LABOLATORIUM SCR – Sieci Komputerowe				
Seweryn Hamerlak 259323 Kacper Brodziak 258978		Kod grupy: Y03-47b	Rok ak: 2	Semestr: 4
		Wykonano: 31.05.2022	Oddano: 14.06.2022	Ocena:
Nr ćwiczenia: 5	Temat: CSS			

1. Cel ćwiczenia

Celem ćwiczenia jest zapoznanie się z kaskadowym tworzeniem arkuszy stylów (CSS) oraz wykorzystywanie ich w stworzeniu stron HTML.

2. Wstęp teoretyczny

2.1. CSS

CSS jest językiem służącym do opisu formy wyświetlania stron WWW. Arkusz stylów jest listą dyrektyw ustalających w jaki sposób ma wyświetlana przez przeglądarkę wybranych elementów. W języku CSS można opisywać np. kolor tekstu, wygląd czcionki, odstępy, marginesy itd. CSS został stworzony właśnie do oddzielenia struktury dokumentu od formy jego prezentacji.

2.2. Podstawy składni języka

Arkusz stylów składa się z reguł określających styl dla wybranych elementów dokumentu. Reguła składa się z selektora i deklaracji. Selektor określa grupę elementów, których będzie dotyczyła deklaracja. Określona nawiasami klamrowymi deklaracja określa formatowanie i składa się z nazwy właściwości i jej wartości napisanej po dwukropku.

2.3. Dodawanie stylów

Aby dokument powiązać z arkuszem używamy elementu link:

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

3. Przebieg ćwiczenia

3.1. HTML

Stworzyliśmy stronę z przepisem szarlotkę, kod strony można przejrzeć na githubie: https://github.com/brodzi4k/SCR css

3.1.1. Tytuł HTML

```
<div class="tytul">Szarlotka</div>
```

Rysunek 1. Tytuł HTML

3.1.2. Podtytuł "Składniki"

```
<div class="podtytul">Składniki</div>
```

Rysunek 2. Podtytuł HTML

3.1.3. Podtytuł "Wykonanie"

```
<div class="podtytul">Wykonanie</div>
```

Rysunek 3. Podtytuł HTML

3.1.4. Stworzenie listy "Ciasto kruche" oraz "Mus jabłkowy"

Rysunek 4. Lista HTM

3.1.5. Stworzenie listy dedykowane spisowi czynności do wykonania

```
<Ul>

<Ul>
Przygotować ciasto kruche: Z mąki, cukru, cukru waniliowego, masła (pokrojonego na małe kawałki), jajka i proszku do pieczenia zagnieść jednolite ciasto ręką lu

</pr
```

Rysunek 5. Lista HTML

3.1.6. Zdjęcie szarlotki

```
<div class="zdjecie">
  <IMG SRC="https://www.kwestiasmaku.com/sites/v123.kwestiasmaku.com/files/szarlotka-01_1.jpg">
  </div>
```

Rysunek 6. Zdjęcie HTML

3.2. Styl wesoły

Kod CSS dostępny jest na githubie: https://github.com/brodzi4k/SCR css

3.2.1. Tytuł CSS

```
.tytul{
    text-align: center;
    color: crimson;
    font-size: 50px;
    background-color: lavenderblush;
    border-color: black;
    border-style: groove;
}
```

Rysunek 7. Tytuł css1

Szarlotka

Rysunek 8. Tytuł css1

3.2.2. Tło

```
html{
    background-color: violet;
}
```

Rysunek 9. Tło css1

3.2.3. Podtytuły

```
.podtytul{
    background-color:slateblue;
    text-align:center;
    color:gold;
    font-size: 35px;
    margin-bottom: 30px;
}
```

