

Weryfikacja i walidacja strony

Anna Gogolińska

Weryfikacja

- Weryfikacja to sprawdzenie czy strona jest zgodna z założeniami.
- Powinna występować na każdym etapie projektu.
- Podstawową metodą weryfikacji jest **testowanie**.

Testowanie

- Powinno się odbywać na podstawie harmonogramu.
- Harmonogram testów zawiera:
 - Opis jak test będzie przeprowadzany.
 - Kto będzie za niego odpowiedzialny.
 - Zakres kryteriów jak oceniać poprawność przejścia testu.
- Dla stron WWW często stosuje się metodę WAES (Website Attribute Evaluation System). Polega na weryfikacji kilkunastu kryteriów podzielonych na dwa obszary przejrzystość oraz interakcja.

Rodzaje testów

- Jednostkowe - testowanie pojedynczego elementu, zazwyczaj wykonywane przez osobę piszącą ten element i w trakcie pisania.
- Integracyjne i systemowe - sprawdzanie współpracy poszczególnych elementów strony.
- Wdrożeniowe - z udziałem końcowych użytkowników, w warunkach docelowych.

Walidacja

- Walidacja - sprawdzenie poprawności technologicznej strony WWW.
- Polega na ocenie następujących parametrów:
 - Czas ładowania strony.
 - Weryfikacja działania odnośników.
 - **Weryfikacja działania formularzy.**
 - Zgodność z wyszukiwarkami.
 - Zgodność z przeglądarkami.
 - Użycie elementów przestarzałych (deprecjonowanych).
 - Poprawność językowa.
 - **Błędów składni kodu.**

Walidacja formularzy

- Powinno być wykonywane przez skrypt.
- Taki skrypt należy przygotować pisząc stronę.
- Powinno się sprawdzać poprawność wypełnienia pól.
- Wynikiem walidacji powinien być komunikat na stronie widoczny dla użytkownika.

Walidacja kodu

- Wykonywana przez parsery.
 - Parser to program sprawdzającą składnię danych wejściowych w celu określenia ich struktury gramatycznej w odniesieniu do określonej gramatyki wzorcowej.
- Można do tego celu użyć własnych aplikacji, wtyczek przeglądarki, zewnętrznych stron.

Walidacja kodu - narzędzia

- HTML Validator - dodatek do Firefox.
- <https://validator.w3.org/>
 - Możliwość sprawdzenie poprawności kodu HTML.
 - Można sprawdzić stronę poprzez link, przesłanie pliku lub wklejenie kodu.
 - Zawierali linki do narzędzi sprawdzających inne elementy składni, np. style CSS.
- <http://watson.addy.com/>
 - Umożliwia sprawdzenie różnych elementów walidacji.
 - Sprawdzić można tylko strony które są online.