

<b>PRAKTYKI</b>	<b>Dokumentacja projektu</b>
<b>Autor</b>	Dawid Olko
<b>Kierunek, rok</b>	Informatyka, III rok, st. stacjonarne (3,5-I)
<b>Temat projektu</b>	<i>Responsywna strona internetowa VUE.js</i>



**SIMPLE**

**Simple Layout**

**12.02.2025r. - 18.02.2025r.**

## Spis treści

<b>1. Narzędzia i technologie .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Sekcje podstrony .....</b>	<b>4</b>
<b>3. GUI.....</b>	<b>9</b>
<b>4. Uruchomienie aplikacji.....</b>	<b>12</b>
<b>5. Podsumowanie.....</b>	<b>12</b>

# 1. Narzędzia i technologie

## 1.1 Technologie użyte w projekcie

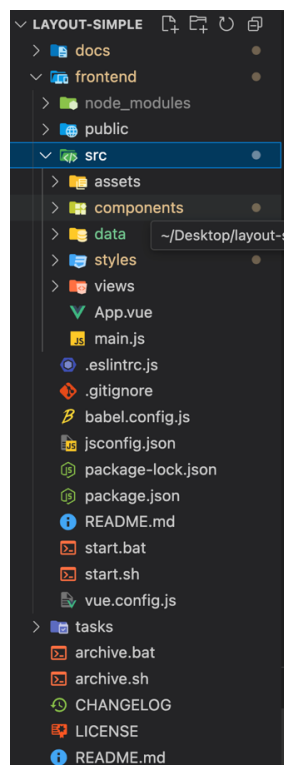
Projekt został zbudowany przy użyciu frameworka **Vue 3** w wersji ^3.2.13. Główne technologie i narzędzia to:

- **Vue CLI** – do tworzenia i konfiguracji aplikacji.
- **Babel** – transpilacja kodu dla kompatybilności z ES5.
- **ESLint** z pluginem **eslint-plugin-vue** – kontrola jakości kodu.
- **core-js** – zapewnienie wsparcia dla nowoczesnych funkcji JavaScript w starszych przeglądarkach.

## 1.2 Struktura projektu i konfiguracja

Projekt posiada uporządkowaną strukturę:

- **package.json** – definiuje zależności, skrypty (np. npm start, npm run build, npm run lint) oraz konfigurację projektu.
- **Konfiguracja narzędzi:**
  - **vue.config.js** – ustawienia Webpacka z wykorzystaniem DefinePlugin.
  - **babel.config.js** oraz **.eslintrc.js** – konfiguracje dla Babel i ESLint.
  - **tsconfig.json** – (jeśli używany) dla wsparcia TypeScript.
- **Struktura katalogów:**  
Główny folder **src/** zawiera wszystkie komponenty i widoki.



### 1.3 Narzędzia do zarządzania projektem

Do zarządzania projektem wykorzystano:

- **Git** – system kontroli wersji.
- **Repozytorium** (tj. GitLab) – do przechowywania kodu.
- **npm** – zarządzanie zależnościami.
- **Skrypty wsadowe (.bat, .sh)** – automatyzacja instalacji zależności oraz uruchamiania aplikacji.

### 1.4 Proces budowania i uruchamiania aplikacji

- **Skrypty w package.json:**
  - `npm start` lub `npm run serve` – uruchomienie serwera developerskiego.
  - `npm run build` – budowanie wersji produkcyjnej.
  - `npm run lint` – sprawdzanie jakości kodu.
- **Skrypty wsadowe (.bat, .sh):**  
Automatyzują instalację (`npm install`) i uruchomienie projektu, co ułatwia rozpoczęcie pracy.

### 1.5 Konfiguracja narzędzi budujących

- **Webpack (vue.config.js):** Umożliwia definiowanie globalnych zmiennych i konfigurację builda.
- **Babel:** Zapewnia kompatybilność kodu.
- **ESLint:** Utrzymuje jednolity standard kodowania.

