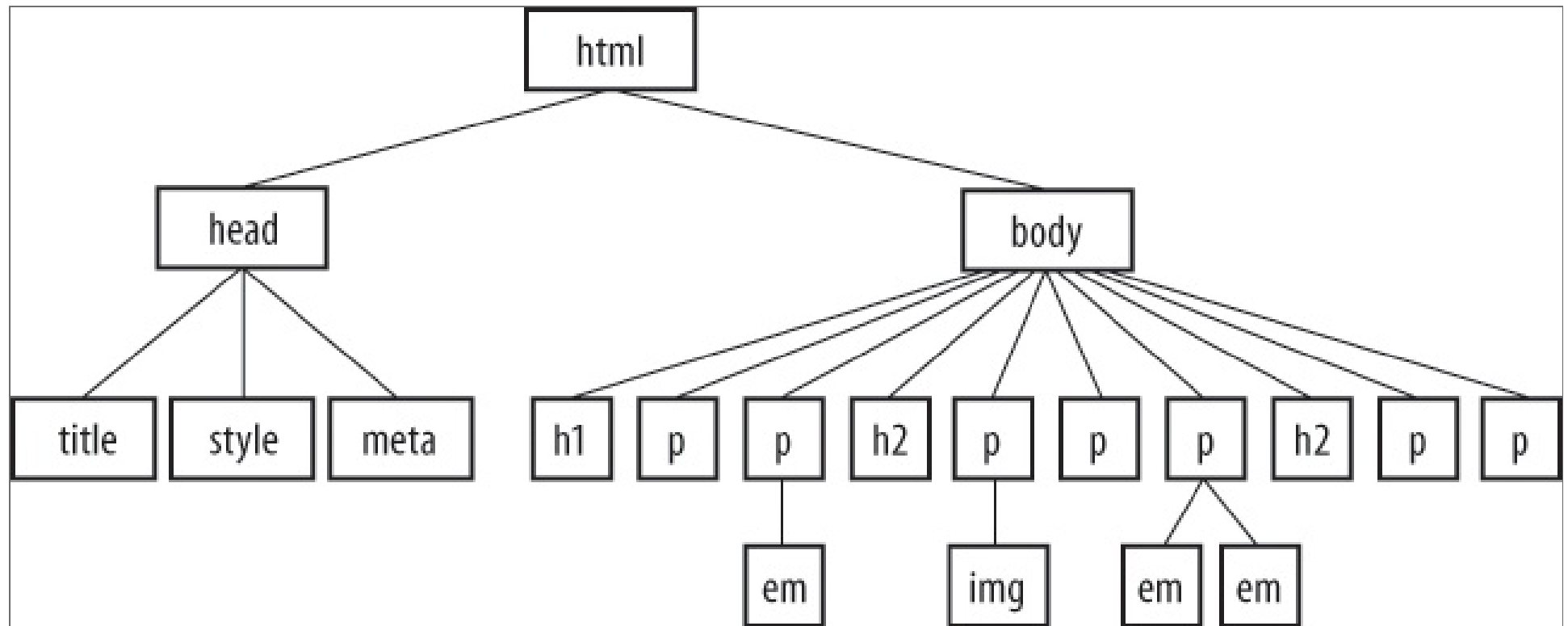
INLINE CSS

```
<body>  
  <h1 style="color:blue;text-align:center;">header</h1>  
  <p style="color:red;">This is a paragraph.</p>  
</body>
```

BUDOWA REGUŁY CSS

```
selektor{  
    właściwość: wartość  
}
```

DZIEDZICZENIE STYLÓW



KASKADA

1. domyślne ustawienia przeglądarki,
2. ustawienia stylów użytkownika
3. zewnętrzne arkusze stylów (link)
4. zaimportowane arkusze stylów (@import)
5. osadzone arkusze stylów (style),
6. style wewnętrzne (inline),
7. dowolna reguła oznaczona jako !important

SELEKTORY CSS I SPECYFICZNOŚĆ

HIERARCHIA SELEKTORÓW

1. selektory identyfikatorów
2. selektory klas
3. selektory kontekstowe
4. selektory pojedynczych elementów

SELEKTOR IDENTYFIKATORA

```
#idElementu {  
  color: red  
}
```


SELEKTOR KLASY

```
.nazwaKlasy {  
  color: blue  
}
```

SELEKTORY KONTEKSTOWY

```
h3 p {  
  color: red  
}
```

SELEKTORY POJEDYNCZYEGO ELEMENTU

```
h3 {  
  color: red  
}
```

ATRYBUTY CSS

```
.idPhoto {  
    left: 5px;  
    top: 3em;  
    width: 2rem;  
    height: 50%;  
    background-color: #fff;  
    border: .1rem solid #000  
}
```

