

Projekt został opracowany przy użyciu następujących technologii i narzędzi:

- **HTML:** Projekt wykorzystuje HTML do tworzenia struktury i zawartości formularza.
- **CSS:** Dodano style CSS, aby dostosować wygląd formularza do różnych rozmiarów ekranu i poprawić jego wizualne aspekty. Zastosowano również animacje CSS, które sprawiają, że interakcja z formularzem jest bardziej atrakcyjna dla użytkownika. Wykorzystano metodologię BEM (Block-Element-Modifier) do strukturyzacji i organizacji kodu CSS.
- **JavaScript(jQuery):** JavaScript został użyty do walidacji pól formularza i obsługi wysyłania danych na serwer. Skrypt JavaScript jest odpowiedzialny za sprawdzanie poprawności wprowadzonych danych w formularzu i wyświetlanie komunikatów o błędach. Po pomyślnym wysłaniu formularza, JavaScript obsługuje odpowiedź serwera i wyświetla komunikat o sukcesie oraz przesłane dane.
- **AJAX:** W celu asynchronicznego przesyłania danych na serwer bez odświeżania całej strony, w projekcie zastosowano technologię AJAX (Asynchronous JavaScript and XML). Po weryfikacji danych przez skrypt JavaScript, żądanie POST jest wysyłane do skryptu PHP na serwerze, a odpowiedź od serwera jest odbierana bez konieczności przeładowywania strony.
- **PHP:** Skrypt PHP jest używany do obsługi żądania POST z formularza i przetwarzania przesłanych danych. W projekcie skrypt PHP służy jako prosty przykład obsługi żądania i zwraca odpowiedź w formacie JSON.

Ważne funkcje projektu obejmują:

- Projekt wykorzystuje walidację pól formularza w dwóch fazach: podczas pisania w pola input oraz po kliknięciu w przycisk "Wyślij".
 1. JavaScript reaguje na zdarzenie wpisywania tekstu w pola input i natychmiast sprawdza wprowadzone dane. Jeśli dane nie spełniają określonych warunków (np. błędny format adresu e-mail), wyświetlane odpowiednie komunikaty o błędach.
 2. Walidacja po kliknięciu w przycisk "Wyślij": Po kliknięciu w przycisk "Wyślij" skrypt JavaScript wykonuje walidację wszystkich pól formularza. Jeśli jakiegokolwiek pole zawiera nieprawidłowe dane, wyświetlane są odpowiednie komunikaty o błędach. Jeśli wszystkie pola zostały poprawnie wypełnione, formularz zostaje wysłany na serwer.
- **Wysyłanie danych na serwer:** Po pomyślnej walidacji danych, formularz wysyła żądanie POST z danymi do skryptu PHP na serwerze za pomocą technologii AJAX. Przesłane dane są przetwarzane przez skrypt PHP.
- **Odpowiedź serwera i wyświetlanie danych:** Po otrzymaniu odpowiedzi od serwera, skrypt JavaScript obsługuje odpowiedź i wyświetla komunikat o sukcesie, informujący użytkownika o powodzeniu przesłania danych. Przesłane dane są również wyświetlane na stronie internetowej w celu potwierdzenia ich przetworzenia.