## 2. Sekcje strony

### 2.1 Aktualnosci.vue

Komponent **Aktualnosci.vue** odpowiada za prezentację najnowszych informacji i wiadomości na stronie. Jego główne zadania to:

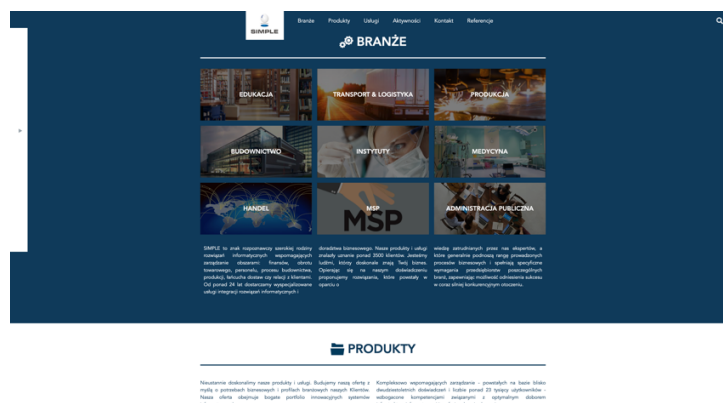
- Wyświetlanie dynamicznie aktualizowanych treści, pobieranych z plików danych (np. AktualnosciData.js).
- Implementacja slidera lub listy z aktualnościami, dzięki czemu użytkownik może przeglądać najważniejsze wpisy.
- Zapewnienie responsywności, tak aby treści były czytelne zarówno na urządzeniach mobilnych, jak i na komputerach stacjonarnych.



### 2.2 Branze.vue

Komponent **Branze.vue** służy do prezentacji różnych sektorów działalności (branż) firmy. Kluczowe cechy tego komponentu to:

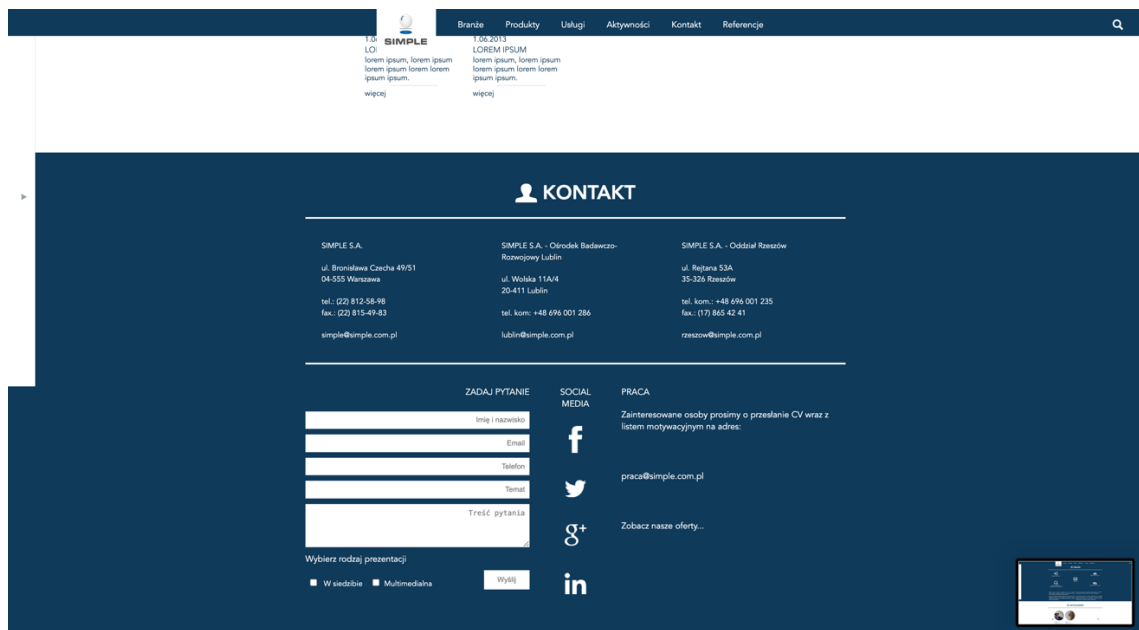
- Prezentacja graficzna 9 sektorów, często z efektami hover, np. zmiana tła lub podświetlenie danej sekcji.
- Wykorzystanie oddzielnych plików danych (np. BranzeData.js), które umożliwiają łatwą modyfikację prezentowanych informacji.
- Modularność, umożliwiającą szybkie dodawanie lub modyfikację wyświetlanych branż.