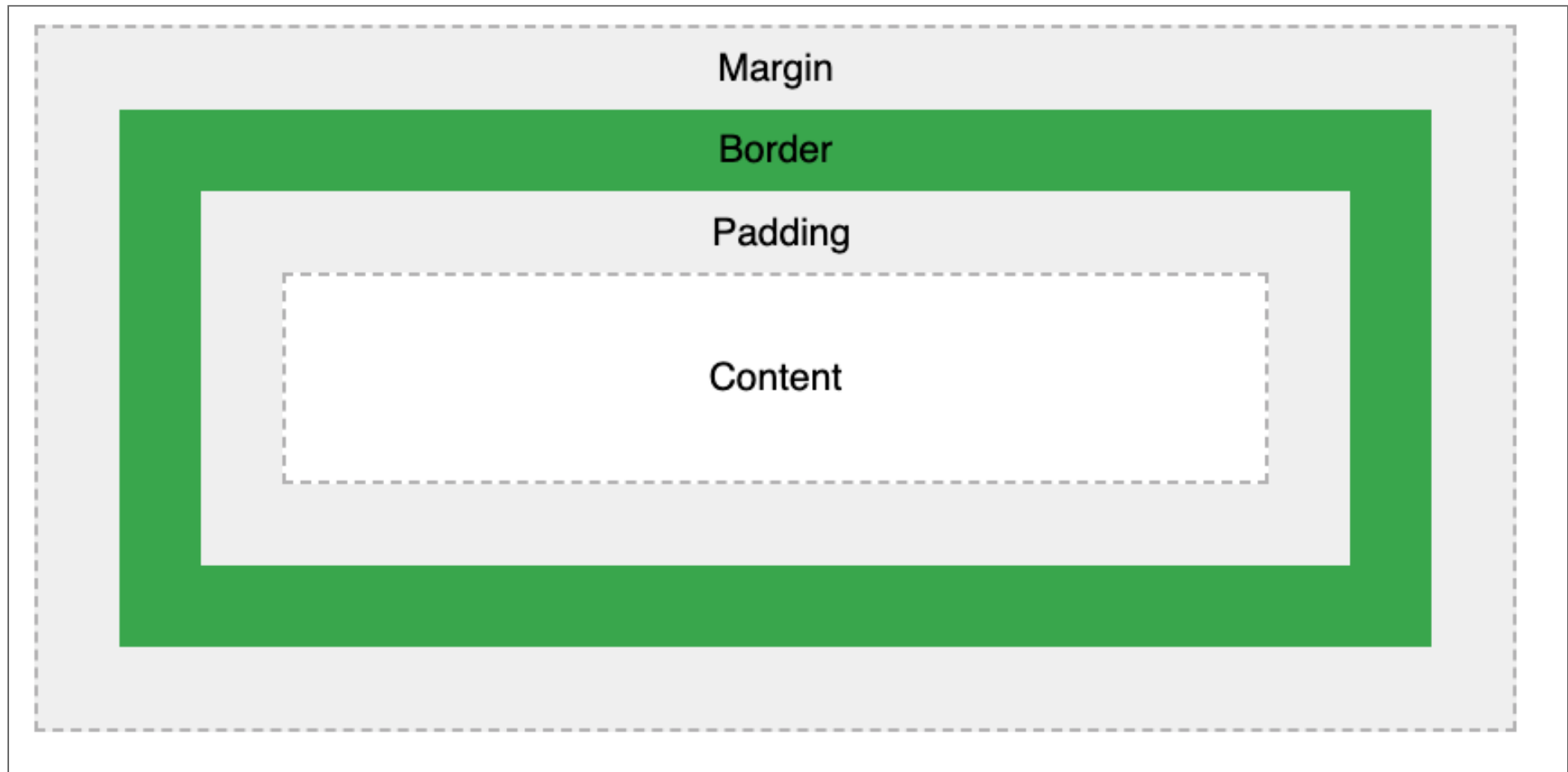
https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Reference#Keyword_index

ĆWICZENIE 3

- nadaj odpowiednie klasy oraz id w formularzu oraz na stronie przepisu stworzonych w poprzednim ćwiczeniu
- ustaw globalną czcionkę dla całego dokumentu, spraw by nagłówki używały innej czcionki
- dodaj marginesy dla głównej kolumny tekstu
- ustaw tło dokumentu
- ostylej pozostałe elementy według swojego uznania

BOX MODEL

`box-sizing: content-box | border-box`



PŁYWANIE I POZYCJONOWANIE

float: left | right | none | inherit

position: static | relative | absolute
| fixed | inherit

ĆWICZENIE 4

- zmień box sizing na border box dla obrazka Twojego dania
- ustaw by obrazek był zatopiony w tekście przepisu po prawej stronie
- dodaj mu ramkę oraz odpowiednie marginesy i padding
- przygotuj footer który zawsze będzie znajdować się na dole będzie miał inny kolor.
- przygotuj header który będzie zawsze widoczny na górze strony

KOMBINACJE SELEKTORÓW

DESCENDANT COMBINATOR

składnia: $A \ B$

Wybiera wszystkie elementy B które jako przodka mają element A

CHILD COMBINATOR

składnia: $A > B$

Wybiera wszystkie elementy B które jako bezpośredniego przodka mają element A

GENERAL SIBLING COMBINATOR

składnia: $A \sim B$

Wybiera wszystkie elementy B które są na tym samym poziomie co element A

ADJACENT COMBINATOR

składnia: $A + B$

Wybiera wszystkie elementy B które znajdują się bezpośrednio obok elementu A

PSEUDO KLASY SELEKTORÓW

```
selector:pseudo-class {  
    property: value;  
}
```

PSEUDO ATRYBUTY SELEKTORÓW

```
selector::pseudo-element {  
    property: value;  
}
```

DISPLAY

- none
- inline
- block
- inline-block
- flex
- i wiele innych

CWICZENIE 5

- spraw by co druga linia w spisie składników miała inny kolor
- spraw by niepoprawnie wpisany adres email podkreślał się na czerwono
- spraw by po najchcieniu myszką nad obrazek kursor zmieniał wygląd
- spraw by pierwszy akapit w sekcji main miał większą czcionkę