

# Programowanie aplikacji internetowych w Python/Django

Frontend - CSS

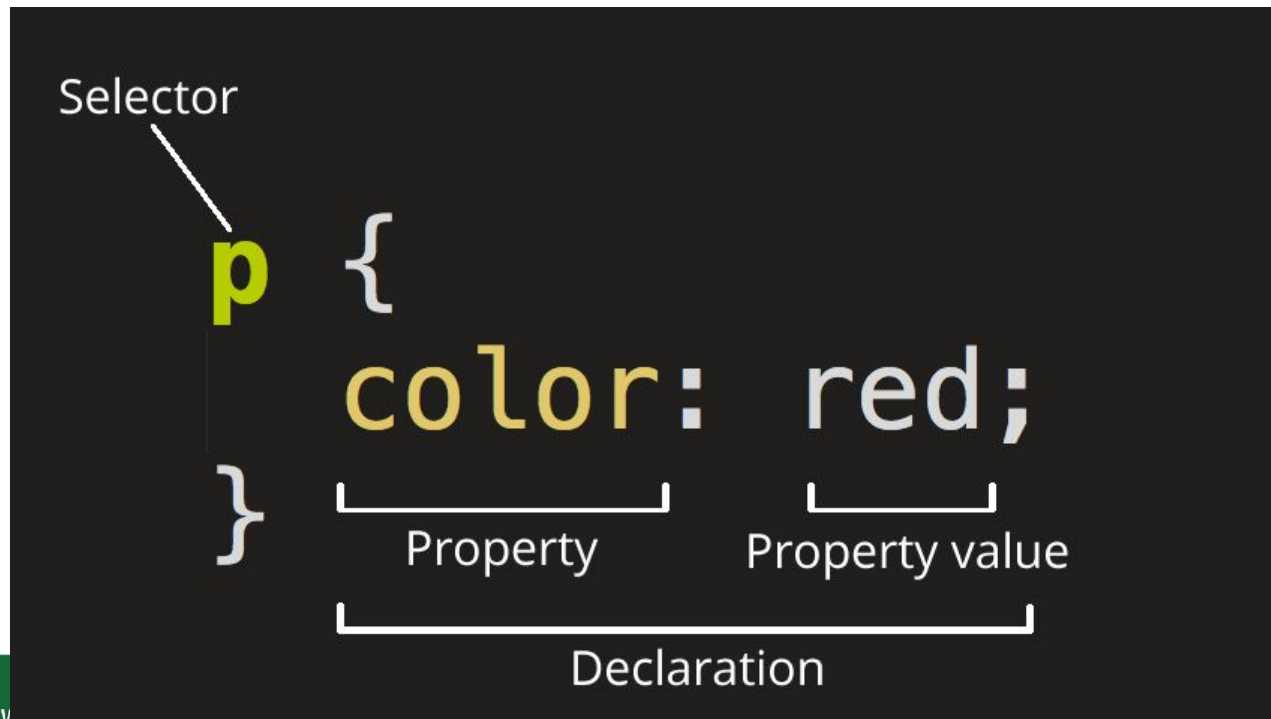
Agnieszka Rudnicka  
rudnicka@agh.edu.pl

# CSS - wstęp

# CSS - kaskadowe arkusze stylów

Język programowania, który pozwala stylizować strony napisane w HTML.

Poniższy kod przedstawia przykładową **regułę CSS**



# CSS - kaskadowe arkusze stylów

Każda **reguła CSS** składa się z selektora i listy deklaracji stylów. Czyli w poniższym przypadku nagłówki **<h1>** mają określony kolor tekstu na czerwony (**color: red;**)

```
h1 {  
    color: red;  
    font-size: 400%;  
}
```



**Biblioteka**

# CSS - kaskadowe arkusze stylów

Selektorów oraz deklaracji może być wiele, np poniższy CSS jest poprawny:

```
h1, h2, h3, p {  
    color: red;  
    font-size: 400%;  
    background-color: green;  
}
```