## 2.3 Footer.vue

Komponent **Footer.vue** odpowiada za stopkę strony. W jego skład wchodzi:

- Sekcja kontaktowa z formularzem oraz danymi kontaktowymi.
- Ikony mediów społecznościowych umożliwiające szybki dostęp do profili firmy.
- Slider z logotypami partnerów lub referencjami, który dodatkowo wzbogaca wizualnie stopkę.
- Wykorzystanie dedykowanych plików danych (np. FooterData.js) oraz stylów, co zapewnia spójność i łatwość aktualizacji.



## 2.4 LogaFirm.vue

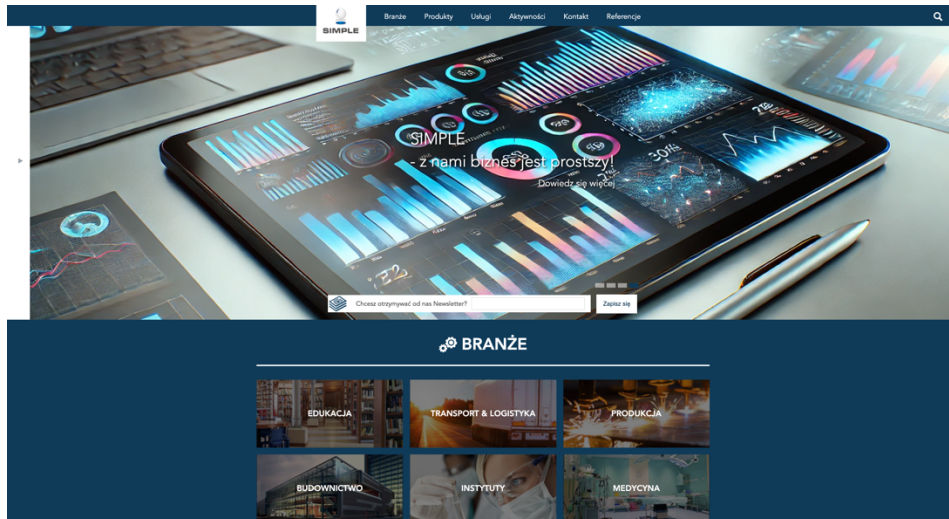
Komponent **LogaFirm.vue** specjalizuje się w wyświetlaniu logotypów firm partnerskich lub klientów. Jego główne zadania to:

- Prezentacja serii logotypów w formie slidera lub statycznej listy.
- Zapewnienie jednolitego stylu oraz responsywności, aby loga były czytelne na każdym urządzeniu.
- Integracja z danymi, które można łatwo aktualizować bez modyfikacji samego komponentu.

## 2.5 Navbar.vue

Komponent **Navbar.vue** tworzy główną nawigację strony. Do jego podstawowych funkcji należą:

- Wyświetlanie menu z linkami do najważniejszych sekcji strony (takich jak: Produkty, Usługi, Aktualności, itd.).
- Obsługa zdarzeń kliknięć, które pozwalają na płynne przewijanie lub przełączanie widoków.
- Wykorzystanie responsywnego designu, umożliwiającego dostosowanie menu do różnych rozdzielczości ekranu.



## 2.6 Produkty.vue

Komponent **Produkty.vue** odpowiada za prezentację oferty produktów firmy. Jego główne cechy to:

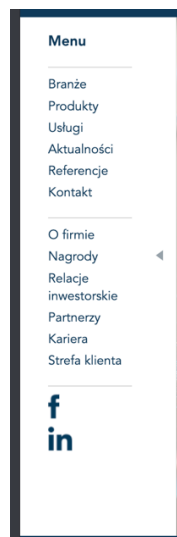
- Wizualna prezentacja 10 elementów (np. w formie okrągłych przycisków lub kafelków) z nazwami produktów.
- Łatwość aktualizacji danych dzięki oddzielnym plikom (np. ProduktyData.js).
- Zastosowanie stylów, które podkreślają estetykę i przejrzystość prezentowanych produktów.



