Projekt Aplikacje Internetowe   
**Struktura projektu (SPA vs. MPA):**

* **SPA (Single-Page Application):** Lepsze wrażenia użytkownika, szybsze przejścia między stronami, łatwiejsze zarządzanie stanem aplikacji. Zalecane dla bardziej interaktywnych stron.
* **MPA (Multi-Page Application):** Prostsza implementacja, lepsza dla SEO (optymalizacja pod kątem wyszukiwarek), mniejsze obciążenie początkowe.

Biorąc pod uwagę wymagania dynamicznej treści i interaktywności, **SPA** wydaje się bardziej odpowiednim wyborem.

**Technologie:**

* **Framework:**
  + **React:** Popularny, elastyczny, duża społeczność, łatwość tworzenia komponentów wielokrotnego użytku.
  + **Vue.js:** Prostsza krzywa uczenia się niż React, intuicyjna składnia, szybki.
  + **Angular:** Bardziej złożony, ale oferuje pełny zestaw narzędzi do tworzenia dużych aplikacji.
* **Biblioteki:**
  + **jQuery:** Manipulacja DOM, efekty, uproszczenie obsługi zdarzeń.
  + **Bootstrap:** Szybkie tworzenie responsywnych układów, komponenty UI (przyciski, formularze, nawigacja).
* **Fetch API:** Do asynchronicznego ładowania danych z serwera.
* **HTML5, CSS3, JavaScript (ES6+):** Podstawowe technologie webowe.

**Struktura strony:**

* **Nawigacja (responsywna):**
  + Logo Skautów Europy
  + Linki do głównych sekcji (O nas, Aktualności, Wydarzenia, Galeria, Kontakt)
  + Opcjonalnie: wyszukiwarka, przycisk logowania
* **Strona główna:**
  + Baner ze zdjęciami (slider z efektami przejścia)
  + Aktualności (dynamicznie ładowane)
  + Mapa z lokalizacjami jednostek (Google Maps API)
* **Strona "O nas":**
  + Historia Skautów Europy
  + Misja i wartości
  + Struktura organizacji
* **Strona "Aktualności":**
  + Lista artykułów (dynamicznie ładowane)
  + Możliwość filtrowania/sortowania
* **Strona "Wydarzenia":**
  + Kalendarz wydarzeń
  + Szczegóły wydarzeń (dynamicznie ładowane)
* **Strona "Galeria":**
  + Przeglądarka zdjęć (lightbox)
  + Możliwość dodawania komentarzy
* **Strona "Kontakt":**
  + Formularz kontaktowy (z walidacją)
  + Dane kontaktowe (adres, telefon, email)

**Formularz kontaktowy:**

* **Walidacja:**
  + HTML5: Wymagane pola, typy danych (email, tel), wzorce (np. dla kodu pocztowego)
  + JavaScript: Dodatkowe reguły, komunikaty o błędach
* **Zapisywanie danych:**
  + localStorage: Do przechowywania danych lokalnie w przeglądarce
  + Format JSON: Do łatwej serializacji/deserializacji danych
* **Podgląd, modyfikacja, usuwanie danych:**
  + Interfejs do wyświetlania zapisanych danych
  + Możliwość edycji i usuwania poszczególnych wpisów

**Ładowanie dynamicznej treści:**

* **Fetch API:** Do pobierania danych (np. artykułów, wydarzeń) z plików JSON na serwerze.
* **Aktualizacja interfejsu:** Po pobraniu danych, zaktualizuj odpowiednie elementy strony za pomocą JavaScriptu (np. dodaj nowe artykuły do listy).