****

**Praca projektowa Technologie Internetowe**

*Aplikacja do zarządzania listą zadań - JavaScript.*

Prowadzący: Autor:

mgr inż. Wojciech Gałka *Dawid Micha*

nr albumu:125146

Kierunek: Informatyka, grupa lab 2

Rzeszów 2024

**Spis Treści:**

1. **Opis założeń projektu ………………………………………………………………3**
2. **Zdefiniowanie problemu do realizacji ……………………………………………..4**
3. **Zaproponowane rozwiązanie problemu ...…………………………………………5**
4. **Testowanie, responsywność, walidacja …………………………………………….6**
5. **Jak korzystać z aplikacji....…………………………………………………………10**
6. **Dokumentacja KSS………………………………………………………………….11**
7. **Linki do źródeł …....…...……………………………………………………………12**
8. **Raport SEO …...….…………………………………………………………………13**
9. **Opis założeń projektu**

To-Do-List to aplikacja oparta na technologiach webowych, w tym HTML, CSS i JavaScript, stworzona z myślą o efektywnym zarządzaniu codziennymi zadaniami i obowiązkami. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii internetowych, To-Do-List oferuje użytkownikom kompleksowe narzędzia do organizacji ich pracy oraz usprawnienia codziennego planowania.

**Cele i założenia projektu**

* Stworzenie intuicyjnej i efektywnej aplikacji do zarządzania zadaniami.
* Prosty i intuicyjny interfejs.
* Zastosowanie technologii responsywnego projektowania w celu dostosowania funkcjonalności do różnych urządzeń.

**Cel dokumentacji**

Celem tej dokumentacji jest dostarczenie informacji na temat struktury oraz funkcji aplikacji To-Do-List, aby ułatwić zrozumienie projektu przez osoby trzecie oraz zapewnić wsparcie w dalszym rozwoju.

1. **Zdefiniowanie problemu do realizacji**

Projekt zakłada stworzenie prostej aplikacji webowej, która będzie służyć do tworzenia listy zadań. Strona musi być przejrzysta i łatwa do zrozumienia dla odbiorców, w celu łatwego operowania aplikacją.

**Problem do realizacji**

Problemem jest stworzenie aplikacji internetowej, która:

* **Uniwersalność**
  + Stworzenie aplikacji, która może być używana zarówno na komputerze, tabletach, jak i smartfonach, dzięki zastosowaniu responsywnego designu.
* **Efektywne Zarządzanie Zadaniami**
  + Umożliwienie użytkownikom skutecznego zarządzania zadaniami poprzez priorytetyzację zadań
* **Przejrzystość**
  + Zapewnienie czytelności listy zadań poprzez wykorzystanie odpowiednich znaczników, kolorów lub innych wizualnych elementów

**Cel projektu**

Celem projektu aplikacji To-Do List jest dostarczenie użytkownikom intuicyjnej i elastycznej platformy do zarządzania zadaniami, która może być łatwo dostosowywana do różnych potrzeb edukacyjnych, osobistych oraz biznesowych. Aplikacja ma zapewnić solidną podstawę do efektywnego planowania, organizacji i śledzenia zadań, jednocześnie zachęcając użytkowników do nauki i eksperymentowania z aplikacjami internetowymi oraz zdobywania umiejętności z zakresu web developmentu.

1. **Zaproponowane rozwiązanie problemu**

Bazując na analizie kodów HTML/CSS/JS projektu aplikacji To-Do List, proponowane metody rozwiązania problemu to:

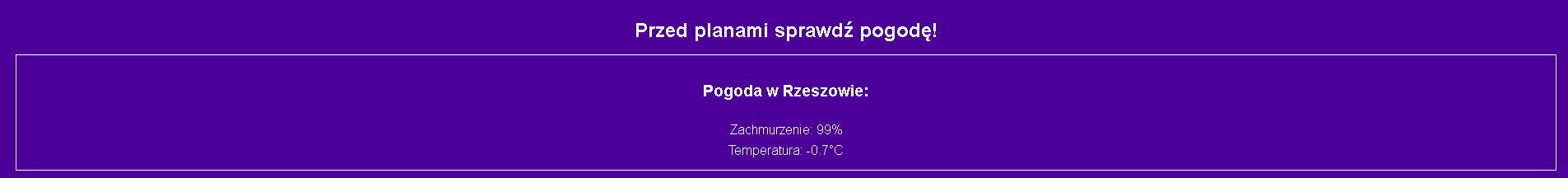
* **Uniwersalność**
  + Wykorzystanie technologii CSS Media Queries do dostosowania stylów w zależności od szerokości ekranu. Umożliwienie elastycznego układu strony i interakcji przy różnych rozmiarach ekranu.
* **Efektywne Zarządzanie Zadaniami**
  + Dodanie opcji nadawania priorytetów zadaniom, za pomocą oznaczeń kolorystycznych.
* **Przejrzystość**
  + Zastosowanie znaczników do oznaczenia zakończonych zadań.