## 2.7 Sidebar.vue

Komponent **Sidebar.vue** tworzy pasek boczny, który uzupełnia główną nawigację. Do jego zadań należy:

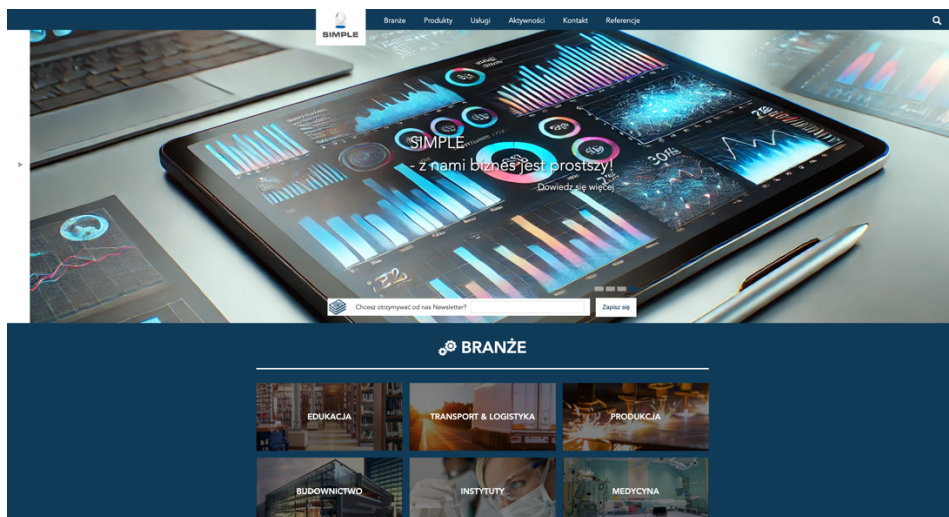
- Wyświetlanie dodatkowego menu z opcjami takimi jak: o nas, kariera, partnerzy, inwestorzy, strefa klienta.
- Prezentacja ikon mediów społecznościowych, co umożliwia szybki dostęp do profili na platformach takich jak Facebook czy LinkedIn.
- Integracja z resztą layoutu w sposób umożliwiający spójne działanie aplikacji na różnych urządzeniach.



## 2.8 Slider.vue

Komponent **Slider.vue** implementuje karuzelę obrazów, która jest często wykorzystywana do:

- Prezentacji wizualnych elementów strony, takich jak banery promocyjne czy galerie zdjęć.
- Integracji formularza subskrypcji newslettera, co pozwala użytkownikom na szybkie zapisanie się do biuletynu.
- Zastosowania efektów przejścia i animacji, które wzbogacają interfejs użytkownika.

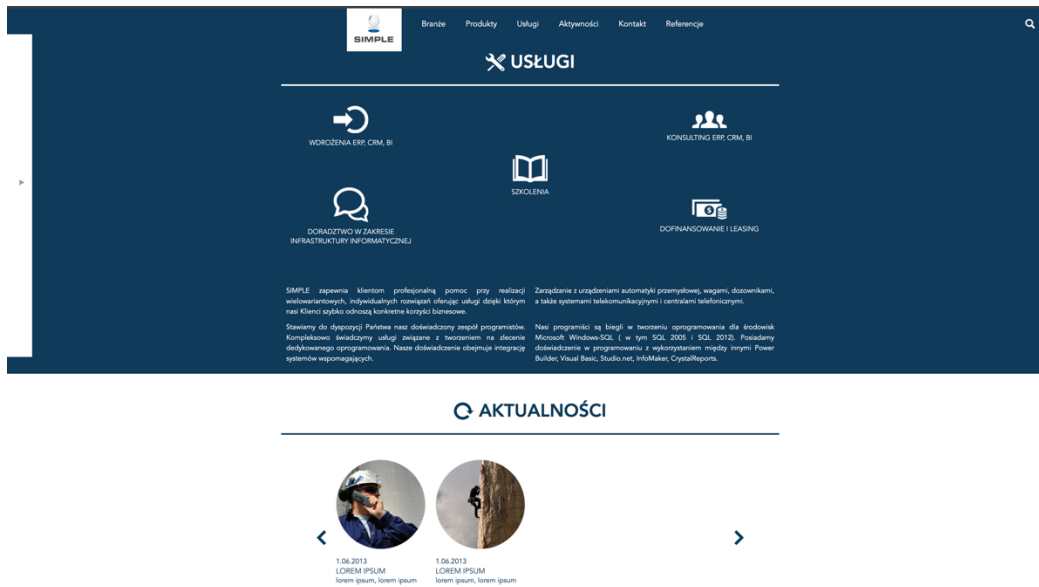




## 2.9 Usługi.vue

Komponent **Usługi.vue** odpowiada za wyświetlanie oferty usług firmy. Jego główne funkcjonalności to:

- Prezentacja ikon oraz opisów poszczególnych usług, co umożliwia szybkie zorientowanie się w ofercie.
- Wykorzystanie oddzielnych plików danych (np. UsługiData.js) umożliwiających łatwą aktualizację treści.
- Zastosowanie dedykowanych stylów, które zapewniają spójność wizualną z resztą strony.



