

Lekcja 29. (kl. II. PR)

Temat: HTML, czyli przeglądarka interpretuje język programowania stron.

Cele lekcji:

- poznanie specyfiki i znaczenia HTML5 oraz CSS,
- poznanie podstawowych znaczników HTML5

Uczeń:

- przedstawia podstawowe informacje na temat zastosowania HTML5 i CSS;
- dobiera odpowiedni edytor do układania programów stron internetowych w HTML5 z wykorzystaniem CSS;
- poznaje podstawowe znaczniki HTML5 i ich rolę w programie.

Podręcznik str. 110

Przebieg lekcji:

1. Zapoznanie się z celami lekcji.
2. HTML -hipertekstowy język znaczników
3. CSS – kaskadowe arkusze stylów
4. HTML5 -podstawowy język skryptowy
5. Wybór edytora do edycji HTML – Notepad++
6. Pierwsza strona w HTML – str. 113, UTF-8
7. Podstawowe znaczniki – str. 114, rys. 16.1

Zadania do wykonania:

- opis – podręcznik str. 188

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pl">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Moja witryna</title>
</head>
<body>
Polskie znaki: ąęółśźż ĄĘĆŁŚŻŻ
</body>
</html>
```

ZAGADNIENIA

- Co to są metainformacje?
- Jakie znaczenie mają słowa kluczowe?
- Co to są roboty?
- Jak umieścić metainformacje w witrynie?

Elementy **meta** odpowiadają za przekazanie dodatkowych informacji na temat danej witryny. Informacje takie nazywamy metainformacjami. Umieszczamy je w nagłówku strony (`<head> ... </head>`). Elementy meta posiadają charakterystyczne argumenty. Argument **name** identyfikuje rodzaj metainformacji. Jest on stosowany naprzemiennie z argumentem **http-equiv**. Argument **content** zawiera konkretne metainformacje. Argument **lang** określa język strony, zaś argument **dir** kierunek przetwarzania tekstu.

Pierwsze opisane w podręczniku elementy meta odpowiadały za kodowanie znaków oraz określenie języka strony.

Kolejny element meta związany jest z przedstawieniem opisu strony. Należy tu wprowadzić istotne informacje dotyczące witryny. Informacje te są wykorzystywane przez wyszukiwarki internetowe, dlatego należy pamiętać, aby wprowadzony tekst był interesujący, niezbyt długi i zachęcał do odwiedzenia strony. Składnia tego elementu jest następująca:

```
<meta name="description" content="opis mojej strony">
```

Innym ważnym elementem, z którego korzystają wyszukiwarki, są słowa kluczowe. Są to wyrazy, które najlepiej opisują zawartość i tematykę strony internetowej. Można wprowadzić kilka słów kluczowych, oddzielając je od siebie przecinkiem:

```
<meta name="keywords" content="wyraz1, wyraz2, ...">
```

Metainformacje przekazują również dane dotyczące autora witryny, firmy, wydawcy, praw autorskich, oprogramowania zastosowanego do stworzenia strony oraz adres poczty osoby odpowiedzialnej za zarządzanie stroną. Stosując powyższą kolejność, deklarujemy składnię elementów meta:

```
<meta name="author" content="imie i nazwisko autora">  
<meta name="company" content="nazwa firmy">  
<meta name="publisher" content="nazwa wydawcy">  
<meta name="copyright" content="prawa autorskie">  
<meta name="generator" content="nazwa oprogramowania">  
<meta name="reply-to" content="adres@poczta.pl">
```

Roboty internetowe to programy, które współpracują z wyszukiwarką, przekazując wybrane informacje na temat witryny do bazy danych wyszukiwarki. Zadaniem robotów jest

przeanalizowanie kodu HTML witryny i zaindeksowanie go, czyli przekazanie do bazy danych wyszukiwarki niezbędnych informacji pomocnych w znalezieniu interesującej nas witryny. Wprowadzając odpowiednie elementy **meta**, liczymy pracą robotów. Jeśli chcemy zaindeksować całą stronę, wystarczy wprowadzić jeden z następujących elementów:

```
<meta name="robots" content="all">
```

lub

```
<meta name="robots" content="index">
```

W wypadku, gdy nie chcemy, żeby wyszukiwarki obsługiwały naszą stronę, wystarczy dla argumentu **content** ustawić wartość **none** lub **noindex**. Niestety nie wszystkie roboty interpretują to polecenie, więc może się zdarzyć, że nasza strona będzie mimo to rozpoznawana przez wyszukiwarkę.

Dodatkowymi informacjami są dane związane z datą powstania strony, datą ważności strony oraz datą ostatniej modyfikacji strony.

```
<meta name="creation-date" content="data powstania">
```

```
<meta name="expires" content="data ważności">
```

```
<meta name="last-modified" content="data modyfikacji">
```

SPRAWDŹ SWOJE UMIEJĘTNOŚCI

1. Wykonaj stronę internetową na podstawie rysunku. Wprowadź elementy meta według informacji wyświetlanych na stronie.

