

Technologie Internetu – komunikacja

Frontend-Backend (10 pkt)

Zaimplementuj poniższe wymagania. Na backendzie możesz użyć czystego Node.js lub Express.js. Użyj własnej inwencji do uzupełnienia „brakujących” elementów wymagań. Implementacje wszystkich wymagań można przedstawić w ramach jednej aplikacji.

Zapytania asynchroniczne: [Using the Fetch API - Web APIs | MDN](#)

- a) Aplikacja serwująca formularz (statyczny HTML+CSS+JS) zawierający przynajmniej 3 pola różnych typów. Dane z formularza powinny zostać zwalidowane, jeśli przejdą walidację powinny zostać wysłane asynchronicznie na backend (jeśli nie – wyświetlamy odpowiedni komunikat). Na backendzie należy wykonać na tych danych walidację, następnie jakąś operację i odesłać wynik (lub informację o nieudanej walidacji) na frontend. Frontend powinien odpowiednio przedstawić wynik operacji/walidacji użytkownikowi. Przynajmniej jedno z pól powinno mieć reguły walidacji wychodzące poza sprawdzenie obecności (np. wykorzystanie regexa lub inna funkcja walidująca). Formularz i reguły walidacji powinny mieć sens 😊. (5 pkt)
- b) Aplikacja okresowo odpytująca asynchronicznie backend o nowe dane i aktualizująca wyświetlaną użytkownikowi stronę tak, by przedstawić mu nowe dane. Backend przy każdym odpytaniu powinien zaserwować nowe dane – mogą być generowane losowo, odczytywane z pliku czy też dostarczane w jakiś inny sposób (5 pkt).