### 3. GUI

#### 3.1 Wprowadzenie

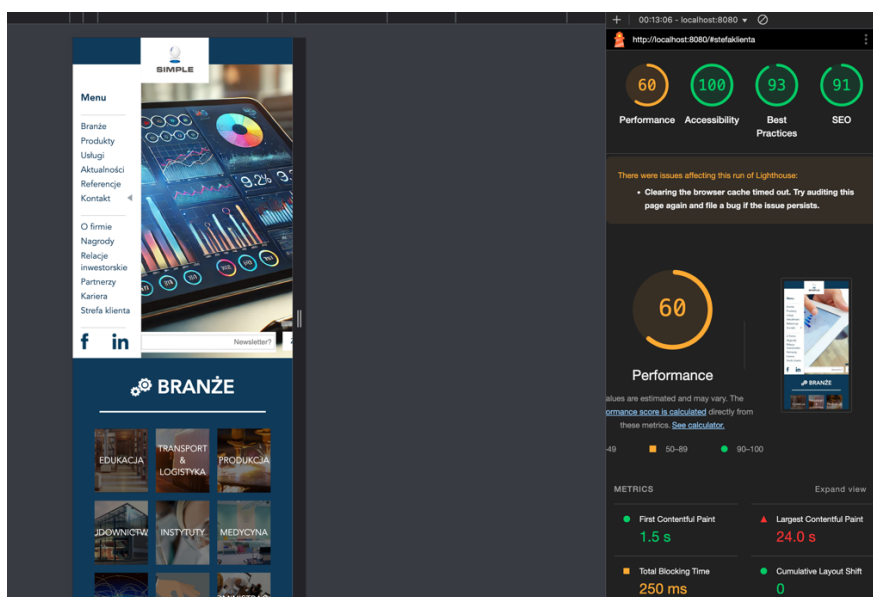
W ramach oceny interfejsu użytkownika (GUI) projektu wykonano testy przy użyciu narzędzia Lighthouse. Testy te pozwalają na ocenę wydajności, dostępności, najlepszych praktyk oraz SEO zarówno w wersji mobilnej, jak i desktopowej. Poniżej przedstawiono wyniki obu testów wraz z kluczowymi uwagami dotyczącymi optymalizacji i doświadczenia użytkownika.

#### 3.2 Lighthouse – Wersja Mobilna

**Lighthouse Mobile** wykonuje analizę interfejsu pod kątem urządzeń mobilnych, uwzględniając specyfikę mniejszych ekranów oraz warunki sieciowe. Główne aspekty testu to:

- **Wydajność:**  
Ocena czasu ładowania strony, optymalizacji zasobów (obrazów, skryptów) oraz responsywności. Test wskazuje, czy aplikacja spełnia wymogi szybkości działania na urządzeniach mobilnych.
- **Dostępność:**  
Analiza, czy interfejs jest przyjazny dla użytkowników mobilnych, w tym osoby korzystające z czytników ekranu. Sprawdzone są m.in. kontrast kolorów, czytelność tekstu oraz intuicyjność nawigacji.
- **Najlepsze praktyki:**  
Test sprawdza zgodność implementacji z nowoczesnymi standardami webowymi oraz stosowanie rekomendowanych rozwiązań.
- **SEO:**  
Ocena elementów wpływających na optymalizację strony pod kątem wyszukiwarek internetowych.

