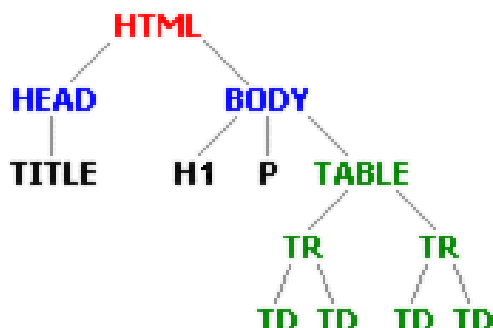


Struktura dokumentu

Elementy leżące niżej w hierarchii **drzewa dokumentu**, zawierają się **wewnątrz** znaczników nadrzędnych, np. znaczniki `<body>` oraz `</body>` muszą być umiejscowione pomiędzy znacznikami `<html>` i `</html>`, które są nadrzędne dla wszystkich innych (**root**).



- Element TABLE jest dzieckiem elementu BODY.
- Element TABLE jest potomkiem elementu HTML oraz BODY.
- Element TABLE jest rodzicem dwóch elementów TR.
- Element TABLE jest przodkiem czterech elementów TD oraz dwóch TR.
- Element TABLE jest bratem elementów H1 oraz P.
- Elementy H1 oraz P są braćmi poprzedzającymi elementu TABLE.
- Element TABLE jest bratem następującym elementów H1 oraz P.
- Element TABLE jest elementem poprzedzającym elementu TR oraz TD.
- Element TABLE jest elementem następującym elementu BODY oraz HTML.

Dziedziczenie stylów

Z drzewem dokumentu związana jest własność dziedziczności stylów. Polega ona na tym, że elementy leżące niżej w hierarchii (potomkowie), jeśli nie zaznaczymy inaczej, dziedziczą (przejmują) atrybuty formatowania, które zostały nadane ich przodkom. Niestety w niektórych przeglądarkach internetowych zdarza się błędna interpretacja dziedziczenia stylów. Dlatego zawsze sprawdzaj w praktyce zastosowanie tej własności.

SELEKTORY PSEUDOELEMENTÓW

Co to są pseudoelementy?

Języki opisu struktury dokumentów - takie jak XHTML czy HTML - nie dostarczają mechanizmów dostępu do pewnych specyficznych elementów występujących na każdej stronie. Na przykład nie można wprost odnieść się do pierwszej litery ani pierwszej linii w akapicie. Tymczasem często zachodzi potrzeba ich specjalnego wystylizowania. Obejmowanie pierwszej litery w każdym akapicie znacznikiem `...` jest nieoptymalne i czasochłonne.

Z pomocą przychodzą *pseudoelementy* CSS, które pozwalają odnieść się do takich specjalnych elementów struktury dokumentu bez konieczności wprowadzania żadnych dodatkowych znaczników do kodu źródłowego. *Pseudoelementy* pozwalają również automatycznie generować pewną zawartość w określonych miejscach dokumentu, która normalnie nie znajduje się w kodzie źródłowym. Chodzi tutaj o specjalny tekst poprzedzający lub następujący np. po akapicie.

SELEKTORY PSEUDOKLAS

Co to są pseudoklasy?

Style CSS normalnie są dodawane do elementów na podstawie ich pozycji w drzewie dokumentu. Taki model nie zawsze jednak jest wystarczający. *Pseudoklasy* klasyfikują elementy inaczej niż po ich nazwie, atrybutach czy zawartości, tzn. w zasadzie nie są ustalane na podstawie drzewa dokumentu.

Mogą być **dynamiczne** w tym sensie, że element "nabywa" lub "traci" pseudoklasę podczas interakcji z użytkownikiem. Przykładem jest podświetlenie elementu po wskazaniu go myszką przez użytkownika. Wszystkie pseudoklasy można podzielić w następujący sposób:

1. Pseudoklasy dynamiczne
 - Pseudoklasy linków: [:link](#), [:visited](#)
 - Pseudoklasy akcji użytkownika: [:active](#), [:hover](#), [:focus](#)
2. Pseudoklasa etykiety: [:target](#)
3. Pseudoklasa języka: [:lang\(\)](#)
4. Pseudoklasy interfejsu użytkownika:
 - [:enabled](#), [:disabled](#)
 - [:checked](#)
5. Pseudoklasy strukturalne:
 - [:root](#)
 - [:nth-child\(\)](#), [:nth-last-child\(\)](#), [:nth-of-type\(\)](#), [:nth-last-of-type\(\)](#)
 - [:first-child](#)
 - [:last-child](#)
 - [:only-child](#)
 - [:first-of-type](#), [:last-of-type](#), [:only-of-type](#)
 - [:empty](#)
6. Pseudoklasa negacji: [:not\(\)](#)