

DOKUMENTACJA TECHNICZNA PROJEKTU: BIT

Autor: Emil Górski

Numer indeksu: 420535

Przedmiot: Projektowanie serwisów internetowych

Rok akademicki: 2025/2026

I. Cel i Grupa Docelowa Serwisu

Serwis BIT (Bieżące Informacje Technologiczne) został zaprojektowany jako statyczny portal informacyjny dedykowany entuzjastom nowych technologii, profesjonalistom branży IT oraz osobom poszukującym rzetelnych analiz rynkowych.

- **Główny cel:** Dostarczanie aktualnych informacji o sztucznej inteligencji (AI), ekologii technologicznej oraz bezpieczeństwie w sieci.
 - **Grupa docelowa:** Użytkownicy w wieku 18–50 lat, programiści, hobbyści IT oraz osoby korzystające z nowoczesnych urządzeń mobilnych i stacjonarnych.
-

II. Architektura Strukturalna Serwisu

Serwis składa się z dwóch głównych sekcji: ogólnodostępnego Frontend oraz panelu administracyjnego Backend, połączonych logicznie systemem logowania.

1. Struktura plików

- **index.html:** Strona główna - Landing Page.
 - **posty.html:** Lista artykułów.
 - **statystyki.html:** Tabela aktywności - Frontend.
 - **kontakt.html:** Formularz kontaktowy.
 - **Informacje.html:** Metryczka projektu i autora.
 - **Zaloguj.html:** Panel logowania.
 - **css/style.css:** Główny arkusz stylów CSS3.
 - **admin/:** Sekcja administracyjna (Backend) zawierająca pliki **admin_posty.html**, **admin_uzytownicy.html**, **edycja_postu.html** oraz **edycja_profilu.html**.
-

III. Model Rozkładu i Interakcje (UX/UI)

Projekt wizualny opiera się na nowoczesnym układzie typu "Card UI" dla prezentacji treści oraz przejrzystym układzie "Dashboard" w części administracyjnej.

1. Schemat wizualny i prototypowanie

- **Header (Hero):** Stały element nagłówka zawierający tematyczny baner graficzny oraz dynamiczny tytuł z podświetleniem akcentowym.
- **Nawigacja (Sticky Nav):** Pasek menu przyklejony do górnej krawędzi ekranu, zapewniający intuicyjne przemieszczanie się po serwisie.
- **Main Content:** Główny obszar treści wykorzystujący siatkę CSS Grid dla kart postów oraz tabele Flexbox dla danych.
- **Footer:** Sekcja zamkająca z informacją o autorze, oddzielona od treści wizualną linią akcentową.

2. Zamierzone interakcje z użytkownikiem

- **Focus States:** Pola formularzy posiadają zdefiniowany "glow effect" po kliknięciu, ułatwiający nawigację klawiaturą (WCAG).
- **Hover Effects:** Karty postów oraz awatary reagują na najechanie kursorem poprzez skalowanie (scale(1.03)) i zmianę cienia.
- **Dynamiczne parametry URL:** Formularze edycji wykorzystują JavaScript (URLSearchParams) do automatycznego wypełniania pól danymi przesłanymi z tabel.

IV. Specyfikacja Funkcjonalna Stron

Sekcja Frontend

- **index.html:** Pełni rolę strony typu "Landing Page" z wezwaniem do działania (CTA).
- **posty.html:** Prezentuje artykuły w układzie pionowym z podziałem na zdjęcie, tytuł i opis.
- **statystyki.html:** Zawiera responsywną tabelę z systemem "Zebra Striping".
- **kontakt.html:** Formularz z walidacją typów pól (email, tel).
- **Informacje.html:** Szczegóły o testowanej przeglądarce i autorze.
- **Zaloguj.html:** Panel logowania dający dostęp do sekcji Backend.