Rysunek 10. Podtytuł css1

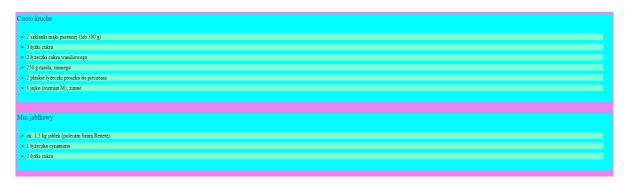


Rysunek 11. Podtytuł css1



Rysunek 12. Podtytuł css1

3.2.4. Listy "Kruche ciasto", "Mus jabłkowy", "Wykonanie"



Rysunek 13. Listy css1

```
Przygotować ciasto kruche: Z majk, cukru, cukru wamiiowego, masla (pokrojonego na male kawalki), jajka i prouzku do pieczenia zagmieś jednolnie ciasto ręką lub robotem kuchennym.

Z ciasta uformować kule, lelko ja płasuczyć i owinać w folie poctywczą. Wstawić do Iodówki na czas przygotowania musu jablkowego.

Przygotować mus jablkowy. Jablka umyć, obrać, usunąć guiazda nasienne i pokroć w nieduzą kostię (ub zetrzeć na tarte. Wymieszać z Łyżkami cukru i przesmażyć, az powstanie mus. (Gdyby mus był mocno "wodnisty" smażyć, az nadmiar soku wyparuje). Wmieszać cynamon i pozostawić do stry guiecia.

Pemie kwafartowa o wymianach ok. 24s. 24 cm wykożyć papierem do pieczenia. (Mozna najpierw delikatnie posmarować w kilku miejscach formę maslem lub margaryną. Wtedy wyłożenie formy papierem pójdzie sprawniej, bo przyklei się on do tłuszczu).

Polowe ciasta wykleć na dnie formy. Wykożyć mus jablkowy. Z pozostakego ciasta odrywać kawalki i układać je na musie jablkowym. (Mozna eśwnież ciasto rozwalkować).

Piec w nagrzanym piekarniku ok. 50-60 mmut, at ciasto ladnie się przyrumieni, w temperaturze 180°C (grzalka góra-dól).

Ciasto pozostawić do ostygnięcia. Przed podaniem mozna oprószyć cukrem pudrem.
```

Rysunek 14. Listy css1

```
.kroki{
    background-color:aqua;
    text-align:left;
    color:indigo;
    font-size: 20px;
    margin-top: 30px;
}
ul{
    background-color:aqua;
    padding: 20px;
    margin-bottom: 30px;
    margin-top: 0px;
}
li{
    background-color:aquamarine;
    margin: 10px;
}
```

Rysunek 15. Listy css1

3.2.5. Lista hover CSS

- Z ciasta uformować kulę, lekko ją spłaszczyć i owinąć w folię spożywczą. Wstawić do lodówki na czas przygotowania musu jabłkoweg
- Przygotować mus jablikowy. Jablika umyć, obrać, usunać gmiazda nasienne i pokroić w meduzą kosikę lub zetrzeć na tarte. Wymieszać z 2 łyzkami cukru i przesmażyć, az powstanie mus. (Gdyby mus był mocno "wodnisty" smażyć, az nadmiar soku wyparuje). Wmieszać cynamon i pozostawić do ostygnięcia.
- Formę kwadratową o wymiarach ok. 24x 24 cm wyłożyć papierem do pieczenia. (Można najpierw delikanie posmarować w kilku miejscach formę maslem lub margaryną. Wiedy wyłożenie formy papierem pójdzie sprawniej, bo pazykiej się on do tłuszczu).

Rysunek 16. Lista hover css1

```
li:hover{
    background-color: aqua;
    font-size: medium;
    border-style: dashed;
    border-color: gray;
}
```

Rysunek 17. Lista hover css1

3.2.6. Zdjęcie

```
.zdjecie IMG{
    width: 50%;
    height: 80%;
    margin: 50px 500px 50px 500px;
}
```

Rysunek 18. Zdjęcie css1



Rysunek 19. Zdjęcie css1

3.2.7. Zdjęcie hover

```
.zdjecie IMG:hover{
   border-style: groove;
   border-color: crimson;
}
```

Rysunek 20. Zdjęcie hover css1



Rysunek 21. Zdjęcie hover css1

3.3. Styl poważny

Kod CSS dostępny jest na githubie: https://github.com/brodzi4k/SCR_css

3.3.1. Tytuł

Szarlotka

Rysunek 22. Tytuł css2

```
.tytul{
    text-align: center;
    color: gray;
    font-size: 50px;
    background-color: black;
    border-color: gray;
    border-style: groove;
}
```

Rysunek 23. Tytuł css2

3.3.2. Tło

```
html{
   background-color: darkgray;
}
```

Rysunek 24. Tło css2

3.3.3. Podtytuły

```
.podtytul{
    text-align:center;
    color:white;
    font-size: 35px;
    margin-bottom: 30px;
}
```

Rysunek 25. Podtytuł css2



Rysunek 26. Podtytuł css2

Wykonanie

Rysunek 27. Podtytuł css2

3.3.4. Listy "Kruche ciasto", "Mus jabłkowy", "Wykonanie"

```
.kroki{
    background-color:dimgray;
    text-align:left;
    color:black;
    font-size: 20px;
    margin-top: 30px;
}
ul{
    background-color:dimgray;
    padding: 20px;
    margin-bottom: 30px;
    margin-top: 0px;
}
li{
    background-color:gray;
    margin: 10px;
}
```

