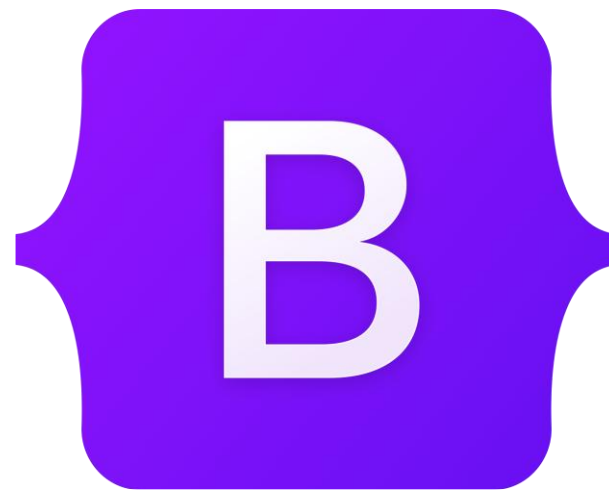


Frameworki CSS (Bootstrap, Tailwind) – szybkie budowanie estetycznych stron

Projektowanie multimedialnych
stron internetowych
Antoni Piwowarski 62024



Tailwind CSS

Spis treści



Czym są frameworki CSS?

Gotowe biblioteki
stylów CSS

Zestaw
predefiniowanych
klas i
komponentów

Przyspieszają
proces tworzenia
stron

Zapewniają
spójność wyglądu

Implementują
responsywność

Redukują
powtarzalny kod
CSS

Bootstrap - wprowadzenie

Stworzony przez
zespół Twittera w
2011 roku

Jeden z
najpopularniejszych
frameworków CSS

Filozofia "mobile-
first"

Oparty na systemie
siatki (grid)

Zawiera gotowe
komponenty UI

Aktualna wersja:
Bootstrap 5

Główne funkcje Bootstrapa

System siatki (12 kolumn)

Responsywność

Predefiniowane komponenty UI

- Nawigacja i menu
- Karty i modals
- Alerty i powiadomienia
- Formularze

Gotowe style typografii

Ikony i narzędzia pomocnicze

Podstawy pracy z Bootstrapem



Praktyczne zastosowania Bootstrapa

Szybkie prototypowanie

Projekty biznesowe wymagające szybkiego wdrożenia

Dashboardy i panele administracyjne

Strony responsywne z minimalnym nakładem pracy

Idealne dla osób, które nie są ekspertami CSS

Tailwind CSS - wprowadzenie

Stworzony przez
Adama Wathana w
2017 roku

Framework typu
"utility-first"

Nie zawiera
predefiniowanych
komponentów

Skupia się na
dostarczaniu
niskopoziomowych
klas użytkowych

Wysoka
konfigurowalność

Aktualna wersja:
Tailwind CSS 4

Filozofia Tailwind - utility-first

Budowanie interfejsu przez
komponowanie klas użytkowych

Każda klasa odpowiada za jedną
właściwość CSS

Mniej pisanie własnego CSS

Spójny system projektowy z
predefiniowanymi wartościami

Łatwość dostosowywania i
rozszerzania

Podstawy pracy z Tailwind CSS



Praktyczne zastosowania Tailwind CSS

Projekty wymagające niestandardowego designu

Aplikacje SPA i PWA

Prototypowanie z zachowaniem dokładnej kontroli nad wyglądem

Projekty, gdzie ważna jest wielkość finalnego CSS

Idealne dla zespołów z wiedzą CSS, które chcą uniknąć konfliktu nazw

Porównanie Bootstrap vs Tailwind

Cecha	Bootstrap	Tailwind CSS
Podejście	Gotowe komponenty	Utility-first
Krzywa nauki	Nisza dla początkujących	Bardziej stroma
Customizacja	Ograniczona bez nadpisywania	Wysoka z konfiguracją
Rozmiar pliku	Większy domyślnie	Mniejszy po optymalizacji
Spójność designu	Wymuszony "wygląd Bootstrapa"	Własny system designu
Produktywność	Szybki start	Szybkość po nauce
Wsparcie	Rozbudowana dokumentacja	Rosnąca społeczność

Kiedy używać którego frameworka?

Wybierz Bootstrap, gdy:

- Potrzebujesz szybko stworzyć prototyp lub MVP
- Nie masz zaawansowanej wiedzy z CSS
- Standardowe komponenty spełniają Twoje potrzeby
- Konsystencja jest ważniejsza niż unikalność

Wybierz Tailwind CSS, gdy:

- Potrzebujesz unikalnego designu
- Masz wiedzę z CSS i chcesz mieć pełną kontrolę
- Zależy Ci na optymalnym rozmiarze pliku CSS
- Pracujesz w zespole nad skalowalnym projektem

Narzędzia i zasoby

Bootstrap:

- Dokumentacja: getbootstrap.com
- Bootstrap Icons: icons.getbootstrap.com
- Bootstrap Themes: themes.getbootstrap.com

Tailwind CSS:

- Dokumentacja: tailwindcss.com
- Tailwind UI: tailwindui.com
- Headless UI: headlessui.com

Narzędzia wspólne:

- CodePen: codepen.io
- VSCode z rozszerzeniami dla CSS



Podsumowanie

- Frameworki CSS przyspieszają tworzenie stron
- Bootstrap oferuje gotowe komponenty i łatwość użycia
- Tailwind CSS zapewnia elastyczność i kontrolę przez podejście utility-first
- Wybór zależy od specyfiki projektu i preferencji zespołu
- Oba frameworki mają aktywne społeczności i są stale rozwijane
- Warto znać oba, aby wybrać najlepsze narzędzie do zadania

Dziękuję za
uwagę!

