

TI -Laboratorium 06

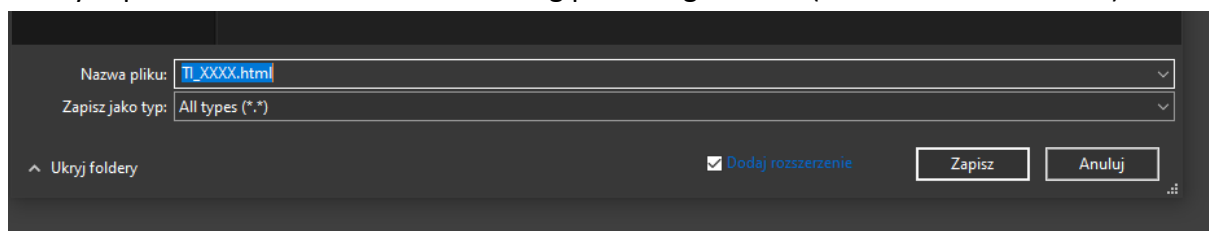
Do tworzenia strony internetowej najprościej użyć programu notatnik (który jest w każdym systemie) lub ściągnąć program Notepad++ - jest to bardziej rozbudowany notatnik, który koloruje składnię.

Przydatna strona: <https://www.w3schools.com/html/default.asp>

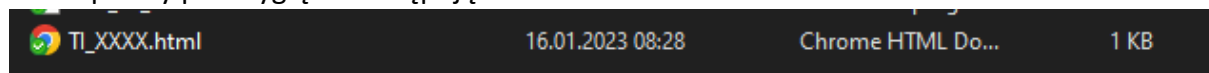
1. Otwórz notatnik i wklej następującą treść