# CSS - klasy w HTML

Selektorów na elementy HTML w praktyce używa się rzadko. Najpopularniejsze są klasy. Jednak aby klasy działały trzeba dodać je w kodzie HTML.



```
<p class="important">To jest jakaś ważna informacja</p>
```

**Biblioteka**

```
<p>Normalny akapit 1</p>
```

To jest jakaś ważna informacja

Normalny akapit 1

```
<p>Normalny akapit 2</p>
```

Normalny akapit 2

```
<p>Normalny akapit 3</p>
```

Normalny akapit 3

To jest jakaś inna ważna informacja

```
<p class="important">To jest jakaś inna ważna informacja</p>
```

# CSS - klasy w CSS

Zakładając kod z poprzedniego slajdu (klasa important) aby napisać kod CSS, którym będziemy stylować takie elementy zawierające tą klasę (mogą ich mieć wiele):



## Biblioteka


[To jest jakaś ważna informacja](#)

Normalny akapit 1

Normalny akapit 2

Normalny akapit 3

[To jest jakaś inna ważna informacja](#)



```
.important {  
    color: blue;  
}
```


Czyli stworzymy regułę z selektorem zaczynającym się od kropki! a potem nazwy klasy.

# CSS - identyfikatory

Oprócz popularnych klas można się też spotkać ze stylami dotyczącymi id.



```
<p id="unique-element">Jestem unikatowym akapitem</p>
```



```
#unique-element {  
    color: blue;  
}
```

Czyli tworzymy regułę z selektorem zaczynającym się od **#** a potem nazwy identyfikatora.



# CSS - łączenie kodu CSS do HTML

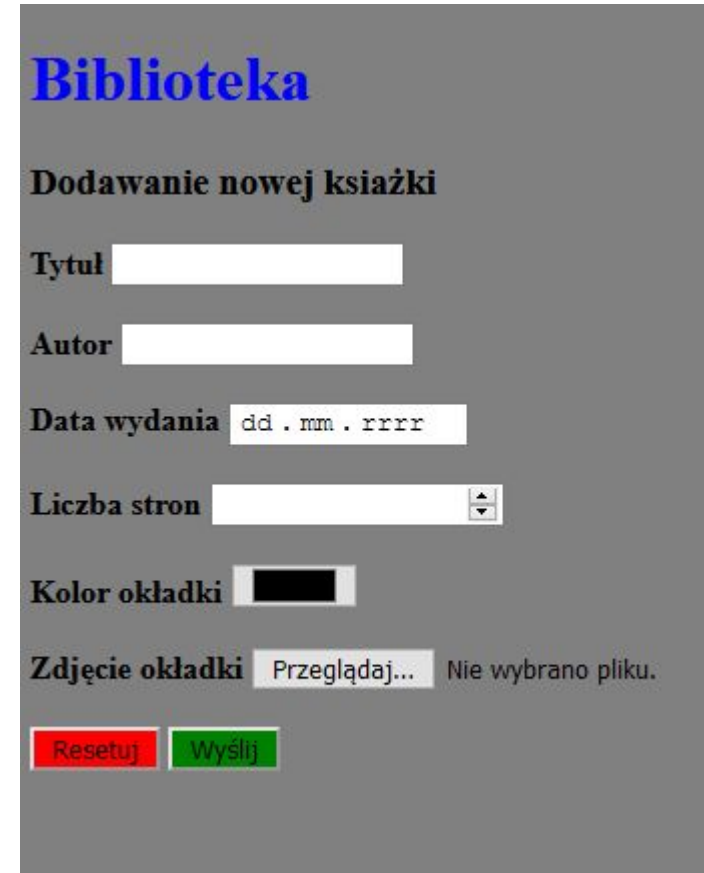
Aby pisany przez nas kod CSS miał efekt trzeba go podlinkować w pliku HTML. Można to zrobić w elemencie **<style></style>**, ale nie jest to zalecana metoda.

Dlatego warto utworzyć nowy plik **style.css** i podlinkować go w HTML poniższym kodem:

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

# CSS - ćwiczenie 1

- » Na podstawie zadania **form.html**
- » Spróbuj pogrubić wszystkie etykiety pól
- » Guzik zatwierdzania powinien mieć zielone tło a resetowania czerwony
- » Zmieńmy kolor tła, może być na obraz a nie stały kolor
- » Etykiety powinny zmieniać kolor po najechaniu na nie myszką
- » Style powinny być w **form.css**



**Biblioteka**

**Dodawanie nowej książki**

Tytuł

Autor

Data wydania

Liczba stron

Kolor okładki

Zdjęcie okładki  Nie wybrano pliku.

Straszy... ale działa 😄

# CSS - ćwiczenie 1

- » Korzystając z zadania z poprzednich zajęć rozbuduj istniejącą stronę o style
- » Dodaj menu na pasku po lewej stronie z linkami do formularza i jakiejś innej wybranej strony
- » Kolorystyka dowolna
- » Podpowiedź 1: warto zapakować treść i menu w osobne bloki, które będziemy stylować
- » Podpowiedź 2: warto poczytać o dyrektywie **float**

Przykład rozwiązania na następnej stronie ->

# CSS - oczekiwany rezultat



# CSS - Bootstrap

# CSS - Bootstrap

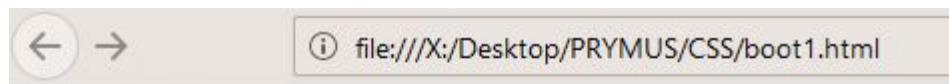
Popularna biblioteka zawierająca gotowe komponenty HTML+CSS, których możemy używać.



Aby zacząć wchodzimy na stronę:

<https://getbootstrap.com/docs/4.4/getting-started/introduction/>

Z sekcji **starter template** kopiujemy kod HTML do nowego pliku. Powinno to wyglądać tak:



Hello, world!

# CSS - użycie

Praca z bootstrapem wygląda zwykle tak:

1. potrzebujemy jakiegoś elementu
2. szukamy gotowego w dokumentacji bootstrapa
3. kopiujemy kod przykładowy i dostosowujemy do naszych potrzeb

Przykładowo chcemy ładniejsze przyciski zatwierdzania naszego formularza. Aby aktywować bootstrapa na naszej obecnej stronie form.html musimy dodać link do CSSów

Można skopiować ze strony głównej



## BootstrapCDN

When you only need to include Bootstrap's compiled CSS or JS, you can use [BootstrapCDN](#).

CSS only

```
<link rel="stylesheet" href="https://sta
```

# CSS - użycie

Zatem mamy coś takiego:



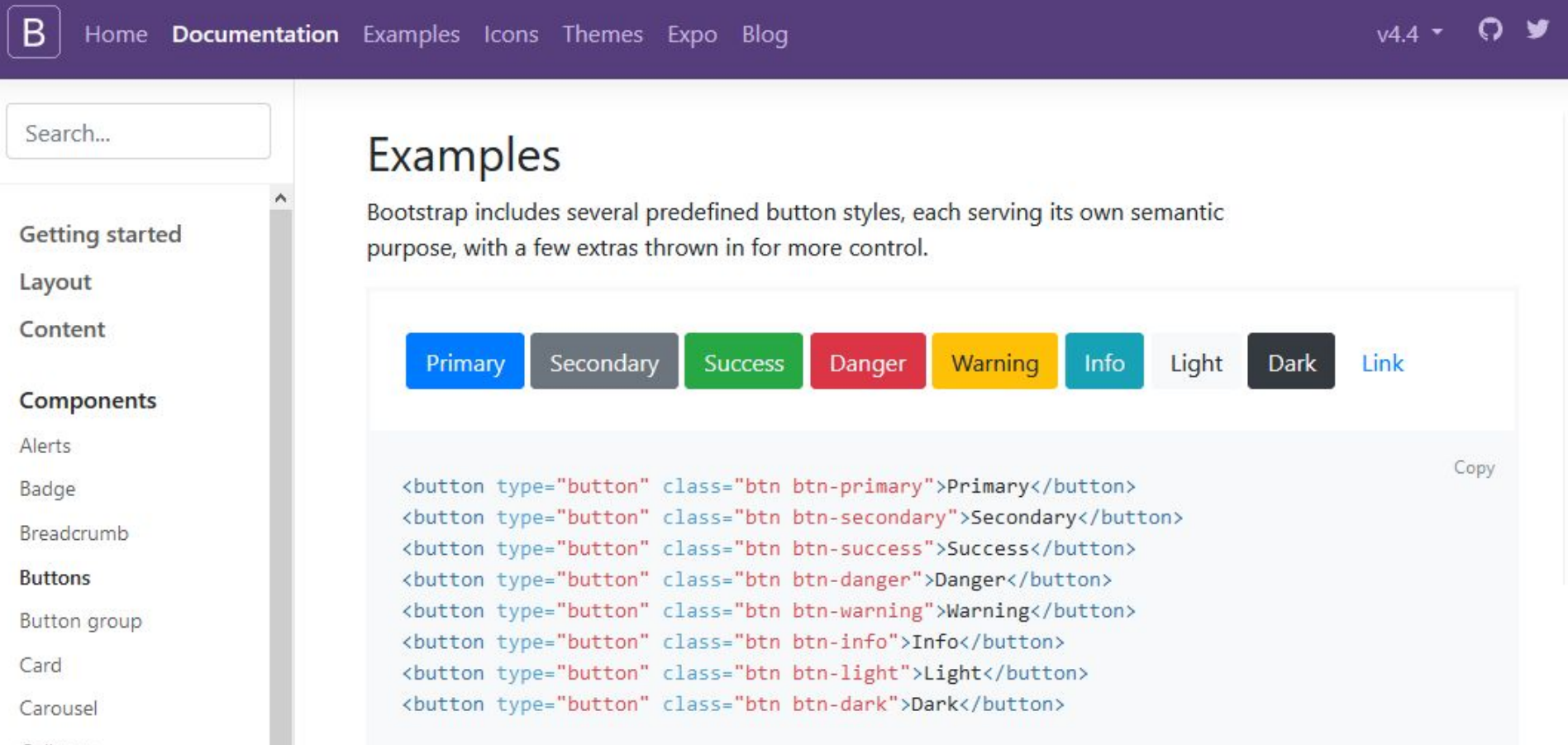
```
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <link rel="stylesheet" href="
      https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css" integrity=
      "sha384-Vkoo8x4CGsO3+Hhvx8T/Q5PaXtkKtu6ug5TOeNV6gBiFeWPGFN9MuhOf23Q9Ifjh"
      crossorigin="anonymous">
6
7   <title>Formularz do dodawania książek</title>
8 </head>
9 <body>
10   <h1>Biblioteka</h1>
11
12   <button>Dodaj książkę</button>
13
14 </body>
15 </html>
```

I nasz guzik do ostylowania



# CSS - użycie

Na stronie Bootstrapa udajemy się do dokumentacji, do sekcji **components** i szukamy guzików...



The screenshot shows the Bootstrap 4 documentation page for Buttons. The top navigation bar is purple with links for Home, Documentation, Examples, Icons, Themes, Expo, and Blog. The left sidebar contains a search bar and a list of categories: Getting started, Layout, Content, Components, Alerts, Badge, Breadcrumb, Buttons, Button group, Card, and Carousel. The main content area is titled 'Examples' and includes a paragraph about predefined button styles. Below the text is a row of eight buttons: Primary (blue), Secondary (gray), Success (green), Danger (red), Warning (yellow), Info (teal), Light (light gray), and Dark (dark gray), followed by a 'Link' button. At the bottom, there is a code block showing the HTML for each button style, and a 'Copy' button on the right.