**Wyniki testu na zdjęciu:**



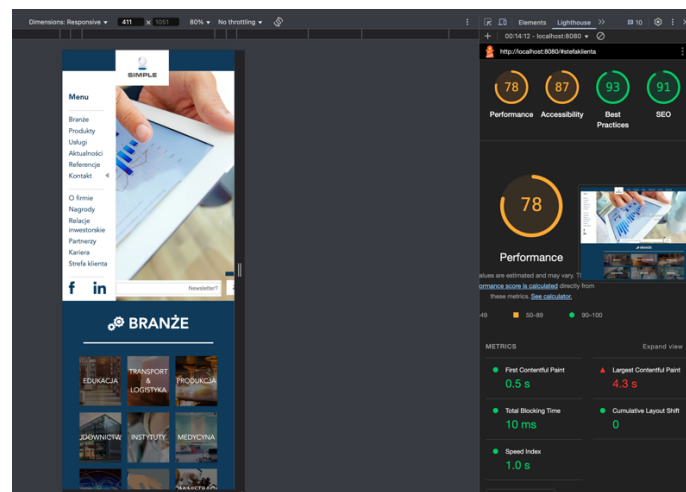
miejsce na zrzut ekranu z wynikami testu Lighthouse dla wersji mobilnej.

### 3.3 Lighthouse – Wersja Desktop

**Lighthouse Desktop** przeprowadza ocenę interfejsu na komputerach stacjonarnych, gdzie analizowane są nie tylko kwestie wydajności, ale także estetyki oraz interaktywności na większych ekranach. Kluczowe punkty testu to:

- **Wydajność:**  
Test mierzy czasy ładowania, wykorzystanie zasobów oraz sprawdza, czy strona działa płynnie przy pełnej rozdzielczości ekranu.
- **Dostępność:**  
Podobnie jak w wersji mobilnej, oceniane są aspekty dostępności, takie jak czytelność, kontrast oraz użyteczność interfejsu dla użytkowników z różnymi potrzebami.
- **Najlepsze praktyki:**  
Analiza zgodności kodu i implementacji z nowoczesnymi standardami, co wpływa na jakość oraz bezpieczeństwo strony.
- **SEO:**  
Ocena elementów optymalizacyjnych, które wpływają na widoczność strony w wyszukiwarkach.

**Wyniki testu na zdjęciu:**



miejsce na zrzut ekranu z wynikami testu Lighthouse dla wersji desktopowej.

### 3.4 Podsumowanie

Wyniki testów Lighthouse dla wersji mobilnej i desktopowej wskazują na wysoką jakość implementacji interfejsu użytkownika. Oceniono:

- **Wydajność:** Aplikacja charakteryzuje się szybkim ładowaniem i płynną obsługą na obu platformach.
- **Dostępność:** Zarówno wersja mobilna, jak i desktopowa spełniają standardy dostępności, co wpływa na komfort korzystania przez szeroką grupę użytkowników.
- **Najlepsze praktyki i SEO:** Strona implementuje nowoczesne rozwiązania zgodne z rekomendacjami Lighthouse, co przekłada się na jej wysoką ocenę w obu wersjach.

## 4. Uruchomienie aplikacji

### 4.1 Wymagania systemowe

Aby uruchomić aplikację frontendową stworzoną przy użyciu Vue, należy spełnić następujące wymagania:

- **Node.js:** Wersja 16+
- **npm:** Wersja 8+ (lub yarn)
- **Przeglądarka:** Wspierająca nowoczesne standardy JavaScript (np. Chrome, Firefox, Edge)

### 4.2 Konfiguracja i uruchomienie projektu

#### 1. Klonowanie repozytorium:

Pobierz kod źródłowy projektu:

```
git clone https://gitlab.ideo.pl/m.koszyk/layout-simple
cd layout-simple/frontend
```

#### 2. Instalacja zależności:

Zainstaluj wymagane pakiety, wpisując:

```
npm install
```

#### 3. Uruchomienie aplikacji:

Aby rozpocząć pracę w trybie developerskim, użyj komendy:

```
npm run serve
```

lub (w zależności od konfiguracji):

```
npm start
```

Aplikacja zostanie uruchomiona i będzie dostępna pod adresem: `http://localhost:8080` – lub innym, zgodnie z komunikatem w konsoli.

### 4.3 Budowanie wersji produkcyjnej

Aby przygotować zoptymalizowaną wersję aplikacji do wdrożenia na serwerze produkcyjnym, wykonaj następującą komendę:

```
npm run build
```

Po zakończeniu procesu, wygenerowane pliki znajdziesz w katalogu (np. `dist/`), które można przestać na serwer [WWW](http://www).

## 5. Podsumowanie

### 5.1 Kluczowe funkcjonalności

Projekt **Layout-Simple** to prosty, responsywny layout strony biznesowej, który dzięki zastosowaniu modularnego podejścia pozwala na łatwą edycję i rozwój. Kluczowe cechy projektu to:

- **Modułowość:**  
Aplikacja została podzielona na oddzielne komponenty (np. Navbar, Sidebar, Slider, Aktualności, Branże, Produkty, Usługi, Footer, LogaFirm), co umożliwia szybkie modyfikacje poszczególnych sekcji bez ingerencji w całość.
- **Responsywność:**  
Dzięki zastosowaniu nowoczesnych technik CSS oraz podejścia mobile-first, układ strony dostosowuje się do różnych rozdzielczości ekranów – zarówno na urządzeniach mobilnych, jak i stacjonarnych.
- **Przejrzysta struktura:**  
Oddzielenie logiki komponentów od danych (przechowywanych w osobnych plikach) oraz dedykowane arkusze stylów dla każdego elementu wpływają na łatwość zarządzania kodem i utrzymanie projektu.
- **Intuicyjny interfejs:**  
Zastosowany design pozwala na szybkie odnalezienie potrzebnych informacji, co przekłada się na pozytywne doświadczenie użytkownika.

### 5.2 Technologie wykorzystane w projekcie

W projekcie Layout-Simple wykorzystano następujące narzędzia i technologie:

- **Vue.js 3:**  
Główny framework umożliwiający budowanie interfejsu użytkownika w oparciu o komponenty.
- **Vue CLI:**  
Narzędzie do szybkiej konfiguracji i zarządzania projektem, zapewniające spójność środowiska developerskiego.
- **Node.js oraz npm:**  
Środowisko wykonawcze i menedżer pakietów, które umożliwiają instalację zależności oraz uruchomienie aplikacji.
- **Babel i ESLint:**  
Narzędzia zapewniające kompatybilność kodu z różnymi przeglądarkami oraz utrzymanie wysokiej jakości kodu poprzez automatyczną analizę.
- **CSS:**  
Dedykowane arkusze stylów dla każdego komponentu, umożliwiające precyzyjne dopasowanie wyglądu aplikacji.

### 5.3 Wnioski i dalsze możliwości rozwoju

Projekt **Layout-Simple** stanowi solidną bazę do dalszych modyfikacji i rozbudowy. Warto podkreślić następujące aspekty:

- **Łatwość modyfikacji:**  
Modułowa struktura aplikacji pozwala na szybkie wprowadzanie zmian w pojedynczych sekcjach bez ryzyka uszkodzenia całości projektu.
- **Skalowalność:**  
Dzięki oddzieleniu logiki, danych i stylów, projekt można łatwo rozbudowywać o nowe funkcjonalności, takie jak dodatkowe sekcje, integracje z API czy zaawansowane mechanizmy personalizacji treści.
- **Potencjał integracji:**  
Możliwość dodania narzędzi analitycznych, systemów komentarzy czy dynamicznych filtrów treści pozwala na ciągłe ulepszanie doświadczenia użytkownika.
- **Rozwój interfejsu:**  
W przyszłości warto rozważyć wdrożenie dodatkowych usprawnień interfejsu, np. animacji czy mikrointerakcji, które mogą jeszcze bardziej wzbogacić prezentację strony.

### 5.4 Podsumowanie końcowe

Podsumowując, projekt **Layout-Simple** to nowoczesne, responsywne rozwiązanie oparte na Vue, które cechuje się przejrzystością, łatwością modyfikacji oraz intuicyjnym interfejsem użytkownika. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii frontendowych, aplikacja stanowi solidną podstawę do dalszego rozwoju i adaptacji do zmieniających się potrzeb rynkowych. Projekt jest doskonałym przykładem na to, jak modułarne podejście i wydzielenie kluczowych funkcjonalności wpływa na skalowalność i efektywność zarządzania kodem.

Jeśli pojawią się nowe pomysły lub wymagania, projekt można łatwo rozbudować o dodatkowe funkcje, co czyni go elastycznym narzędziem dla różnych zastosowań w środowisku biznesowym.