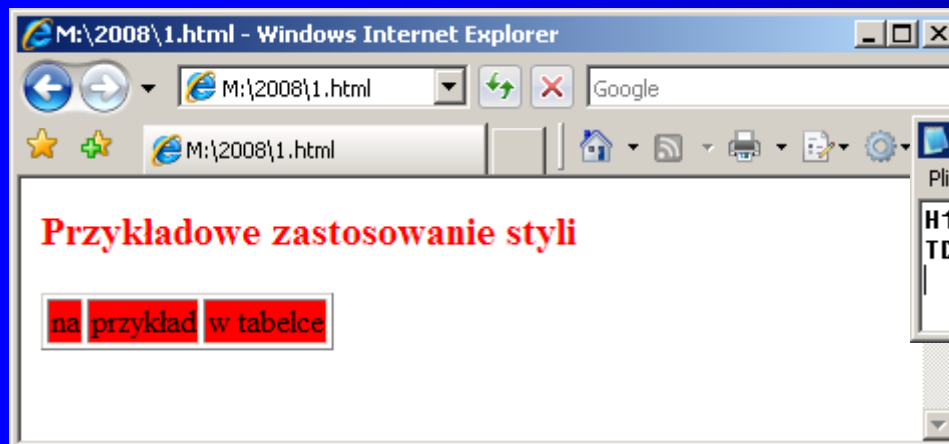
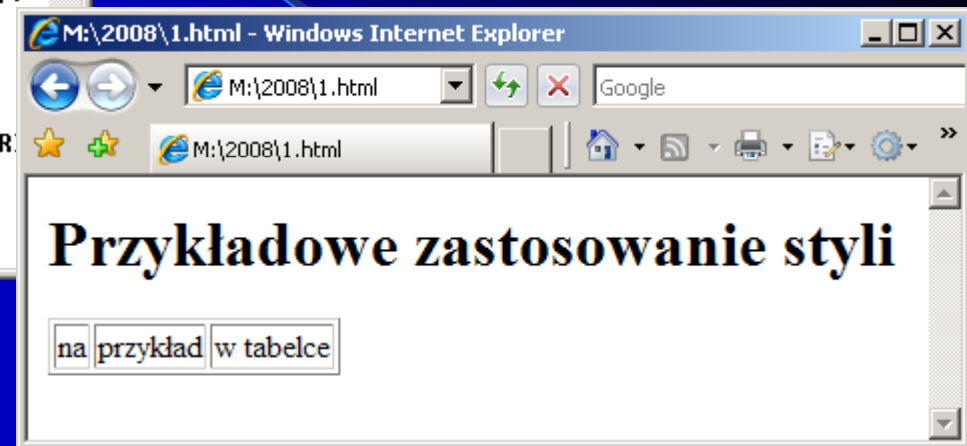


Cascading Style Sheets – CSS

- CSS pozwala przypisać poszczególnym elementom na stronie (HTML/XML) takie właściwości jak rodzaj, grubość, rozmiar czcionki, kolor tła, odległości między elementami, ich obramowania, itp.
- Budowa reguły CSS składa się z nazwy i wartości
 - Selektor {właściwość1: wartość; właściwość1: wartość; }
 - Selektor – nazwa elementu HTML/XML lub własna
 - H1 {font-size: 20px; color: red; }
 - TD {text-align: right; background-color: red; }
 - * { background-color: green; }
 - .moja_klasa {text-align: left; background-color: red; }