1. **Testowanie, responsywność, walidacja**

* **Strona List**

Na tej stronie znajdują się następujące sekcje:

* + **Pierwsza sekcja**

W tej sekcji znajduje się nagłówek pt. „Przed planami sprawdź pogodę!”. Pod nim umiejscowiono dane na temat aktualnej pogody w Rzeszowie (zachmurzenie oraz temperatura). Kolorystyka tła jest fioletowa oraz kolor obramowania jest biały.

* + **Druga sekcja**

Obraz zawierający tekst, Czcionka, linia, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznieW następnej sekcji została ustawiona główna aplikacja To-Do-List. W skład niej wchodzą: Lista ukończonych zadań, opcja ustawienia priorytetu, pole na wpisanie treści zadania z walidacją, jeżeli nie zostało nic wpisane, wyświetli się po dwóch sekundach komunikat „Uzupełnij zadanie!”, oraz przycisk „Dodaj zadanie”. Po prawidłowym wpisaniu treści, wyświetli się zawartość treści wraz z przyciskiem do zakończenia zadania. Jeżeli został zaznaczony checkbox „Ustaw priorytet” zostanie wyświetlony czerwony napis „priorytet” oraz zadanie wyświetli się nad innymi zadaniami.

**Testy aplikacji na komputerze**

Strona na której znajduje się główna aplikacja To-Do List jest czytelna. Wszystkie obiekty są dobrze widoczne przez odpowiednie dobranie kolorów. Poprzez ustawienie priorytetu widać, które zadania są ważne.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, elektronika, zrzut ekranu, multimedia

Opis wygenerowany automatycznieStrona LIST została zaprojektowana w sposób, który zapewnia jej czytelność i łatwość zrozumienia dla użytkowników. Elementy interfejsu zostały starannie rozmieszczone, a kolorystyka oraz kontrasty zostały dostosowane w taki sposób, aby ułatwić odbiór informacji. Czytelność strony LIST jest wspierana przez prostotę układu, zastosowanie czytelnych czcionek oraz minimalizację elementów graficznych, co przekłada się na klarowność prezentowanych treści.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznieJeśli użytkownik kliknie przycisk „Dodaj zadanie” bez wprowadzenia żadnej wartości w polu tekstowym, system automatycznie wyświetli czytelny komunikat informujący o konieczności uzupełnienia treści zadania. Taki komunikat ma na celu poinformowanie użytkownika o wymaganej akcji, zapobiegając dodaniu pustego zadania. Dzięki tej funkcji, interakcja z aplikacją staje się bardziej intuicyjna, a użytkownik jest informowany o konieczności wprowadzenia treści przed dodaniem nowego zadania.

1. **Jak korzystać z aplikacji**
2. Sprawdź pogodę!
   1. Dane pogodowe z serwisu API są pobierane z URL: <https://api.open-meteo.com/>
   2. Aktualizacje pogodowe są wyświetlane na stronie
   3. W razie błędów przy pobieraniu danych pogodowych, zostanie wyświetlony komunikat o błędzie w konsoli.
3. Wprowadź nazwę zadania w polu tekstowym
   1. Opcjonalnie, zaznacz checkbox , aby ustawić priorytet dla zadania.
   2. Kliknij przycisk "Dodaj zadanie".
   3. Jeśli pole tekstowe dla zadania jest puste przy próbie dodania zadania, pojawi się alert z komunikatem "Uzupełnij zadanie!".
4. Kliknij przycisk "Zaznacz jako zrobione" przy zadaniu, które chcesz zakończyć.
   1. Zadanie zostanie usunięte z listy, a liczba zakończonych zadań zostanie zaktualizowana.
   2. Na górze strony znajduje się informacja o liczbie zakończonych zadań.
   3. Zadania z priorytetem są oznaczone jako "Priorytet" na liście.
5. **Dokumentacja Jsdoc zawarta jest w folderze ./jsdoc**

**Przykładowe zdjęcia dokumentacji jsdoc**

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, komputer

Opis wygenerowany automatycznie Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, komputer

Opis wygenerowany automatycznie

1. **Linki do źródeł:**

* [**https://www.pexels.com/search/landscape/**](https://www.pexels.com/search/landscape/)
* [**https://www.w3schools.com/**](https://www.w3schools.com/)
* [**https://jsdoc.app/**](https://jsdoc.app/)

1. **Raport SEO**

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie