



*pyladies*

Siadamy co drugi rząd!



*pyladies*

4.11

HTML - bo wygląd ma znaczenie



# *pyladies*

Directed by: Snow White

21.02.2018



# *pyladies*

WIFI:

PUT-events-WiFi

Login: user\_69211

Hasło: 9my3ci6kaZI



## CO NAS DZISIAJ CZEKA

1. Powtórzymy materiał z poprzednich zajęć
2. Dowiemy się czym jest HTML
3. Poznamy podstawowe znaczniki HTML
4. Nauczymy się budować proste markupy stron internetowych

Będzie super!



## Zadania

Skopiuj słownik books znajdujący się pod linkiem:

<https://tinyurl.com/py-homework>

1. Korzystając z metod słownika stwórz listę wszystkich autorów, których mamy w naszej księgarni
2. Stwórz listę wszystkich tytułów książek, które mamy w naszej księgarni
3. Policz ile aktualnie mamy książek na składzie ('ilosc')
4. Sprawdź jakiego tytułu mamy najwięcej a jakiego najmniej
5. Sprawdź książek którego autora mamy najwięcej a którego najmniej (ilość nie tytuły)



# Zadania

1. `authors = list(books.keys())`
2. `titles = []`  
`for author in books:`  
    `for title in books[author]:`  
        `titles.append(title)`
3. `total = 0`  
`for author in books:`  
    `for title in books[author]:`  
        `quantity = books[author][title]['ilosc']`  
        `total += quantity`



4.

```
max = 0
min = 0
max_book_title = ""
min_book_title = ""
weHaveMin = False
```

```
for author in books:
    for title in books[author]:
        quantity = books[author][title]['ilosc']
        if quantity > max:
            max = quantity
            max_book_title = title
        elif quantity == max:
            max = quantity
            max_book_title += ', ' + title
```

```
if weHaveMin == False:
    min = quantity
    weHaveMin = True
elif quantity < min:
    min = quantity
    min_book_title = title
elif quantity == min:
    min = quantity
    min_book_title += ', ' + title
```





5.

```
max_author = 0
min_author = 0
max_name = ""
min_name = ""
weFindMin = False
for author in books:
    author_quantity = 0
    for title in books[author]:
        author_quantity += books[author][title]["ilosc"]

    if author_quantity > max_author:
        max_author = author_quantity
        max_name = author
    elif author_quantity == max_author:
        max_name += ', ' + author

    if weFindMin == False:
        min_author = author_quantity
        min_name = author
        weFindMin = True
    elif author_quantity < min_author:
        min_author = author_quantity
        min_name = author
    elif author_quantity == min_author:
        min_author = author_quantity
        min_name += ', ' + author

print(max_name)
print(min_name)
```



## ZADANIE DOMOWE - 2

Skopiuj słownik books znajdujący się pod linkiem:

<https://tinyurl.com/py-homework>

1. Dodaj do słownika autora: Antoine de Saint-Exupéry, książkę 'Mały książę', kategoria: 'powiastka' ilość: 10, cena: 23
2. Stwórz funkcję za pomocą której będziesz mógł dodawać nowe książki do księgarni (niech sprawdza, czy autor tej książki już jest w naszej bazie, jeśli jest dodaj książkę do istniejącego autora, jeśli nie ma - dodaj też autora)
3. Za pomocą stworzonej funkcji dodaj do słownika książkę autorstwa J.R.R. Tolkiena 'Silmarillion', kategoria 'zbiór opowieści', ilosc: 5, cena: 67



# Zadania

```
1. books['Antoine de Saint-Exupery'] = {  
    'Mały Książę': {  
        'kategoria': 'powiastka',  
        'ilosc': 10,  
        'cena': 23  
    }  
}
```



# Zadania

2.

```
def add_new_books(author, title, category, quantity, price):  
    if author in books:  
        books[author][title] = {  
            'kategoria': category,  
            'ilosc': quantity,  
            'cena': price  
        }  
    else:  
        books[author] = {  
            title: {  
                'kategoria': category,  
                'ilosc': quantity,  
                'cena': price  
            }  
        }  
    return books
```

3.

```
print(add_new_books('J.R.R. Tolkien', 'Silmarillion', 'zbiór powieści', 5, 67))
```



## ZADANIE DOMOWE - 3

Skopiuj słownik books znajdujący się pod linkiem:

<https://tinyurl.com/py-homework>

1. Klient kupił książkę 'Oliwer Twist' Charlesa Dickensa.  
Zmniejsz ilość tej książki o 1
2. Napisz funkcję, która pozwoli Ci odejmować ilość książek kupowanych przez klientów. Uwaga! Klient nie może kupić więcej książek niż jest w sklepie
3. Sprawdź funkcję na kliencie który chce kupić 2 książki  
'Robin Hood banita' Alexandra Dumas