Cascading Style Sheets – CSS

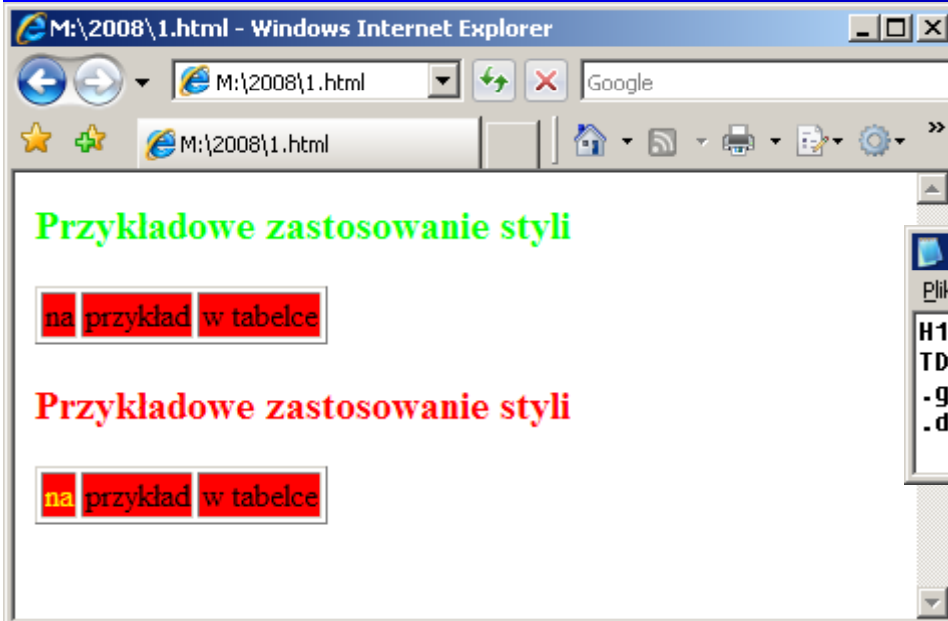
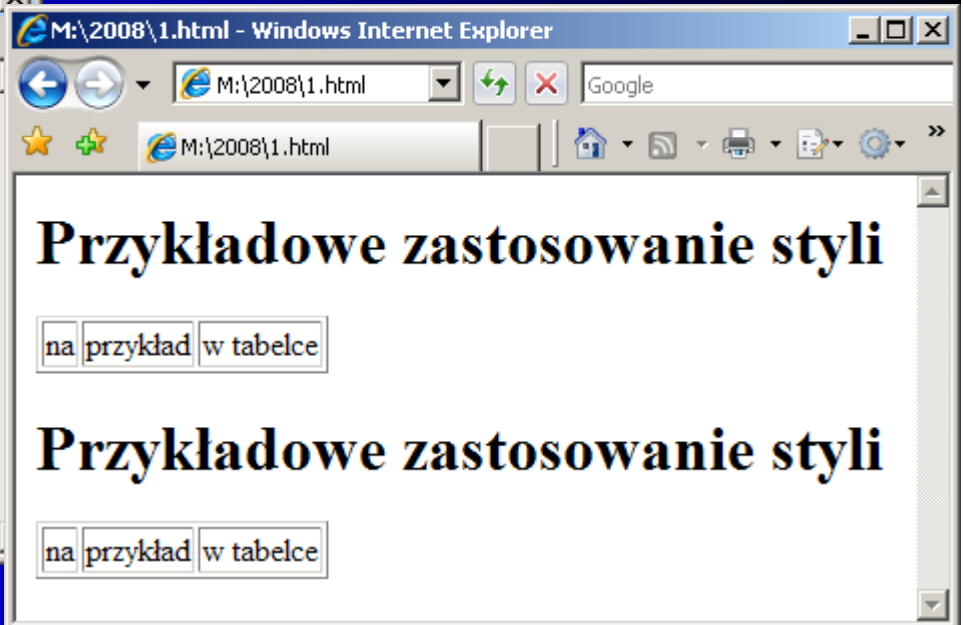
```
1.html - Notatnik
Plik Edycja Format Widok Pomoc
<html>
<head>
<link href="plik.css" type="text/css" rel="stylesheet"/>
</head>
<body>
<H1>Przykładowe zastosowanie styli</H1>
<TABLE border="1">
<TR><TD>na</TD><TD>przykład</TD><TD>w tabelce</TD></TR>
</TABLE>
</body>
</html>
```



```
plik.css - Notatnik
Plik Edycja Format Widok Pomoc
H1 {font-size: 20px; color: red; }
TD {text-align: right; background-color: red; }
```

Cascading Style Sheets – CSS

```
1.html - Notatnik
Plik Edycja Format Widok Pomoc
<html>
<head>
<link href="plik.css" type="text/css" rel="stylesheet"/>
</head>
<body>
<H1 class="gora">Przykładowe zastosowanie styli</H1>
<TABLE border="1">
<TR><TD>na</TD><TD>przykład</TD><TD>w tabelce</TD></TR>
</TABLE>
<H1>Przykładowe zastosowanie styli</H1>
<TABLE border="1">
<TR><TD class="dol">na</TD><TD>przykład</TD><TD>w
tabelce</TD></TR>
</TABLE>
</body>
</html>
```



```
plik.css - Notatnik
Plik Edycja Format Widok Pomoc
H1 {font-size: 20px; color: red; }
TD {text-align: right; background-color: red; }
.gora {color: lime; }
.dol {color: yellow; }
```

Cascading Style Sheets – CSS

- Budowa reguły CSS
 - TD {text-align: left; background-color: red; }
 - Pojedyncze znaczniki
 - H1, H2, H3 {font-size: 20px; color: red; }
 - Takie same style dla kilku znaczników
 - H1 B {font-size: 40px; color: red; }
 - Jeżeli w znaczniku <H1> umieszczony jest znacznik

Umieszczanie

- Plik zewnętrzny – w znaczniku `<HEAD>` - może być dołączony do kilku stron HTML/XML

- `<link href="plik.css" type="text/css" rel="stylesheet"/>`
 - `rel="stylesheet"` informuje, że nastąpi połączenie z arkuszem stylu
 - `href` określamy źródło (plik)
 - `type="text/css"` – określenie typu pliku

- Wewnątrz pliku HTML dla całej strony – w znaczniku `<HEAD>` umieścić `<STYLE>`

```
<style type="text/css">
    H1 { font-size: 20px;   color: red; }
    TD { font-size: 20px;   background-color: red; }
</style>
```

- Wewnątrz znacznika HTML (dowolnego) – dotyczą tylko tego znacznika

```
<H1 style="font-size: 20px;   color: red;">
```

Jednostki CSS

- Jednostki CSS:
 - Długość;
 - URL;
 - Kolor;
 - Słowo kluczowe;

Jednostki CSS - długość

- Miary długości:

- Jednostki bezwzględne:

- Cal – in;
- Centymetr – cm;
- milimetr – mm;
- Punkt – pt;
- Pica – pc;

- Np.:margin-top: 0.5cm; font-size: 12pt;

Jednostki CSS - długość

– Jednostki względne:

- em – szerokość literki m w bieżącej czcionce;
- ex – szerokość literki x w bieżącej czcionce;
- px – rozmiar piksela
 - Np.:border-right-width: 2em;

– Procentowe podawanie miary:

- Procentowa zmiana w zależności od wielkości określonej najczęściej przez „rodzica”
 - <table style=„width: „95%;”

Jednostki CSS – adresy url

- Adresów URL można używać z właściwościami:
 - background-image;
 - list-style-image;
 - list-style;
 - Np.: raport {background-image: url(„tlo.gif”)}

Jednostki CSS - kolory

- Właściwości określające kolory:
 - color;
 - background-color;
 - border-color;
- Definiowanie kolorów:
 - Nazwy (aqua, red, black,...)
 - Podanie koloru w kodzie RGB (3 dwucyfrowe liczby w kodzie „16”)
 - Za pomocą 3 liczb od 0 do 255 lub w procentach od 0 do 100% (24-bitowy model koloru)
 - Np.: `link {color: red; background-color: #FF0000; border-color: rgb (255,0,0)}`

Jednostki CSS – słowa kluczowe

- Wartości podawane z użyciem słów kluczowych:
 - Stosowane różne w zależności od opisywanej właściwości, np.:
 - naglowek {font-weight: bold}
 - naglowek {font-variant: small-caps}
 - underline, overline, italic, verdana...

Właściwość „DISPLAY”

- Właściwość display:
 - block – osobny blok (wiersz);
 - inline – w jednej lini;
 - list-item – elementy blokowe ze znacznikiem pozycji listy przed blokiem;
 - none – niewidoczny na ekranie;

„DISPLAY” – list-item

- Elementy listy:
 - List-style-type;
 - Disc, circle, square, decimal, lower-roman...
 - List-style-image;
 - url (heart.gif)
 - List-style-position;
 - Outside, inside

White-space

- Właściwość white-space:
 - Normal – dowolna ilość spacji traktowana jest jak jedna;
 - Pre – wszystkie spacje są ważne;
 - Nowrap – spacje są kompresowane a rozpoznawane są końce wierszy;

Font-family

- Font-family:
 - Serif – times;
 - Sans-serif – verdana;
 - Monospace – courier;
 - Cursive – zurich, czcionka odręczna;
 - Fantasy – critter
- Przeglądarka czcionki (nazwy) zastąpi czcionkami zainstalowanymi w systemie;

Font: -style, -variant, -weight

- Font-style:
 - Normal;
 - Italic - pochylone;
- Font-variant:
 - Normal;
 - Small-caps – capitaliki;
- Font-weight:
 - Normal;
 - Bold;
 - Bolder;
 - Lighter
 - 100, 200, ..., 900

Font-size

- Font-size:
 - Wartość bezwzględna;
 - Xx-small, x-small, small;
 - Medium;
 - Large, x-Large, xx-Large;
 - Smaller, larger;

Właściwości tła

- Właściwości tła:
 - Background-color;
 - Background-image;
 - Background-repeat:
 - Repeat, repeat-x, repeat-y, no-repeat;
 - Background-attachment:
 - Scroll, fixed;
 - Background-position:
 - Top, center, bottom, left, center, right;

Właściwości tekstu

- Właściwości tekstu:
 - Word-spacing;
 - Letter-spacing;
 - Text-decoration:
 - None, underline, overline, line-through
 - Text-transform:
 - Uppercase; lowercase; capitalize;
 - Text-align:
 - Left, right, center, justify;
 - Text-indent:
 - określa wcięcie pierwszego wiersza;
 - Line-height:
 - odstęp między liniami;

Właściwości obramowania

- Właściwości obramowania:
 - Wielkość marginesów:
 - Margin-top, Margin-bottom, Margin-left, Margin-right;
 - Styl obramowania
 - Border-style: dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset;
 - Szerokość obramowania:
 - Border-width;
 - Kolor obramowania:
 - Border-color

Pseudoklasy

- Dotyczą jednego znacznika ale jego różnych „zachowań”
 - A:active
 - Aktywny link (1 na stronie)
 - A:link
 - Link zwykły
 - A:visited
 - Link „odwiedzony”
 - A:hover
 - Gdy kursor myszki znajdzie się nad linkiem

Pseudoklasy

- `P:first-line {font-weight: bold}`
 - Pogrubienie 1 linii

- `P:first-letter {font-weight: bold}`
 - Pogrubienie 1 znaku

Edytory CSS

- Balthisar Cascade

- Freeware
- <http://www.balthisar.com>

- StyleSheet Maker

- Trial
- <http://www.coffeecup.com/stylesheet-maker>

- TopStyle Pro

- Trial
- <http://www.newsgator.com/Individuals/TopStyle>