Rysunek 28. Listy css2

```
Ciasto kruche

2 uzkinki maki parennej (lub 300 g)

3 ykż cakru

2 lyżeczki cukru wamilowego

2 lyżeczki prozeku do pieczenia

2 plaskie lyżeczki prozeku do pieczenia

1 yako (rozmar M), zame

Mus jablikowy

ok 1,5 kej jablek (polecam Szarą Rensty)

1 lyżeczka cynamoms

2 lyżki cakru
```

Rysunek 29. Listy css2

```
Przygotować ciasto kruche. Z mają, cikru, cikru wantiowego, masta (pokrojonego na male kawalki), jajka 1 prouktú do pieczenia zagnieść jednolne ciasto ręką lub robotem kuchennym.

Z ciasta uformować kolę, lekko ją spłaszczyć i owanąć w folię spotywczą. Watowić do łodowki na czas przygotowania musu jablkowego.

Przygotować mus jablkowy. Jablka umyć, obrać, usunąć giniazda nasiemae i pokrość w niedzaj kositę lub zerzeć na tarte. Wymieszać z żyskami cukru i przesmażyć, aż powstanie mus. (Odyby mus był mocno "wodnisty" snaztyć, aż nadmiar soku wyparuje). Wmieszać cynamón 1 pozostawić do ostypnejma.

Forme (wastotową o wymiarach ok. 245 24 cm wyłożyć papierem do pieczenia. (Można najpierw delikatnie posmatować w kilko miejscach formę maslem lub margaryną. Wedy wyłożenie formy papierem pojstzie sprawniej, bo przyklej się on do tłuszczu).

Pokowę ciasta wykleić na dnie formy. Wyłożyć mus jablkowy. Z pozostałego ciasta odrywać kawalki i układać je na musie jablkowym. Ofożna również ciasto rozwalkować).

Piec w nagrzanym piekarnika ok. 30-60 munt, aż ciasto ladnie się przymineni, w temperaturze 180°C (grzalka góra-dód).

Ciasto pozostawić do ostygnięcia. Przed podaniem można oprószyć cukrem pudrem.
```

Rysunek 30. Listy css2

3.3.5. Lista hover CSS

```
li:hover{
    background-color: darkgray;
    font-size: medium;
    border-style: solid;
    border-color: black;
}
```

Rysunek 31. Listy hover css2

```
    Z ciasta uformować kulę, lekko ją spłaszczyć i owinąć w folię spotywczą. Wstawić do lodówki na czas przy gotowania musu jabilowego.
    Przy spotować mus jabilowy. Jabika umyć, obrać, usunąć gmiazda nasierme i pokrość w niedużą kostkę lub zetrzeć na tarte. Wymieszać z ł tytkami cukru i przeumażyć, az powstanie mus. (Odyby mus był mocno "wodnisty" smażyć, az nadmiar soku wyparuje). Wmieszać cynamon i pozostawich do sotynigecia.
    Formę kwadratową o wymiarach ok. 24x 24 cm wykszyć papierem do pieczenia. (Można najpierw delikamie posmarować w kilka miejscach formę maslem lub margusyna. Wtedy wybożenie formy papierem pójdzie sprawniej, bo przykles się on do tłuszczu).
```

Rysunek 32. Listy hover css2

3.3.6. Zdjęcie

```
vidth: 50%;
height: 80%;
margin: 50px 500px 50px 500px;
}
```

Rysunek 33. Zdjęcie css2



Rysunek 34. Zdjęcie css2

3.3.7. Zdjęcie hover

```
.zdjecie IMG:hover{
   width: 80%;
   height: 130%;
   margin: 50px 200px 50px 200px;
}
```

Rysunek 35. Zdjęcie hover css2



Rysunek 36. Zdjęcie hover css2

4. Wnioski

- a) Arkusze CSS znacznie ułatwiają pracę i dają nam możliwość większej kontroli nad wyglądem strony. Utworzenie jednego pliku CSS pozwala wykorzystać go ponownie przy innych stronach/projektach. Działanie CSS przypomina zatem działanie funkcji np. w języku Python czy C++.
- b) Przy zmianie pliku CSS strona HTML mimo tej samej treści wygląda całkowicie inaczej, ze względu na arkusz stylu.
- c) Poprzez proste ćwiczenia poznaliśmy podstawy tworzenia arkuszy stylów oraz zastosowanie ich przy tworzeniu strony WWW.