Sekcja Backend

- **admin_uzytownicy.html:** Lista użytkowników z kolorowymi odznakami ról (Admin, Redaktor, Użytkownik).
 - **admin_posty.html:** Lista do zarządzania treścią z możliwością przejścia do edycji postów.
 - **edycja_profilu.html:** Formularz zarządzania danymi administratora (BIO, dane kontaktowe).
 - **edycja_postu.html:** Formularz umożliwiający zmianę tytułu, kategorii i daty artykułów.
-

V. Warstwa Techniczna i Zgodność Standardów

Serwis wykonany w technologiach wykraczających poza podstawowy materiał kursu:

1. **HTML5 i CSS3:** Wykorzystanie tagów semantycznych, zmiennych CSS, Flexbox oraz CSS Grid.
 2. **Responsywność (RWD):** Przystosowanie do urządzeń mobilnych za pomocą Media Queries oraz funkcji clamp().
 3. **Dostępność (WCAG):** Poprawna hierarchia nagłówków (H1-H3), atrybuty alt dla grafik i kontrastowe kolory.
 4. **Walidacja W3C:** Kod oczyszczony z błędów składniowych i duplikowanych atrybutów.
-

VI. Podsumowanie testów

Serwis przetestowano w przeglądarce Microsoft Edge (Wersja 143.0.3650.96) oraz zweryfikowano w validatorze W3C.

VII. Wykorzystane Prompty w procesie tworzenia

Poniżej znajduje się chronologiczna lista poleceń użytych do wygenerowania serwisu:

1. Czemu mi się strona rozjechała. Obecny kod.html: {kod}. Obecny kod css: {kod} {zdjęcie}.
2. co można dodać na głównej stronie jeszcze?.
3. Chcę dodać zakładkę autora danego postu, tylko pytanie jak to w cssie zmienić?.
4. Jak usunąć podkreślenie i zrobić lepiej te czytaj_więcej?.

5. A odnośnie index.html dodałem coś takiego: {kod}. Tylko nie wiem jak to rozbudować, czy jakieś zdjęcie dodać?.
6. Statystyki.html zrobiłem póki co takie coś: {kod}.
7. Zakładkę kontakt póki co zrobiłem tak: {kod}.
8. Zastanawiam się jak to zrobić: Backend powinien zawierać co najmniej... [wymagania]. Czy to ma związek ze stroną logowania zaloguj.html?.
9. a jak dodać pozostałe posty, aby można było je edytować?.
10. Dodałem w admin_posty to: {kod}.
11. czy można inaczej zrobić zamiast tworzyć kilka plików edycja postu lub edycja profilu użytkownika zrobić javascripta?.
12. Przesyłam ci strukturę plików....
13. plik admin/admin_posty.html: {kod}.
14. Źle mi role ściąga. admin_użytkownicy.html: {kod}.
15. Zrób ładny css do edycji treści postów: {zdjęcie}.
16. Zrób do obecnego kodu edycja_postu.html: {kod}.
17. Albo zrobimy inaczej zrobisz mi kod css dla każdej ze stron....
18. Dobra następny plik Informacje.html: {kod}. Obecny kod css {kod}.
19. Dobra następny plik kontakt.html: {kod}. Obecny kod css {kod}.
20. Dobra następny plik posty.html: {kod}. Obecny kod css {kod}.
21. Dobra następny plik statystyki.html: {kod}. Obecny kod css {kod}.
22. Dobra czas na następny plik Zaloguj.html: {kod}. Obecny kod css {kod}.
23. Teraz czas na kolejny plik admin_posty.html: {kod}. Obecny kod css: {kod}.
24. Dobra teraz czas na kolejny plik admin_użytkownicy.html: {kod}. Obecny kod css: {kod}.
25. Czas na edycja_postu.html: {kod}. Obecny kod css: {kod}.
26. Teraz czas na edycja_profilu.html: {kod}. Obecny kod css: {kod}.
27. Jest mały problem, a mianowicie zobacz jak bardzo z lewej strony wyświetla mi edytuj profil....
28. jeszcze raz mi napisz do tego css w takim razie uwzględniając wcześniejsze.

- 29. Ogólnie testuje sobie validatorem html te pliki i mam problem w pliku admin_uzytownicy.html: Error: Duplicate attribute class.**
 - 30. Teraz mam taki problem: Warning: A table row was 4 columns wide....**
 - 31. Teraz czas na informacje.html: Warning: Section lacks heading.**
 - 32. Teraz mam problem z plikiem posty.html: Error: Bad value for attribute srcset...
Error: The heading h3 follows the heading h1....**
 - 33. jeszcze jeden błąd w posty.html: Error: Bad value for attribute srcset....**
 - 34. Możesz mi stworzyć całą dokumentację techniczną wg: [definicja specyfikacji].**
-

Narzędzia wykorzystane w projekcie: Gemini.