Technologie Internetu –JavaScript na backendzie (10 pkt)

Zaimplementuj poniższe wymagania. Możesz użyć czystego Node.js lub Express.js (rekomendowane pod kątem wymagania e) ). Użyj własnej inwencji do uzupełnienia „brakujących” elementów wymagań. Implementacje wszystkich wymagań można przedstawić w ramach jednej aplikacji.

1. Aplikacja serwująca statyczne zasoby (HTML, CSS i ew. pliki graficzne) umieszczone w wybranym folderze (2 pkt)
2. Aplikacja przyjmująca dane z formularza na statycznej stronie HTML lub w szablonie i prezentująca otrzymane dane (można ale nie trzeba wykorzystać szablony). Formularz powinien zawierać przynajmniej 3 pola różnych typów. Formularz powinien mieć sens (2 pkt)
3. Uzupełnij wymaganie z b) o walidację danych po stronie serwera, w wypadku gdy dane nie przejdą walidacji należy zamiast wyświetlenia danych wyświetlić odpowiedni komunikat. Przynajmniej jedno pole powinno mieć reguły walidacji wychodzące poza sprawdzenie obecności (np. wykorzystanie regexpa lub inna funkcja walidująca). Formularz i reguły walidacji powinny mieć sens (2 pkt)
4. Aplikacja przyjmująca dane z formularza na statycznej stronie HTML i wykonująca na nich jakieś operacje. Formularz powinien zawierać przynajmniej 3 pola. Wszystkie powinny być wykorzystane w wykonywanej operacji. Przynajmniej jedno pole powinno mieć reguły walidacji wychodzące poza sprawdzenie obecności (np. wykorzystanie regexpa lub inna funkcja walidująca). Formularz, reguły walidacji i sama operacja powinny mieć sens. (2 pkt)
5. Uzupełnij aplikację z c) lub d) o prezentację wykorzystania tzw. Middleware w Express.js