

Drodzy ósmoklasiści,
rozpoczynamy kolejny dział poświęcony Internetowi.
Proszę o przeczytanie informacji z zamieszczonych poniżej podrozdziałów 1-3 oraz
obejrzenie filmu instruktażowego

<https://www.youtube.com/watch?v=ZaIGjy8TUMY&list=PLC3HTZAicLmtMCz85VIPSxI4LIJiLS>
[-hD](#)

Zapoznajcie się z tymi materiałami do **11 maja**.
Spróbujcie wykonać przedstawione w filmie zadanie (Notatnik znajdziecie w
Akcesoriach), jeśli się uda, prześlijcie swój zapis.
Jeżeli potrzebujecie pomocy, wyjaśnień, dzwońcie lub piszcie.

E. Gura

3.1. Tworzenie strony internetowej z wykorzystaniem języka HTML

Warto powtórzyć

1. Jakiego rodzaju dokumenty komputerowe tworzyliśmy?
2. Czym jest strona internetowa?
3. Do czego służy przeglądarka internetowa?
4. Jaki mechanizm umożliwia przechodzenie od jednej strony internetowej do drugiej?

Język znaczników HTML jest podstawowym (choć nie jedynym) narzędziem do przygotowywania stron WWW. Trzeba zdawać sobie sprawę, że ciągle powstają coraz nowsze technologie internetowe i różnego rodzaju narzędzia do profesjonalnego tworzenia stron internetowych. W tym temacie:

1. poznasz narzędzia do tworzenia stron internetowych,
2. poznasz ogólne zasady projektowania stron internetowych,
3. dowiesz się, czym jest kod źródłowy strony internetowej,
4. utworzysz podstawową strukturę strony internetowej „Podróże po stolicach Europy”,
5. sformatujesz tekst na stronie internetowej,
6. wstawisz na stronę internetową wypunktowania i tabelę,
7. umieścisz na stronie internetowej hiperłącza do innych stron i wstawisz grafikę.

1 Narzędzia do tworzenia stron internetowych

Strona WWW – podobnie jak tabela w arkuszu kalkulacyjnym, rysunek w edytorze grafiki czy tekst w edytorze tekstu – jest dokumentem komputerowym, zapisanym zwykle w pliku z rozszerzeniem *htm* lub *html*. Jest to plik tekstowy, w którym umieszcza się specjalne **znaczniki języka HTML**.

Do utworzenia prostej strony internetowej można zastosować:

- edytory plików tekstowych, w których sami wstawiamy znaczniki, np. Notatnik,
- edytory plików tekstowych dla programistów, np. Notepad++, Programmer's Notepad, Notepad3 (dostępne bezpłatnie w internecie),

- edytory tekstu pozwalające na pracę z dokumentem bez znajomości języka HTML (na ekranie edytora widzimy stronę tak, jak będzie wyglądać) oraz na zapis dokumentu w formacie HTML, np. w edytorze Microsoft Word taki zapis umożliwia opcja **Zapisz jako/Strona sieci Web**.

Edytory tekstu zawierają narzędzia pozwalające na szybkie przygotowanie strony WWW na podstawie szablonu lub istniejącego dokumentu. Korzystamy wówczas ze specjalnych poleceń (umieszczonych na pasku narzędzi), związanych z HTML, które automatycznie tworzą odpowiednie znaczniki HTML.

Do tworzenia rozbudowanej witryny stosuje się:

- specjalistyczne narzędzia przeznaczone dla osób zajmujących się tworzeniem stron internetowych; podczas tworzenia witryny wymagana jest zazwyczaj znajomość baz danych i skryptowych języków programowania,
- systemy zarządzania treścią (CMS) – narzędzia pozwalające na szybkie i łatwe utworzenie strony internetowej (nawet rozbudowanej) przeznaczone dla użytkowników, którzy nie mają szczególnej wiedzy technicznej.

Oprócz języka HTML do opisywania wyglądu i funkcjonowania witryn internetowych wykorzystuje się kaskadowe arkusze stylów (CSS) oraz język programowania JavaScript.

2 Ogólne zasady projektowania stron internetowych

Profesjonalna strona WWW składa się zwykle nie z jednej, lecz z kilku połączonych stron tworzących tzw. witrynę. Najważniejsza jest strona główna, z której – dzięki odsyłaczom – można przejść do innych stron (podstron). Stanowi ona wejście do innych części witryny. Jeśli witrynę właściwie zaprojektowano i wykonano, do strony głównej można wrócić z dowolnej podstrony.

Pierwszym krokiem w projektowaniu strony WWW jest określenie jej tematyki. Następnie należy zaplanować:

- treści, w tym elementy grafiki (rysunki, zdjęcia), które chcemy zamieścić na stronie,
- sposób rozmieszczenia grafiki względem tekstu,
- parametry formatowania tekstu, stosowanie numeracji, wycień, tabel,
- kolorystykę strony (tła, tekstu, elementów graficznych).

Na stronie możemy umieścić wiele elementów graficznych, nie należy jednak przesadzać z ich liczbą, ponieważ strona stanie się nieczytelna, a właściwa zawartość zejdzie na drugi plan.

Zanim umieścimy materiały w internecie, warto, aby przejrzały je osoby, które poprawią błędy i doradzą ewentualne zmiany.

Wykonanie dobrej strony internetowej nie jest łatwe. Takimi zadaniami zajmują się często specjalistyczne firmy. Dlatego nie zniechęcajmy się, jeśli pierwsze tworzone przez nas strony nie będą doskonałe.

Aa

Znacznik języka HTML

Ciąg znaków zapisany w nawiasach kątowych, np.
.

🔗 Ćwiczenie 1. Przeglądamy i porównujemy strony WWW

1. Porównaj kilka witryn; wejdź kolejno na ich strony główne. Zobacz m.in. strony: www.sejm.gov.pl, men.gov.pl.
2. Zwróć uwagę na strukturę strony: tytuł, rozmieszczenie tekstu, przejrzystość, grafikę, sposób przechodzenia do innych stron.

Efektom tworzenia strony jest zestaw plików HTML i towarzyszących mu plików pomocniczych (graficznych, multimedialnych, plików języka JavaScript). Dlatego warto znać znaczniki HTML – wykonujemy wówczas wszystkie działania bardziej świadomie i możemy nadać stronom WWW niepowtarzalny styl.

3 Kod źródłowy strony internetowej

Zacznijmy od zaprojektowania i utworzenia jednej strony. Wykorzystamy w tym celu prosty edytor plików tekstowych i język HTML. Aby lepiej wyobrazić sobie, jak wygląda **kod źródłowy strony WWW**, czyli jak umieszcza się w tekście znaczniki HTML, przeanalizujemy kod HTML przykładowej strony. Funkcję podglądu kodu oferują prawie wszystkie przeglądarki internetowe. Oglądane przez nas źródła stron będą zazwyczaj bardzo rozbudowane i skomplikowane.

Aby zobaczyć kod HTML (źródło) strony WWW, można wskazać wolny od tekstu i grafiki obszar strony i wybrać z menu kontekstowego opcję **Pokaż źródło** lub w menu **Więcej** okna przeglądarki wybrać opcję **Narzędzia programistyczne** (zależnie od używanej przeglądarki).

Znaczniki HTML występują zwykle parami: **znacznik początkowy** i **końcowy**. Tekst umieszczony między znacznikiem początkowym a końcowym przeglądarka interpretuje (np. wyświetla) w sposób określony przez znacznik.

Ogólny sposób stosowania znaczników jest następujący:

```
<znacznik>tekst</znacznik>
```

Znaczniki można zapisywać małymi lub wielkimi literami.

Opis całej strony zawieramy między znacznikami `<html> ... </html>` – ten znacznik powinien zawsze wystąpić. Nagłówek strony służy do opisu zawartości strony dla użytkownika i wyszukiwarek internetowych. Umieszczamy go w znacznikach `<head> ... </head>`, a w nim – między znacznikami `<title> ... </title>` – umieszczamy tytuł strony, który pojawia się na pasku tytułowym okna przeglądarki. Zawartość strony (teksty, rysunki) umieszczamy między znacznikami `<body> ... </body>`.

Aby kod strony był przejrzysty, należy stosować w nim wcięcia (tak, aby znacznik początkowy i końcowy zaczynały się w tej samej kolumnie, a kod pomiędzy nimi był przesunięty w prawo).

Ułożenie znaczników w podstawowej strukturze strony

początek struktury	<code><html></code>
początek nagłówka	<code><head></code>
tytuł strony	<code><title>tytuł strony</title></code>
koniec nagłówka	<code></head></code>
początek zawartości strony	<code><body></code>
	<i>treść strony (tekst, grafika, hiperłącza)</i>
koniec zawartości strony	<code></body></code>
koniec struktury	<code></html></code>

4 Tworzymy stronę internetową „Podróże po stolicach Europy”

Utworzymy stronę poświęconą stolicom państw europejskich. Na stronie umieścimy fotografie i informacje o najciekawszych zabytkach lub ważnych obiektach, wskazówki dla turystów dotyczące godzin otwarcia muzeów oraz opłat za zwiedzanie, ciekawostki historyczne itp.

Podczas projektowania strony należy zastanowić się nad wyborem jej układu i kolorystyki oraz nad elementami, które chcemy umieścić. Wprowadzenie zbyt wielu elementów może się okazać zbyt trudne dla początkującego twórcy stron WWW, więc postaramy się je ograniczyć.

Aby utworzyć stronę WWW w edytorze plików tekstowych, należy w oknie nowego dokumentu wpisać tekst wraz z odpowiednimi znacznikami. Następnie, za pomocą opcji **Zapisz jako**, należy zapisać plik w formacie HTML, czyli z rozszerzeniem *htm* lub *html*.

🔗 Ćwiczenie 2. Tworzymy podstawową strukturę strony WWW

1. Utwórz folder o nazwie *Strony*, w którym będziesz zapisywać swoje strony WWW.
2. Uruchom edytor plików tekstowych, np. Notatnik.
3. Wprowadź znaczniki `<html>`, `<head>`, `<title>`, `</title>`, `</head>`, `<body>`, `</body>`, `</html>` według wzoru przedstawionego w punkcie 3. tematu.
4. W nagłówku wpisz tytuł strony: „Podróże”.
5. W zawartości strony wpisz: „Podróże po stolicach Europy”. Dodaj cztery zdania o tym, co znajdzie się na stronie. Każde zdanie wpisz w oddzielnym wierszu.
6. Zapisz plik pod nazwą *Strona1.html*.

Wskazówki:

- Skorzystaj z podanego wcześniej opisu znaczników. Zobacz też wzór strony internetowej przedstawiony na rysunkach 1a i 1b.
- Zapisując plik w Notatniku, należy wybrać typ pliku: **Wszystkie pliki**.