# Zadania

1. 

```
books['Charles Dickens']['Oliver Twist']['ilosc'] -= 1
```
2. 

```
def buy_book(author, title, quantity):  
    book = books[author][title]  
    if quantity > book['ilosc']:  
        return 'Niestety nie mamy takiej ilości interesującej Cię książki'  
    else:  
        book['ilosc'] -= quantity  
    return books
```
2. 

```
print(buy_book('Alexander Dumas', 'Robin Hood banita', 2))
```



## ZADANIE DOMOWE - 4

Skopiuj słownik books znajdujący się pod linkiem:

<https://tinyurl.com/py-homework>

1. W księgarni jest promocja! Wszystkie książki Alexandra Dumas są tańsze o 20%
2. Napisz funkcję która pozwoli Ci zmniejszać cenę książek danego autora o dowolny %
3. Sprawdź funkcję przeceniając wszystkie książki Charlesa Dickensa o 43%



# Zadania

1. 

```
for book in books['Alexander Dumas']:
    old_price = books['Alexander Dumas'][book]['cena']
    discount = old_price * 0.2
    new_price = old_price - discount
    books['Alexander Dumas'][book]['cena'] = new_price
```

2. 

```
def sale(author, value):
    for book in books[author]:
        old_price = books[author][book]['cena']
        discount = old_price * value / 100
        new_price = old_price - discount
        books[author][book]['cena'] = new_price
    return books
```

3. 

```
print(sale('Charles Dickens', 40))
```





# Co się kryje w przeglądarce?

Wejdź na dowolną stronę internetową (np. [poland.pyladies.com](http://poland.pyladies.com)) i otwórz narzędzia deweloperskie:

- Na klawiaturze naciśnij: `Ctrl + Shift + I`, z wyjątkiem:
  - Internet Explorer - wciśnij `F12`
  - Mac OS X wciśnij `⌘ + ⌘ + I`
- Nawigacji:
  - Firefox. Menu `> > Toggle Tools`, lub `Tools > Web Developer > Toggle Tools`
  - Chrome. `View > Developer > Developer Tools`
  - Safari. `Develop > Show Web Inspector` (jeśli nie widzisz zakładki `Develop` przejdź do `Safari > Preferences > Advanced` i zaznacz `Show Develop menu`)
  - Opera. `Developer > Web Inspector`
- Menu kontekstowe: kliknij w prawy przycisk myszki na dowolnym elemencie strony i wybierz `Inspect Element` (zbadaj element)



# Struktura HTML

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Tytuł strony</title>
  </head>
  <body>
    <header></header>
    <div>
      <p>Keep calm and code</p>
    </div>
    <footer></footer>
  </body>
</html>
```



# Znaczniki HTML - tekst

`<p>`Przykładowy tekst`</p>` - paragraf

`<span>`przykładowy fragment tekstu`</span>` - kawałek tekstu, którym chcemy nadać inny wygląd

`<strong>`pogrubiony tekst`</strong>` - pogrubiony tekst

`<h1></h1>`

`<h2></h2>`

`<h3></h3>` NAGŁÓWKI

`<h4></h4>`

`<h5></h5>`

`<h6></h6>`



# Znaczniki HTML

Lista:

```
<ul>
  <li>element listy</li>
  <li>drugi element listy</li>
</ul>
```

Tabela:

```
<table>
  <tr>
    <td>komorka tabeli</td>
    <td>komorka tabeli</td>
    <td>komorka tabeli</td>
    <td>komorka tabeli</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>komorka tabeli</td>
    <td>komorka tabeli</td>
    <td>komorka tabeli</td>
    <td>komorka tabeli</td>
  </tr>
</table>
```



# Znaczniki HTML

Obrazek:

```

```

Odnosnik:

```
<a href="link">TEKST LINKU</a>
```

Div

```
<div></div>
```

```
<div>
```

```
  <p>tekst</p>
```

```
  <div>
```

```
    <p>inny tekst</p>
```

```
  </div>
```

```
</div>
```



# Znaczniki HTML

Obrazek:

```
<form>
  <div>
    <label for="name">Name:</label>
    <input type="text" id="name" name="user_name">
  </div>
  <div>
    <label for="mail">E-mail:</label>
    <input type="email" id="mail" name="user_mail">
  </div>
  <div>
    <label for="msg">Message:</label>
    <textarea id="msg" name="user_message"></textarea>
  </div>
  <input type="submit" value="wyślij">
</form>
```



## Znaczniki HTML - klasa i id

Id - nie może się powtórzyć na stronie, jeden element może mieć jedno id

Klasa - wielokrotnego użytku, stosowana do stylowania, jeden element może mieć kilka klas

```
<div class='box news single_post' id='saleInfo'></div>
```

```
<div class='box news multiple_post' id='lastCall'></div>
```

```
<p class='news'>jakis fajny tekst</p>
```



# STWÓRZMY PLIK HTML





# Zróbmy sobie stronę!

Pycharm:

File -> New file -> plik.html (np. Index.html, home.html)

Ręcznie:

Twój folder -> plik.html (np. index.html)



# Zróbmy sobie stronę!

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Keep Calm and code</title>
  </head>
  <body>
    <header></header>
    <div>
      <h1>I love HTML</h1>
      <p>more than Ryan Gosling</p>
      
    </div>
    <footer></footer>
  </body>
</html>
```