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>My test page</title>
  </head>
  <body>
    <p> To jest przykładowy akapit</p>
  </body>
</html>
```

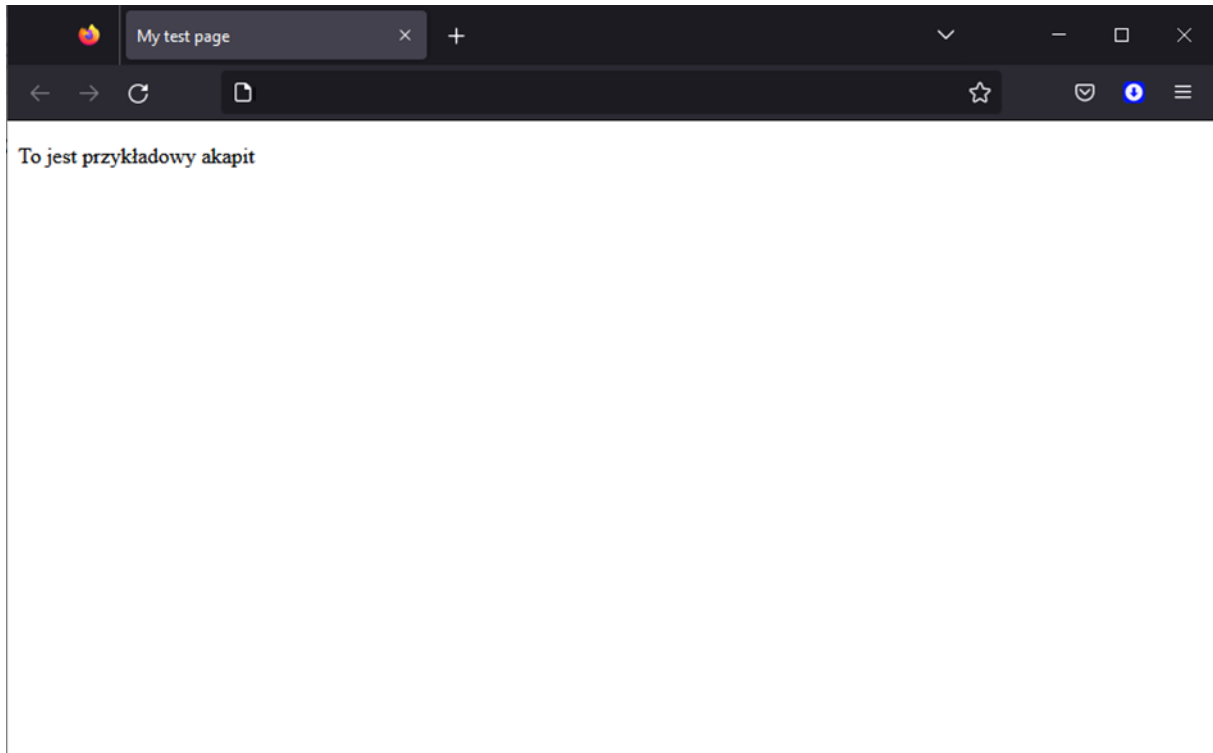
Plik należy zapisać z rozszerzeniem ***.html** wg poniższego wzoru (XXXX – numer indeksu):



Tak zapisany plik wygląda następująco:

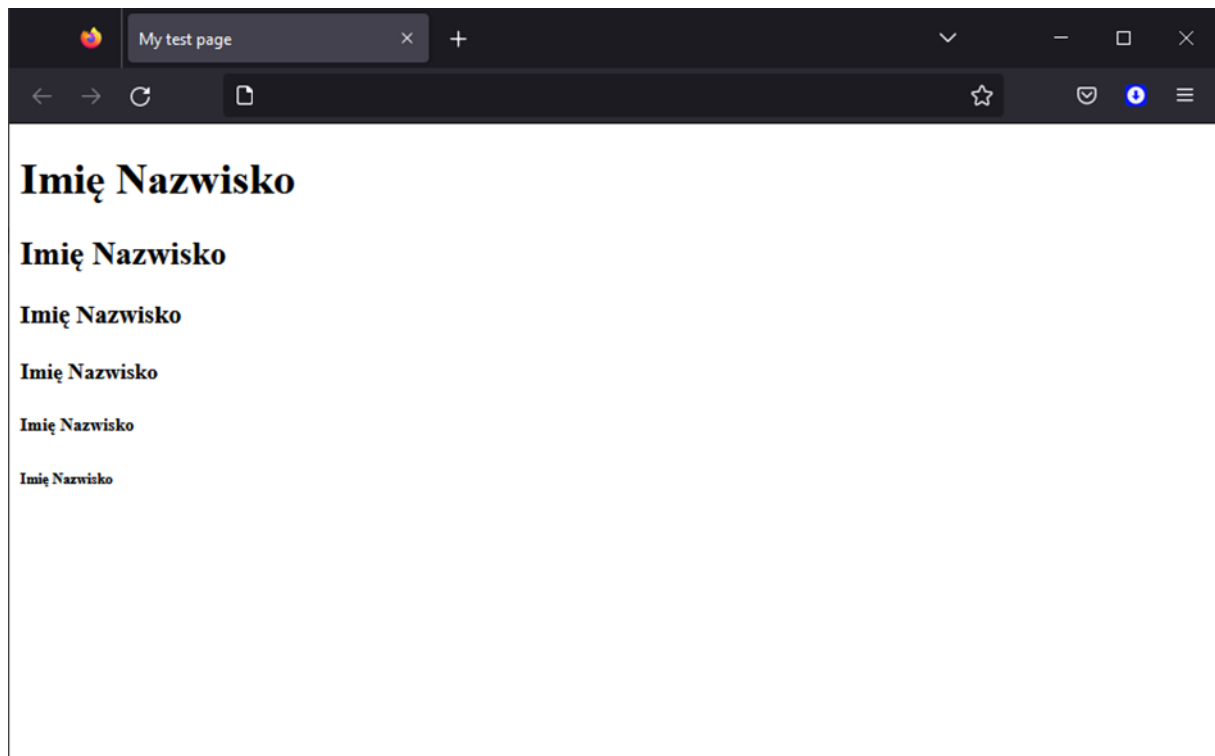


Otwieramy go i o to wynik:



2. Przetestujmy działanie znacznika nagłówka:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>My test page</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Imię Nazwisko</h1>
    <h2>Imię Nazwisko</h2>
    <h3>Imię Nazwisko</h3>
    <h4>Imię Nazwisko</h4>
    <h5>Imię Nazwisko</h5>
    <h6>Imię Nazwisko</h6>
  </body>
</html>
```



3. Zmieńmy teraz tytuł strony aby w pasku przeglądarki wyświetlił się tekst:
TI 2026



4. Dodaj do sekcji nagłówka (head) informacje o opisie i autorze strony:

```
<meta name="description" content="Laboratorium 06, TI">  
<meta name="author" content="Imię Nazwisko">
```

5. Utwórz kolejny plik o nazwie style.css i dołącz go do pliku html.



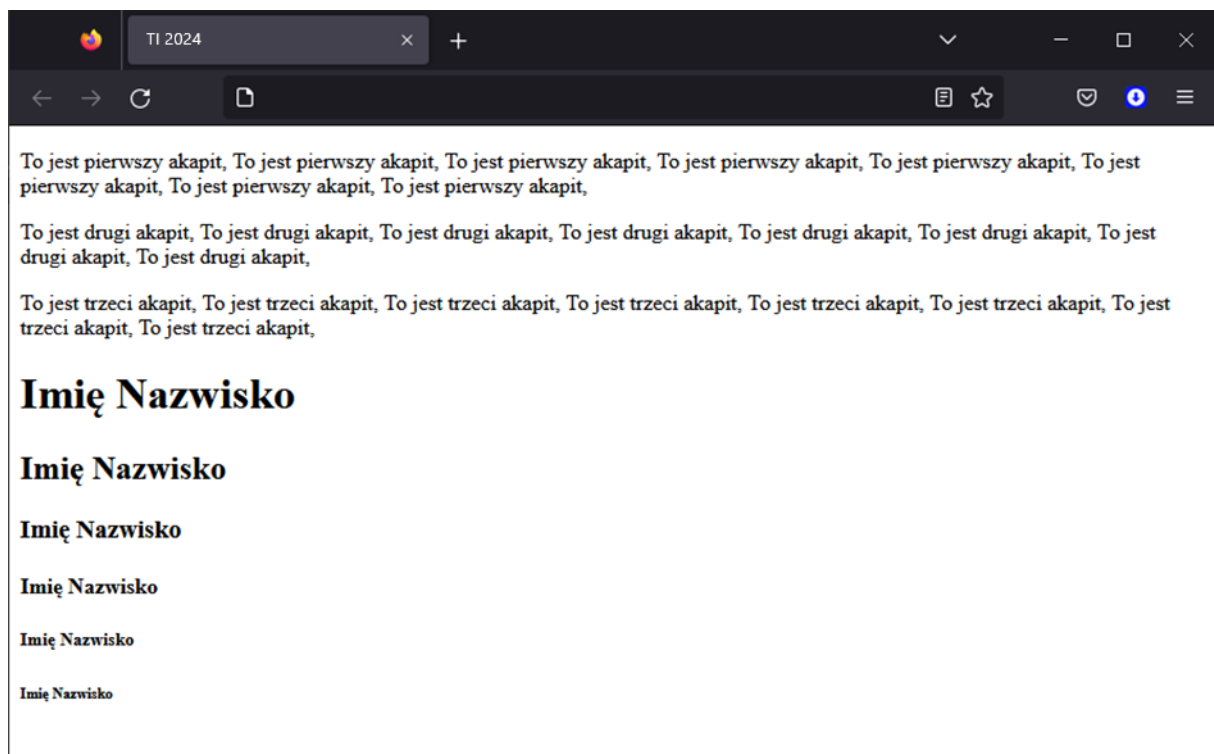
Modyfikacja pliku html – odpowiedni znacznik w nagłówku (head):

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" title="Arkusz stylów CSS">
```

6. Do pliku html w sekcji body dodaj 3 akapity (akapit to znacznik <p>)

```
<p> To jest pierwszy akapit, To jest pierwszy akapit, To jest pierwszy akapit, To jest pierwszy akapit, To jest pierwszy akapit, To jest pierwszy akapit, To jest pierwszy akapit, To jest pierwszy akapit, </p>
<p> To jest drugi akapit, To jest drugi akapit, To jest drugi akapit, To jest drugi akapit, To jest drugi akapit, To jest drugi akapit, To jest drugi akapit, To jest drugi akapit, </p>
<p> To jest trzeci akapit, To jest trzeci akapit, To jest trzeci akapit, To jest trzeci akapit, To jest trzeci akapit, To jest trzeci akapit, To jest trzeci akapit, To jest trzeci akapit, </p>
```

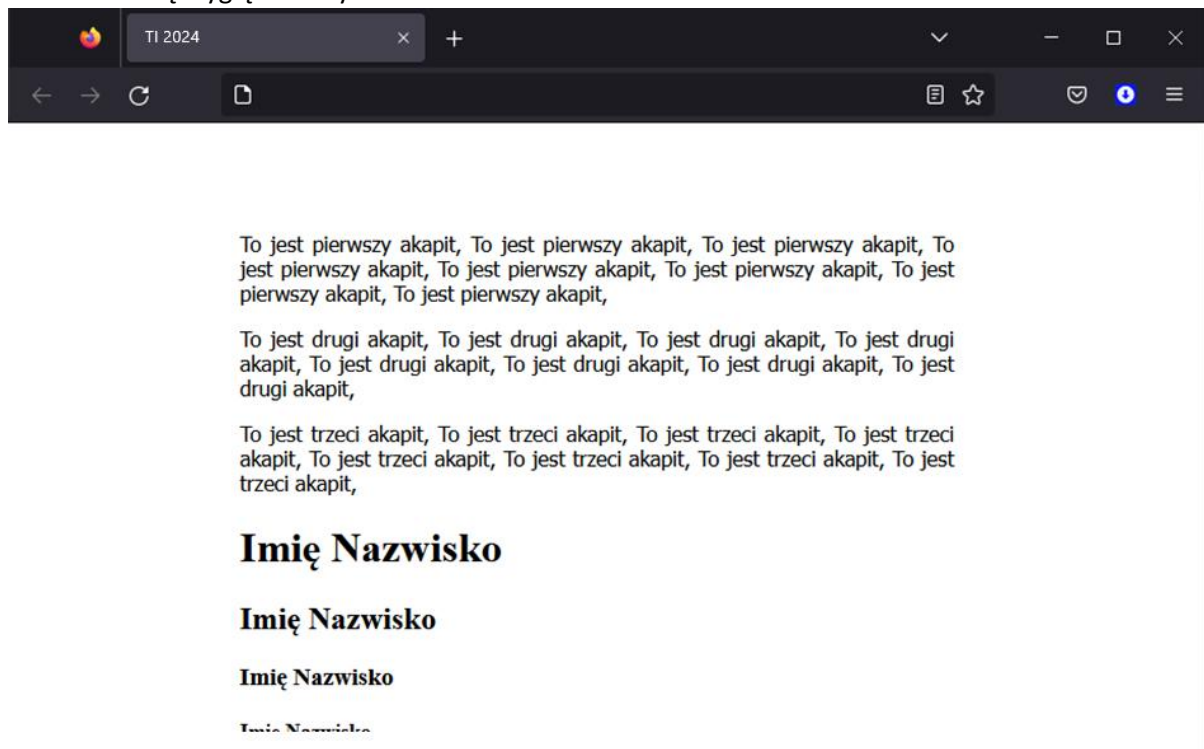
Efekt:



7. W pliku style.css dodaj następujący zapis:

```
body
{
  margin: 5em 10em 5em 10em
}
p
{
  text-align: justify;
  font-family: Tahoma;
}
```

Jak zmienił się wygląd strony?



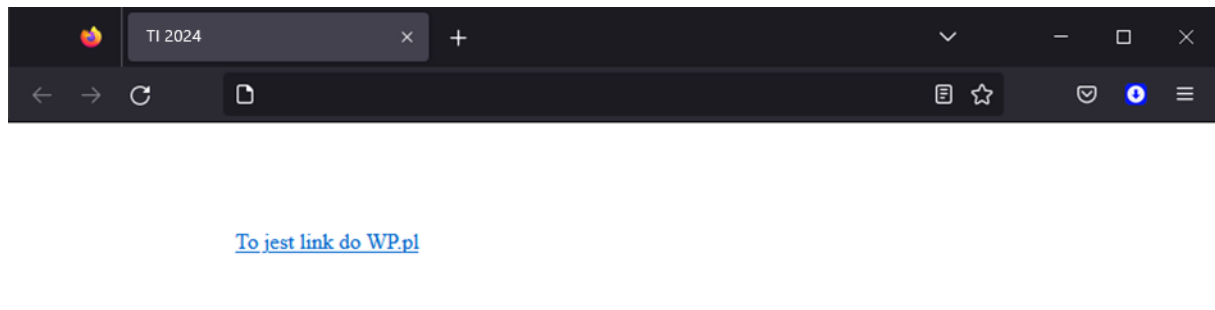
8. W pliku html dodaj następujący zapis w sekcji body

```
<ul>
  <li> Numeracja 1 </li>
  <li> Numeracja 2 </li>
  <li> Numeracja 3 </li>
</ul>
<ol>
  <li> Numeracja 1 </li>
  <li> Numeracja 2 </li>
  <li> Numeracja 3 </li>
</ol>
```

Czym różnią się obie listy? Jaka jest różnica w wyglądzie?

9. Stwórzmy teraz link do strony wp.pl – w sekcji body dodaj następujący zapis:

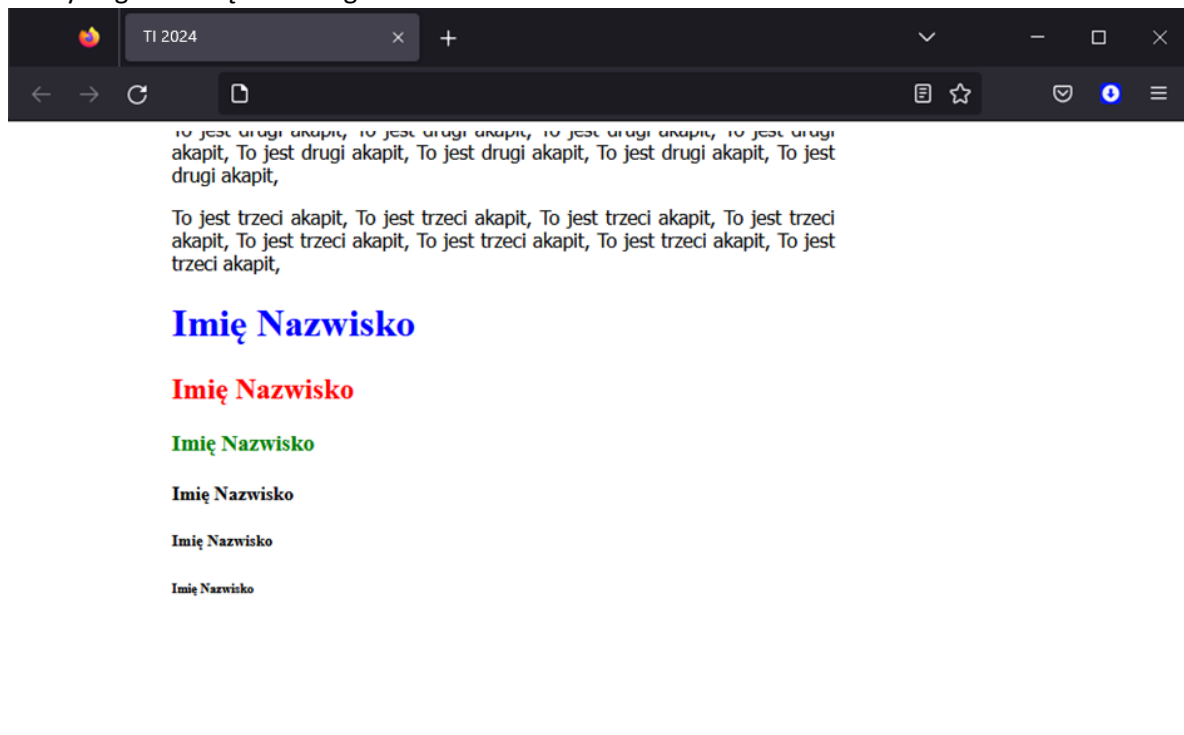
```
<a href="https://www.wp.pl">To jest link do WP.pl</a>
```



10. Do pliku style.css dodaj następujące selektory:

```
h1 {  
  color: blue;  
}  
h2 {  
  color: red;  
}  
h3 {  
  color: green;  
}
```

Każdy nagłówek będzie innego koloru:



Mamy tutaj przypadek, że nagłówki mają różne znaczniki (h1, h2, h3 itd) a co jeśli chcielibyśmy zmienić kolor akapitu (p) gdzie 3 akapity mają ten sam znacznik? (patrz kolejne zadanie)

11. Zmieniamy kolor każdego akapitu. Chcąc tego dokonać musimy jakoś rozróżnić nasze akapity. Robimy to za pomocą atrybutu id. Modyfikujemy plik html następująco:

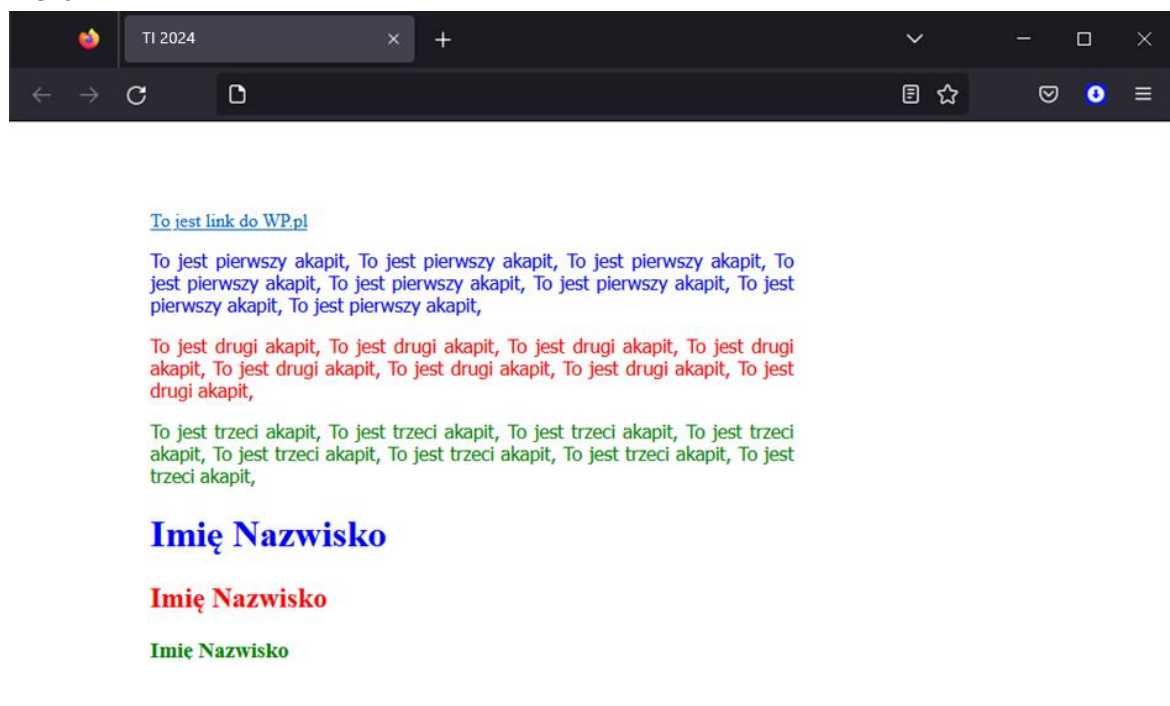
```
<p id="p01"> To jest pierwszy akapit, To jest pierwszy akapit, To jest pierwszy akapit, To jest pierwszy akapit,
To jest pierwszy akapit, To jest pierwszy akapit, To jest pierwszy akapit, To jest pierwszy akapit, </p>
<p id="p02"> To jest drugi akapit, To jest drugi akapit, To jest drugi akapit, To jest drugi akapit,
To jest drugi akapit, To jest drugi akapit, To jest drugi akapit, To jest drugi akapit, </p>
<p id="p03"> To jest trzeci akapit, To jest trzeci akapit, To jest trzeci akapit, To jest trzeci akapit,
To jest trzeci akapit, To jest trzeci akapit, To jest trzeci akapit, To jest trzeci akapit, </p>
```

Używając atrybutów id rozróżniliśmy akapity na p01, p02, p03

Teraz modyfikujemy plik style.css – dodając następujące selektory:

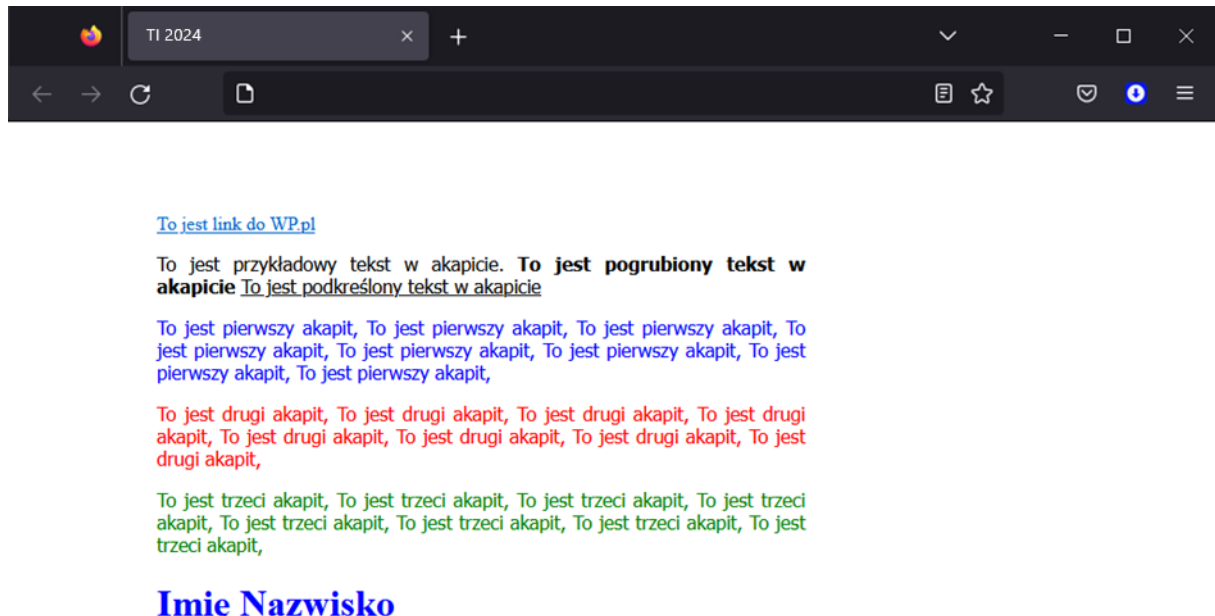
```
#p01 {
  color: blue;
}
#p02 {
  color: red;
}
#p03 {
  color: green;
}
```

Efekt:



12.W sekcji body dodaj kolejny akapit – co go odróżnia od poprzednich?

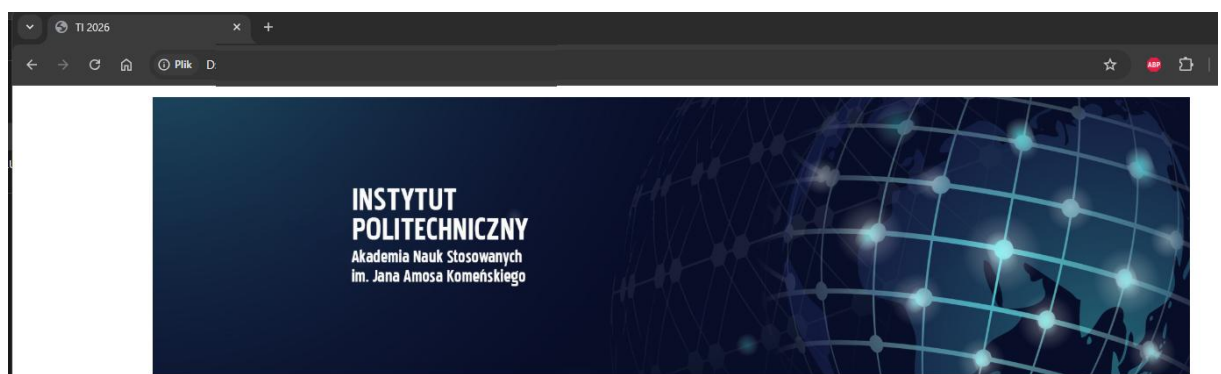
```
<p>To jest przykładowy tekst w akapicie. <b> To jest pogrubiony tekst w akapicie</b> <u>To jest
podkreślony tekst w akapicie</u>
</p>
```



13.Wstawienie grafiki. W sekcji body dodaj następującą linię:

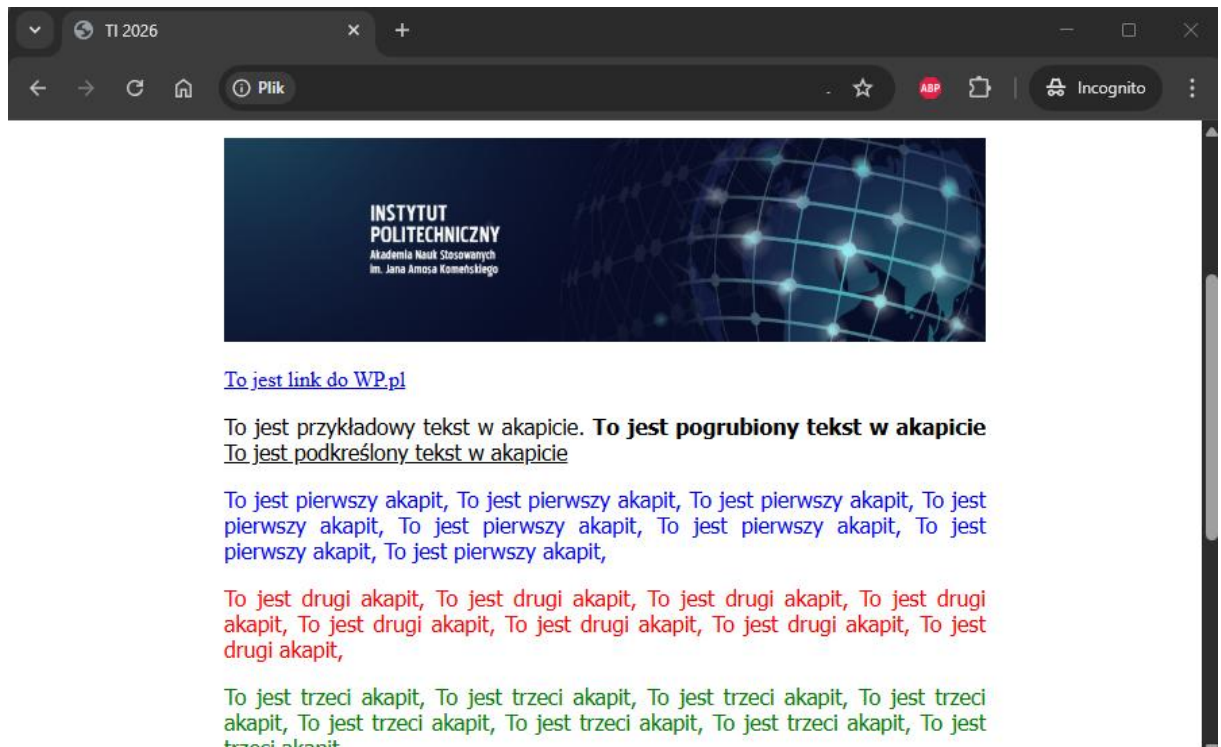
```
<p>

</p>
```



14. Jak widać obraz nie jest zbyt dobrze dopasowany. W pliku style.css wprowadź następującą modyfikację:

```
img {  
  max-width: 100%;  
  height: auto;  
}
```

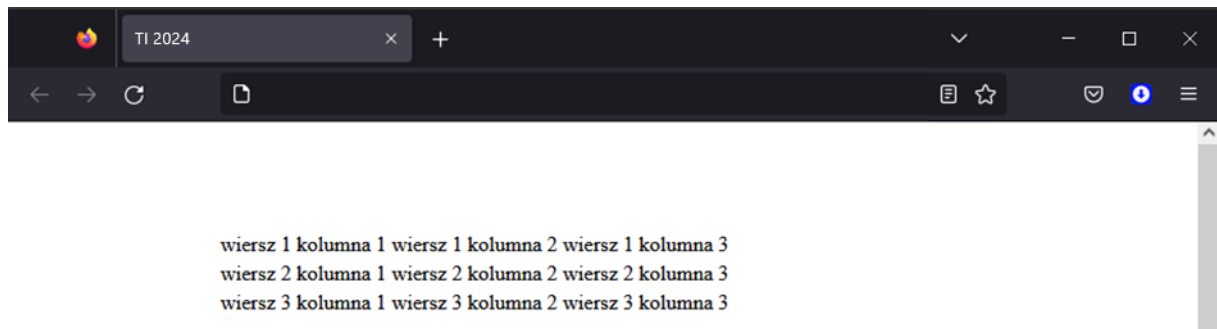


Spróbuj zmieniać rozmiar okna przeglądarki. Jaki efekt?

15. Wstawianie tabeli. W sekcji body wklej następujący tekst:

```
<table>
  <tr>
    <td>wiersz 1 kolumna 1</td>
    <td>wiersz 1 kolumna 2</td>
    <td>wiersz 1 kolumna 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>wiersz 2 kolumna 1</td>
    <td>wiersz 2 kolumna 2</td>
    <td>wiersz 2 kolumna 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>wiersz 3 kolumna 1</td>
    <td>wiersz 3 kolumna 2</td>
    <td>wiersz 3 kolumna 3</td>
  </tr>
</table>
```

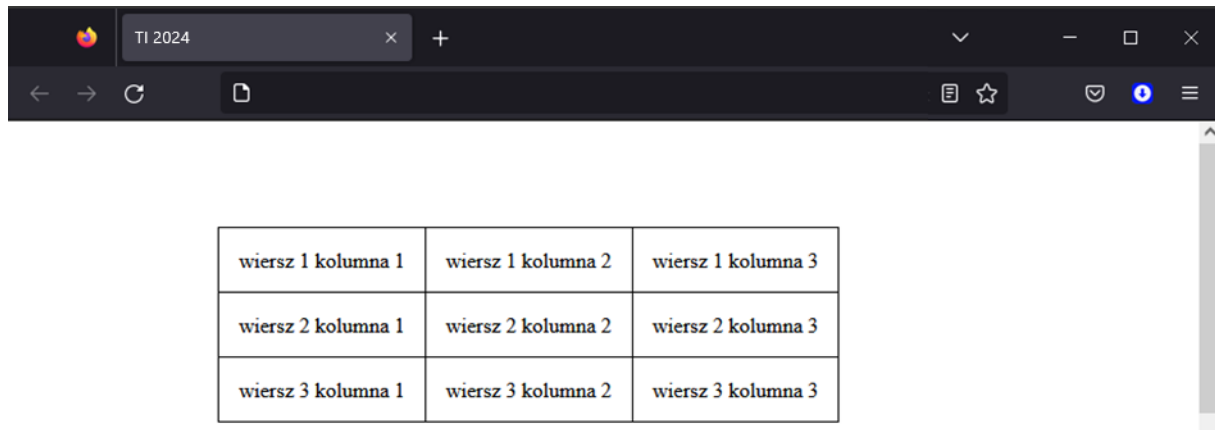
Efekt:



16. Zmodyfikuj plik style.css aby tabela z poprzedniego zadania przypomniła „normalną” tabelę:

```
table, td {  
  border: 1px solid black;  
  border-collapse: collapse;  
  padding: 15px;  
}
```

Efekt:



PODSUMOWANIE

17. Stwórz swoją pierwszą stronę internetową. Oczywiście nie musimy tworzyć całego pliku stylów (css) od nowa. Możemy wykorzystać gotowe rozwiązanie (bootstrap), które już ma zdefiniowane pewne wyglądy strony. Skorzystaj z gotowego szkieletu strony, który jest do pobrania.

Strona Bootstrap: <https://www.w3schools.com/bootstrap4/default.asp>

Spróbuj zmodyfikować istniejący szkielet strony:

- Dodaj kolejną podstronę w menu
- Zmodyfikuj treść stron
- Dodaj logo
- Wszelkich modyfikacji odnośnie stylu dokonuj w pliku style.css – jeśli będzie potrzebny
- W stopce na każdej stronie dodaj swoje imię i nazwisko