TECHNOLOGIE WEB I JAVA

Prowadzący: dr hab. inż. **Jan Prokop**, prof. PRz Politechnika Rzeszowska, Wydział Elektrotechniki i Informatyki Adres: ul. W. Pola 2, bud. B, pok.101 E-mail: jprokop@prz.edu.pl, WWW: http://jprokop.prz.edu.pl Strona przedmiotu: http://web.prz.edu.pl

LABORATORIUM

ĆWICZENIE nr 2

Temat: HTML/CSS cz.2

http://www.w3schools.com/css/

1. Layout strony - RWD & AWD

• Plik index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
       <meta charset="utf-8">
       <title>@media demo</title>
       <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />
   </head>
   <body>
       <div id="container">
           <div id="header">Header</div>
           <div id="left">
               Left column
           </div>
           <div id="center">
               Center column
           </div>
           <div id="right">
               Right column
           </div>
           <div id="plus">Plus</div>
           <div id="footer">Footer</div>
       </div>
   </body>
</html>
```

Plik style.css

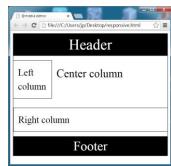
```
#header {
   background-color:black;
   text-align:center;
   font-size:1.6em;
   line-height:1.5em;
   color:white;
}
#left {
   float:left;
   width:25%;
   font-size:lem;
   line-height:1.5em;
}
```

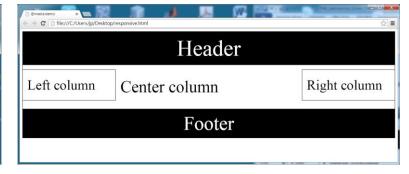
```
#left p {
   border:1px solid black;
   border-left:none;
   margin:15px 0;
   padding:15px;
#center {
   float:left;
   width:50%;
   font-size:1.2em;
   line-height:1.5em;
#center p
   margin:15px 0;
   padding:15px;
#right {
   float:left;
   width:25%;
   font-size:1em;
   line-height:1.5em;
#right p {
   border:1px solid black;
   border-right:none;
   margin:15px 0;
   padding:15px;
#footer {
   clear:both;
   background-color:black;
   text-align:center;
   font-size:1.4em;
   line-height:1.5em;
   color:white;
@media screen and (max-width:400px) {
   #container {
      font-size:15px;
   #left, #center, #right {
      float:none;
      width:auto;
      margin:15px;
   #left p, #right p {
      border:1px solid black;
@media screen and (min-width:400px) and
                                          (max-width:800px) {
   #container {
      font-size:30px;
      border-left:1px solid black;
      border-right:1px solid black;
@media screen and (min-width:800px) {
   #container {
      font-size:45px;
      border-left:1px solid black;
      border-right:1px solid black;
```

Zadania

1.1. Zmodyfikować kod tak aby strona przy zmianie szerokości okna przeglądarki miała wygląd jak na rysunkach poniżej lub wygląd podany przez prowadzącego.







- 1.2. Na bazie kodu przykładu zrealizować layout-y strony przy zmianie jej szerokości w sześciu zakresach o układach podanych przez prowadzącego.
- 1.3. Zmodyfikować kod tak aby dla szerokości większej niż 800px w tle strony ładował się obrazek:

1.4. Wstawić responsywny obrazek oraz video:

```
img {
    width: 100%;
    height: auto;
}
<img src="fig.jpg" width="640" height="40" alt="Fig">

video {
    width: 100%;
    height: auto;
}
<video width="600" controls>
    <source src="video.mp4" type="video/mp4">
</video>
```

Napisać kod, który będzie ładował różne obrazki w zależności od rodzaju urządzenia.

1.5. Menu responsywne

Na bazie przykładu z instrukcji ćwiczenia 1 zbudować menu responsywne zmieniające swój wygląd z menu poziomego (desktop) na pionowe (smartfon) przy zmianie szerokości strony. Dodać podmenu.

1.6. Zmodyfikować strukturę strony w oparciu o znaczniki semantyczne języka HTML 5, dostosować arkusz stylów.

1.7. Zmodyfikować kod tak aby arkusz stylów był wybierany przez Media Queries w znaczniku <link> w nagłówku <head> strony

```
<link rel="stylesheet" href="ge-960.css" media="screen and (min-width: 960px)">
<link rel="stylesheet" href="lt-960.css" media="screen and (max-width: 959px)">
<link rel="stylesheet" href="desktop.css" media="all and (max-width: 1024px)">
<link rel="stylesheet" href="portrait.css" media="(orientation:portrait)">
```

2. Specyfikacja, walidacja

Specyfikacja kaskadowych arkuszy stylów:

```
https://www.w3.org/standards/techs/css#w3c all
```

Media Queries: http://www.w3.org/TR/css3-mediaqueries/

Walidator CSS: http://jigsaw.w3.org/css-validator/

3. Layout strony – Fixed & Fluid Web Design

• Plik index.html

```
<!DOCTYPE html>
< html>
<head>
    <title>
      Title
    </title>
    <meta charset="UTF-8" />
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />
</head>
<body>
<div id="page_container">
    <div id="header">
        <h1>Header</h1>
    </div>
    <div id="left column">
      \langle h2\rangle Left \langle /h\overline{2}\rangle
        <l
            <a href="#">Menu 1</a>
            <a href="#">Menu 2</a>
            <a href="#">Menu 3</a>
        </div>
    <div id="center column">
        <h2>Center<\overline{/}h2>
        Problematyka technologii Web, podstawowe pojęcia, przegląd technologii.
Język HTML, reguły składni, wersje DTD. Layout, tworzenie struktury witryny WWW,
budowa w oparciu o bloki, tabele, ramki.
```

• Plik style.css

```
#page_container {
 width: 800px;
 margin: 0px auto;
#header {
 background: red;
 text-align: center;
#left column {
 width: 200px;
 float: left;
 background: white;
#center column {
 width: 450px;
 float: left;
 text-align: justify;
background: white;
#right_column {width: 150px;
float: left;
 background: white;
#footer {
 clear: both; background: red; padding: 5px 5px 5px; text-align: center;
body {
margin: 0px; padding: 0px;
div {
margin: 0px; padding: 0px;
h1, h2, h3 {
margin: 0px; padding: 15px; text-align: center;
p {
margin: Opx; padding: 15px; text-align: justify;
ul {
margin: 0px; padding: 0px;
li {
 list-style-type: none; padding: 2px 2px 0px 2px;
li a {
 display: block; background: silver; padding: 5px 10px 5px 10px;
li a:hover {
background: red;
```

}

Zadania

- 3.1. Zadania podaje prowadzący dla każdej grupy ćwiczeniowej.
- 3.2. Zmodyfikować strukturę strony w oparciu o znaczniki semantyczne języka HTML 5, dostosować arkusz stylów.