Home Documentation Examples Icons Themes Expo Blog v4.4

Search...

Getting started  
Layout  
Content  
Components  
Alerts  
Badge  
Breadcrumb  
Buttons  
Button group  
Card  
Carousel

## Examples

Bootstrap includes several predefined button styles, each serving its own semantic purpose, with a few extras thrown in for more control.

Primary Secondary Success Danger Warning Info Light Dark Link

```
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary</button>
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-light">Light</button>
<button type="button" class="btn btn-dark">Dark</button>
```

Copy

# CSS - użycie

Kopiuujemy przykładowy kod, zmieniamy etykietę i voilà

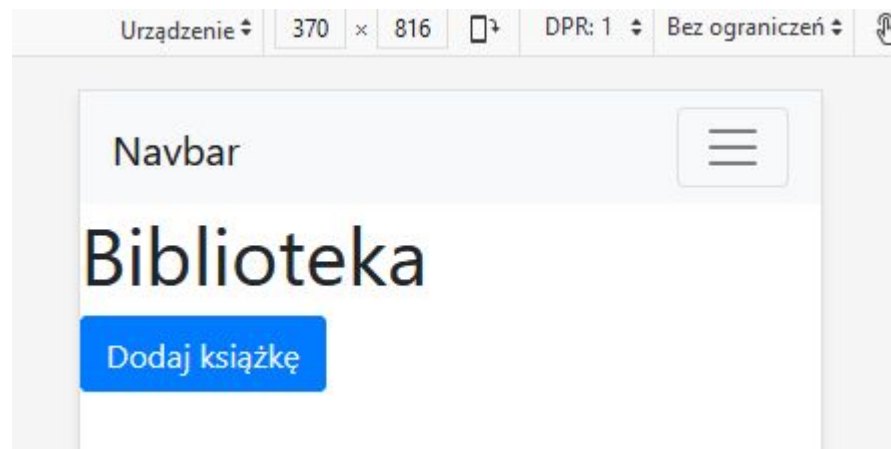
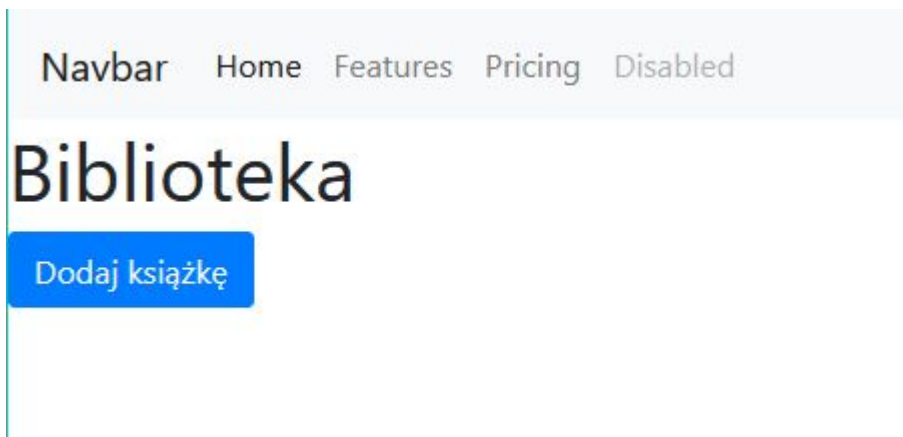
Biblioteka

Dodaj książkę

# CSS - ćwiczenie 2

Wykorzystując Bootstrapa przebuduj menu swojej strony na poziomy pasek, który po zmniejszeniu okna przeglądarki zwija się do wersji mobilnej.

Podpowiedź: wystarczy użyć komponentu navbar z dokumentacji.



# CSS ćw. 3 - Własna strona główna



## Książki

Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet risus. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Donec sed odio dui.

Czytaj więcej →

## Autorzy

Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet risus. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Donec sed odio dui.

Czytaj więcej →

## Recenzje

Donec sed odio dui. Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet risus.

Czytaj więcej →