# Zróbmy sobie stronę!

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Keep Calm and code</title>
  </head>
  <body>
    <header>
      <ul class="nav">
        <li class="nav-item"><a href="index.html">Home</a></li>
        <li class="nav-item"><a href="about_us.html">About Us</a></li>
        <li class="nav-item"><a href="contact.html">Contact</a></li>
      </ul>
    </header>
    <div>
      <h1>I love HTML</h1>
      <p>more than Ryan Gosling</p>
      
    </div>
    <footer></footer>
  </body>
</html>
```



# Zróbmy sobie stronę!

Folder:

- index.html
- about\_us.html
- contact.html

images

- logo.png



# Zróbmy sobie stronę!

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Keep Calm and code</title>
  </head>
  <body>
    <header>
      <ul class="nav">
        <li class="nav-item"><a href="index.html">Home</a></li>
        <li class="nav-item"><a href="about_us.html">About Us</a></li>
        <li class="nav-item"><a href="contact.html">Contact</a></li>
      </ul>
    </header>
    <div>
      <h1>I love HTML</h1>
      <p>more than Ryan Gosling</p>
      
    </div>
    <footer>
      <p>Copyright: Snow White</p>
    </footer>
  </body>
</html>
```



# Style CSS

## Style lokalne:

```
<selektor style="cecha: wartość; cecha2: wartość2...">...</selektor>
<div class="hero">
  <p class='info' id='promo' style="color: red">PyLadies</p>
</div>
```

## Wewnętrzny arkusz:

```
<style>
p {
  color: blue;
}

.hero .info {
  background-color: green;
}

#promo {
  border: 5px solid red;
}
</style>
```

## Zewnętrzny arkusz:

```
<head>
  <link rel="stylesheet" href="path/to/file.css">
</head>
```



# Style CSS - BOOTSTRAP

Framework CSS, stworzony do szybkiego prototypowania. Zamiast tworzyć własne style korzystamy z odpowiednich klas.

<https://getbootstrap.com/>

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/getting-started/introduction/>

```
<head>
```

```
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">
```

```
</head>
```



# UKŁADANIE STRONY Z KŁOCKÓW





# Grid





# Zróbmy sobie stronę!

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="style/main.css">
    <title>Keep Calm and code</title>
  </head>
  <body>
    <header>
      <ul class="nav">
        <li class="nav-item"><a href="index.html">Home</a></li>
        <li class="nav-item"><a href="about_us.html">About Us</a></li>
        <li class="nav-item"><a href="contact.html">Contact</a></li>
      </ul>
    </header>
    <div>
      <h1>I love HTML</h1>
      <p>more than Ryan Gosling</p>
      
    </div>
    <footer>
      <p>Copyright: Snow White</p>
    </footer>
  </body>
</html>
```



# Zróbmy sobie stronę!

Folder:

- index.html
- about\_us.html
- contact.html

- images

  - logo.png

- style

  - main.css

# ZADANIE

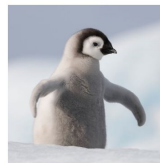
<https://tinyurl.com/pyladies-HTML>



## IT'S PRACTICALLY IMPOSSIBLE to look at a penguin and feel angry



Simple title [link 1](#)



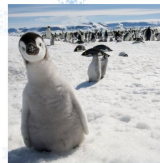
Simple title [link 1](#)



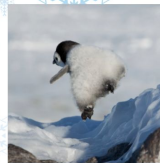
Simple title [link 1](#)



Simple title [link 1](#)



Simple title [link 1](#)



Simple title [link 1](#)



Card title

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

[Go somewhere](#)



Card title

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

[Go somewhere](#)



Card title

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

[Go somewhere](#)



Card title

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

[Go somewhere](#)

### O Captain! My Captain!

extended metaphor poem written in 1865 by Walt Whitman

The ship has weather'd every rack, the prize we sought is won,  
The port is near, the bells I hear, the people all exulting,  
While follow eyes the steady keel, the vessel grim and daring;  
But O heart! heart! heart! O the bleeding drops of red,  
Where on the deck my Captain lies,  
Fallen cold and dead. O Captain! my Captain!

Email

Email

Password

Password

Address

1234 Main St

Address 2

Apartment, studio, or floor

Example textarea

[Sign in](#)



# Q&A





Feedback

[link do aktualnego feedback form]



## Stay in touch

- materiały i zadania: pojawią się pod wydarzeniem po zajęciach
- grupa na FB: [goo.gl/GLiX1V](https://goo.gl/GLiX1V)
- fanpage: [facebook.com/pyladiespoznani/](https://facebook.com/pyladiespoznani/)



A STOJĄ ZA TYM:

