

# Testowanie stron www

Testowanie www

Planowanie testów

Dokumentacja testów

# Plan

- Testowanie pozytywne vs testowanie negatywne
- Testowanie stron www
  - T. konfiguracji
  - T. kompatybilności
  - T. użyteczności
  - T. dokumentacji
  - T. lokalizacji
- Testowanie skryptów
- Testowanie serwerów
- Testowanie komunikacji
- Testowanie baz danych

# Elementy strony www

The screenshot shows the onet.pl homepage with a blue header containing navigation icons and the onet.pl logo. Below the header is a search bar and a menu with categories like 'Wiedomosci', 'Biznes', 'Sport', etc. The main content area features a large image with text, a weather forecast for Krakow, a 'Polecane' section with a portrait of Tomasz Stankiewicz, and a 'Wiadomosci' section with news headlines. At the bottom, there are advertisements for a hard drive and an Asus laptop.

- Teksty w różnych kolorach, wielkościach, krojach
- Grafika i fotografie
- Łączy tekstowe i graficzne
- Reklamy
- Okna do selekcji
- Pola do wprowadzania danych
- Elementy interaktywne

# Funkcje możliwe do testowania

- Układ stron dostosowywany do potrzeb klienta
- Dynamicznie generowana zawartość
- Listy rozwijane do dokonywania wyborów
- Zmieniający się tekst
- Zawartość strony dynamicznie przystosowywana do rozdzielczości ekranu, itp.
- Kompatybilność z różnymi konfiguracjami
- Ukryte formatowanie, niewidoczne informacje

# Testowanie czarną skrzynką

Ustaw jako stronę startową | Onet.eu | Onet na komórce | Zmień wygląd

Ustawienia: Dnia | Zaloguj się

WWW | VOD | Zmii | Zakupy | Turmaz | Więcej

Szukaj:  Szukaj

Wiedomości | Biznes | Sport | Muzyka | Film, TV | Rozrywka | Kultura | Poczta | Styl życia | Rozrywki | Podróże | Wiedza | Technologie

Dzisiaj **Święta - już wkrótce** **HIT VOD - Samotny mężczyzna** **Komunikacja miejska - znajdź połączenie**

Piątek  
**3 grudnia 2010**  
Franciszka, Kwaśnego

Sonowicz

Dziś Jutro Pojutrze

22°C -11°C -11°C

Zobacz szczegółową prognozę  
Zobacz prognozę na wideo

Polecane

- Soteka makijażu
- Narodowy Test Zdrowia
- Gdzie na narty?
- Nowe oferty pracy
- Randkowy e-poradnik

Razem dla Tatr

REKLAMA

Na skróty

- Główna
- Horekiny
- Praca
- Przegląd prasy
- Program TV
- Repertuar kin
- Sport - na żywo
- Ważny

Zobacz wszystkie serwisy Onet.pl

Wszystko, co ułatwiając parkowanie,

1820mm

Polecamy **Wskazówki prezenty**

**Agent Tomek ujawnia prawdę o sobie**

- Tu wszystko steki bzdar. Nigdy nikogo nie adorowałem. Nie byłem obiektem westchnień. Dla kobiet, które rozpracowywałem, liczyła się tylko kasa i jeszcze raz kasa. Dlatego się ze mną zadawały - najstydniejszy polski agent przerywa milczenie -

**10 części, które najczęściej psują się w autach**

Awarie samochodów są plagą zmotoryzowanej części ludzkości. Co psuje się najczęściej? Odpowiedzi udzielił badania przeprowadzone na zlecenie firmy Warranty Direct

Katarzyna Skrzynecka kończy 40 lat! Tak się zmieniała

Wiadomości **Wybory i inne: Siles, Poles, Kieki, COTV, TV**

- **Burza w Sejmie. Kaczyński zagroził Tuszkowi procesem**
- Awaria w Częstochowie, 150 tys. ludzi bez ogrzewania. "Miasto stoi"
- Zima nie odpuści, spadnie śnieg
- Powołano prezesa Trybunału Konstytucyjnego
- Kłopotek: Rosjanie nie grają z Polską fair
- Kraków: diabeł obok Putina. "To bez znaczenia"
- Z klasztoru skradziono korony Matki Bożej
- Polski snajper: kiedy strzelam, nie ma twarzy
- Chiński superpociąg pobił rekord prędkości
- Chrzanów: awantura w autobusie, dostał gazem
- Wygraj tydzień na nartach **REKLAMA**

REKLAMA

**RTV eunoACO**

**DYSK 320 GB**

**Asus K72JR-TY16LV laptop '12**

**2799**

**2499**

Biznes **Praca, Podróże, Główny, Ważny, TV, DZIS**

# Tekst

- Traktowany jak dokumentacja:
  - Określenie grupy docelowej
  - Poziom zaawansowania grupy docelowej
  - Terminologia
  - Zawartość
  - Tematyka
  - Dokładność
- **Pisownia**
  - Aktualność danych kontaktowych
  - Poprawność tytułu
  - Znaczniki ALT
  - Skalowanie strony

# Hipertącza

- Czy każde łącze prowadzi do właściwego celu?
- Widoczność łączy
- Łącza typu mailto:
- Osierocone strony
- Pokrycie kodu: listing z serwera vs. faktyczny stan

# Grafika

- Czy wszystkie elementy są wyświetlane poprawnie?
- Czy w adresach grafik nie ma spacji?
- Małe / wielkie litery
- Jaka jest wydajność ładowania strony?



# Formularze

- Czy pola mają właściwy rozmiar?
- Czy przyjmują wszystkie wartości poprawna i odrzucają wszystkie błędne?
- Czy trzeba wciskać przycisk „wyślij”, czy wystarczy nacisnąć [Enter]?
- Czy pola wymagane są rzeczywiście wymagane, a pola opcjonalne rzeczywiście opcjonalne?
- Co się stanie po wprowadzenia zbyt długiego ciągu?

# Elementy złożone

- Czy zaawansowane pola do wprowadzania danych działają?
- Liczniki odwiedzin, AJAX, skrypty w JS?

# Szklana skrzynka

- Znamy kod PHP
- Treść dynamiczna
- Strony sterowane przez bazę danych
- Strony dynamicznie generowane
- Wydajność i ładowanie
- Bezpieczeństwo

# Konfiguracja i kompatybilność

- Platforma sprzętowa
- Wersja i rodzaj przeglądarki
- Wtyczki przeglądarki
- Opcje przeglądarki
- Rozdzielczość ekranu i skala kolorów
- Wielkość tekstu
- Szybkość połączenia

# Użyteczność

- Nieuzasadnione użycie „najostrzejszych” technologii.
- Rozwijany tekst, ruchome ramki, animacje
- Długie, przewijane strony
- Monotonny wygląd
- Brak trzymania się standardów (np. kolorów)
- Przeszarżała informacja
- Nieodpowiednia treść
- Zbyt długie ładowanie
- Brak narzędzi do nawigacji
- Osierocone strony
- Złożone adresy www
- Używanie ramek
- Testowanie dla osób niepełnosprawnych

# Projektowanie testów

- Test specyfikacji:
  - Kompletność?
  - Dokładność
  - Precyzyjność, jednoznaczność, przejrzystość
  - Spójność
  - Istotność
  - Wykonywalność
  - Brak szczegółów realizacji
  - Testowalność



# Projektowanie testów

- Standardy i reguły pisania oprogramowania:
  - Komentarze
  - Go to
  - „Brudne hacki”
  - Błędy przy odwoływaniu się do zmiennych
  - Błędy przy deklarowaniu zmiennych
  - Błędy obliczeniowe
  - Błędy porównań
  - Błędy przepływu sterowania
  - Błędy w parametrach procedur
  - Błędy wejścia-wyjścia



# Projektowanie testów

Definicja zadań testerów:

- Olek: teksty: przejrzystość, pisownia, znaczenie
- Sara: grafika, hiperłącza
- Ludwik: kod programu: funkcje wyświetlające
- Jola: kod programu: funkcje liczące
- Wanda: kod programu: połączenia zewnętrzne
- Roman: dokumentacja i pomoc
- Grzegorz: przeciążenie i obciążenie
- Michał: formularze
- Wszyscy: użyteczność

# Ćwiczenia

1. Napisz, zaplanuj i przeprowadź testy oprogramowania kolegów z grupy.
2. Dokonaj dokumentacji testów
3. Przypominam na czym warto się skupić:
  1. Specyfikacja
  2. Analiza kodu
  3. Tekst, hiperłącza, grafika
  4. Formularze
  5. Połączenia zewnętrzne
  6. Konfiguracja i kompatybilność
  7. Wydajność
  8. Użyteczność