Testowanie i walidacja (ściąga)

Rozróżnienie czynności

Czynność	Cel
Testowanie	porównanie zachowania z wymaganiami
Walidacja HTML	sprawdzenie kodu według reguł HTML
Walidacja CSS	sprawdzenie reguł arkusza stylów
Optymalizacja	mniejszy koszt przy zachowaniu rezultatu
Ocena dostępności	możliwość odbioru treści i obsługi funkcji

Przypadek testowy opisuje warunki, czynności i oczekiwany wynik. Dla sklepu: zostaw puste imię, naciśnij Zamów, oczekuj zatrzymania wysyłki oraz wskazania pola. Następnie sprawdź poprawne dane i ilość poza zakresem. „Formularz działa” bez opisu próby nie pozwala odtworzyć kontroli.

Przeglądarki i widoki

Sprawdź witrynę w różnych wymaganych przeglądarkach, najlepiej obejmując różne silniki. Skontroluj wygląd, obsługę i multimedia. Przetestuj szeroki, średni oraz wąski widok i szerokości między nimi. Błąd może pojawić się tuż przed zmianą układu.

Dodaj długą nazwę produktu, większą cenę i komunikat błędu. Sprawdź powiększenie tekstu oraz widoczność przycisków. Symulacja telefonu w przeglądarce nie odtwarza wszystkich cech urządzenia. Zakres testu zapisz uczciwie: szerokość, program i sprawdzone czynności.

Walidacja krok po kroku

1. Zapisz końcową wersję dokumentu.
2. Przekaż HTML do Nu HTML Checker W3C, CSS do W3C CSS Validator.
3. Użyj adresu publicznego, pliku lub wklejenia źródła.
4. Odczytaj lokalizację i sens pierwszych błędów.
5. Popraw strukturę i uruchom kontrolę ponownie.
6. Sprawdź stronę także przez zwykłą obsługę w przeglądarce.

Publiczny walidator nie otworzy twojego lokalnego adresu localhost. Dla PHP kontroluj wygenerowany HTML, a nie instrukcje języka serwerowego. Różne dane mogą tworzyć różny dokument, więc sprawdź także wariant z produktami i komunikatem błędu. Wynik dotyczy przekazanej wersji: po istotnej zmianie trzeba powtórzyć kontrolę.

Narzędzia przeglądarki

Narzędzie lub odpowiedź	Interpretacja
Konsola	błędy i komunikaty skryptu
Panel sieci	pobieranie zasobów i odpowiedzi
404	brak zasobu pod wskazanym adresem
500	błąd po stronie serwera
Pamięć podręczna	możliwa wcześniejsza wersja zasobu

Wykonaj konkretne działanie z otwartą konsolą. Błąd może wystąpić dopiero po kliknięciu. W panelu sieci sprawdź pełne adresy i wielkość liter. Mysz.jpg oraz mysz.jpg mogą wskazywać różne pliki na serwerze. Potwierdź pobranie nowej wersji po poprawce, zamiast bez końca edytować już prawidłowy plik.

Optymalizacja

Najpierw zmierz rozmiary i czas pobierania. Przygotuj zdjęcia w odpowiednich wymiarach oraz formatach, zachowując czytelność. Zadeklaruj proporcje, aby zarezerwować miejsce na obraz. Usuń zbędne zasoby i powtórzone biblioteki. Leniwe pobieranie rozważ dla obrazów poza początkowym widokiem.

Minifikacja zmniejsza plik wynikowy przez usunięcie zbędnych znaków, lecz nie naprawia logiki. Zachowaj czytelne źródła i ponownie przetestuj działanie. Nie usuwaj istotnych informacji dla samego wyniku pomiaru.

Pułapki

- Przeglądarka potrafi wyświetlić naprawiony przez siebie błędny HTML.
- Brak błędów składni nie dowodzi poprawności zamówienia ani WCAG.
- Zrzut sprzed ostatniej zmiany nie potwierdza aktualnego rezultatu.

> **Egzamin praktyczny:** kontroluj dokładny plik oraz adres oddawany do oceny, wykonaj wymagane próby i przygotuj dowody dla końcowej wersji.

zawodnik-inf.pl