

# 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, hobbysci 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\_uzytkownicy.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 zamykająca 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 wezwaniami 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\_uzytkownicy.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 walidatorze 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. Żle 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 walidatorem html te pliki i mam problem w pliku admin\_uzytkownicy.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.