

Praca z językami znaczników XML w JavaScript

Uwaga! Wszystkie zadania należy oglądać i testować na serwerze - skrypty zaczynają od otwarcia pliku XML, który musi być podany przez serwer, lokalnie na dysku plik nie zostanie odczytany.

Obejrzyj plik przyklad1.html.

Skrypt zapisany w pliku służy do wyświetlania danych odczytanych z pliku xml. Dane są wyświetlane w tabeli, która początkowo jest pusta, a po odczytaniu zawartości pliku z danymi zostaje wypełniona treścią..

Skrypt odczytuje zawartość pliku w funkcji loadXMLDoc. Jeśli plik udało się wczytać, wołamy funkcję display dla odczytanej zawartości.

W funkcji display tworzymy tablicę wszystkich ludzi występujących w XML. Zależy nam na przekształceniu wyniku w typ tablicowy (Array.from), gdyż dalej będziemy używać filtrów i funkcji ze strzałką. Przypomnienie o tym, co to takiego:

<https://www.freecodecamp.org/news/javascript-map-reduce-and-filter-explained-with-examples/> W następnej linii jest właśnie takie filtrowanie osób tylko z Bydgoszczy:

```
ludzie = ludzie.filter( p => (p.querySelector("miasto").innerHTML == "Bydgoszcz"));
```

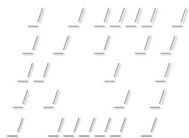
p w tym kodzie to pojedynczy człowiek, p.querySelector("miasto").innerHTML to wartość znacznika miasto.

W następnym kroku znajdujemy wcześniej utworzoną w html tablicę (tę pustą) i dopisujemy do niej dane za pomocą funkcji displayTable.

Zestaw nagłówek tworzymy na podstawie danych pierwszej osoby. W bezbłędnej aplikacji trzeba to poprawić, gdyż pierwsza osoba może nie mieć - i w naszym przypadku **nie ma** - wpisanych **wszystkich** danych (chodzi o drugie imię). Dla każdego znacznika - dziecka osoby (są przeglądane w zmiennej `key`) tworzymy nagłówek (th) z nazwą tego znacznika - `key.nodeName`.

Właściwe dane w tabeli są tworzone za pomocą analogicznej iteracji: dla każdej osoby, dla każdego znacznika - dziecka osoby (w zmiennej `key`) tworzymy komórkę (insertCell) z wartością znacznika (`key.innerHTML`).

- a. Wprowadź jedną lub więcej zmian z proponowanych poniżej:
 - Zestaw nagłówek utwórz na podstawie wszystkich danych, nie tylko pierwszej osoby (nagłówki zbierz w tablicy, z której później skorzystasz przy wyświetlaniu danych)



Katedra Systemów Informatycznych
Uniwersytet Morski w Gdyni

- Wczytaj do tabeli wszystkie miasta występujące w danych, posortuj tabelę alfabetycznie i wyświetl dane tak, by pod nagłówkiem z nazwą miasta była lista z pracowników danego miasta.
 - Popraw wygląd przyklad1.html, dodaj tytuł i zmień sposób wyświetlania tabeli (css).
 - Plik udostępni na foce
- c. Skorzystaj ze swojego pliku XML (przygotowanego w ramach projektu z poprzednich zajęć) i wyświetl jego zawartość w dokumencie HTML. Plik udostępni na foce.
- d. Adresy obu plików prześlij w sprawozdaniu w sprawerze.