

# To-Do List

Projekt Technologie Internetowe  
JavaScript

Technologie Internetowe

Jakub Jakubowski

125125, lab1

II rok informatyki stacjonarnie

26.01.2024 – v1.0

## Problem do realizacji

Projektu To-Do List ma na celu stworzenie szablonu strony do dodawania codziennych zadań do swojej listy wykorzystując JavaScript. Strona będzie umożliwiała użytkownikowi dodawanie, usuwanie i edycję zadań które ma wykonać w ciągu dnia bieżącego, tak aby już nigdy więcej nie zapomnieć o rzeczach ważnych czy mniej ważnych do wykonania w ciągu dnia.

Projekt będzie obsługiwał formularz, który umożliwi użytkownikowi wprowadzanie nowych zadań na stronie internetowej. Dodane zadania są reprezentowane jako dynamiczne elementy HTML, dzięki wykorzystaniu języka JavaScript, co pozwala na bieżącą aktualizację widoku strony bez konieczności odświeżania.

## Sposób rozwiązania

Strona internetowa będzie zawierała karuzelę zdjęć dla lepszej obsługi sekcji „o mnie”, dzięki temu zostaną wykorzystane animacje za pomocą języka JavaScript.

Aplikacja składa się z pliku app.js który składa się z:

### 1) "TaskManager"

- Inicjalizacja klasy pozwala na odczyt zadań z magazynu lokalnego, używając JSON, zapewniając, że zadania pozostaną po odświeżeniu strony.
- Dodawanie nowego zadania po wprowadzeniu go w polu tekstowym i zatwierdzeniu przyciskiem "Add Task".
- Sprawdzanie walidacji poprawności wprowadzonego zadania, wyświetlanie go i zapisywanie w lokalnym magazynie.
- Metoda Render Task generuje dynamiczny HTML dla każdego zadania z listy.
- Nasłuchiwanie dla zadań, umożliwiające ich usunięcie lub edycję treści.

### 2) Funkcja "updateCarousel":

- Aktualizuje zawartość karuzeli ze zdjęciami na stronie.
- Dodaje obsługę zdarzeń przycisków dla poprzedniego i następnego zdjęcia.

### 3) EventListener:

- Dla pól tekstowych umożliwia zatwierdzenie działania za pomocą klawiatury na urządzeniach desktopowych lub mobilnych.

## **Testowanie**

### **1) Testy Jednostkowe:**

- a. Wykonano testy jednostkowe dla kluczowych funkcji i modułów w pliku **app.js**.

### **2) Testy Funkcjonalne:**

- a. Sprawdzono poprawność funkcji związanych z interfejsem użytkownika, takich jak dodawanie, edycja i usuwanie zadań.
- b. Skoncentrowano się na testowaniu różnych scenariuszy, takich jak próba dodania pustego zadania czy edycja istniejącego zadania. Wtedy zwracany jest odpowiedni alert

### **3) Testy Integracyjne:**

- a. Przeprowadzono testy integracyjne, aby zweryfikować poprawne współdziałanie poszczególnych komponentów aplikacji.
- b. Zbadano, czy interakcje pomiędzy komponentami są zgodne z oczekiwaniami.

### **4) Testy Akceptacyjne:**

- a. Przeprowadzono testy akceptacyjne, aby upewnić się, że aplikacja spełnia założone wymagania.
- b. Oceniono, czy aplikacja działa zgodnie z oczekiwaniami użytkownika.

### **5) Testy Wydajności:**

- a. Przeprowadzono testy wydajności, zwłaszcza w obszarach, które mogą wpływać na szybkość działania aplikacji.
- b. Oceniono czas odpowiedzi dla różnych operacji, takich jak dodawanie, edycja i usuwanie zadań.

### **6) Testy Bezpieczeństwa:**

- a. Zidentyfikowano potencjalne zagrożenia bezpieczeństwa, takie jak możliwość dodawania złośliwego kodu w polu tekstowym zadania.
- b. Wdrożono zabezpieczenia i przeprowadzono testy, aby zweryfikować ich skuteczność.

### **7) Testy Przeglądarkowe:**

- a. Przetestowano aplikację na różnych przeglądarkach (np. Chrome, Firefox, Safari) oraz różnych urządzeniach, aby upewnić się o jej kompatybilności.

### **8) Raportowanie Błędów:**

- a. Ustalono procedury raportowania błędów, w tym sposób zgłaszania, śledzenia i rozwiązywania problemów.
- b. Przeprowadzono testy scenariuszy awaryjnych i sprawdzono, czy aplikacja zachowuje się zgodnie z oczekiwaniami w przypadku wystąpienia błędów.

#### 9) **Testy Wydajności Karuzeli Zdjęć:**

- a. Przeprowadzono testy wydajności dla karuzeli zdjęć w sekcji "O mnie".
- b. Oceniono płynność animacji, czas ładowania i karuzeli na różnych urządzeniach.

## Linki

Projekt To-Do List korzysta z źródeł zewnętrznych, dokładniej do grafiki, ikon. Wszystkie użyte zasoby są zgodne z prawem autorskim, a ich źródła są udokumentowane poniżej.

- Ikony: <https://icons8.com/icons>