



Laboratorium

Weryfikacja danych w aplikacjach internetowych

Celem trzyczęściowego ćwiczenia jest utworzenie wielopoziomowego mechanizmu weryfikacji (walidacji danych) w aplikacji internetowej.

Przebieg ćwiczenia

Część 1

1. Przeanalizuj dokument deklaracji wyboru lekarza w dodatkowym pliku PDF.
2. W języku HTML utwórz stronę internetową z formularzem deklaracji wyboru lekarza na podstawie pliku PDF. Rozmieszczenie elementów formularza nie musi odpowiadać formatowi w pliku PDF, ale wszystkie dane powinno dać się wprowadzić. Jeżeli potrafisz, uzupełnij kod strony o framework Bootstrap lub podobny, umożliwiający wyświetlanie formularza na urządzeniach przenośnych.
3. Dodaj do pliku HTML mechanizmy weryfikujące wprowadzane dane przed ich wysłaniem do serwera. Użyj języka JavaScript oraz nowych cech języka HTML5 (*required, min, max, email, date, pattern* itp.)

Część 2

4. Zaprojektuj bazę danych dla systemu umożliwiającą przechowywanie deklaracji. Uwzględnij ograniczenia integralnościowe (PRIMARY KEY, UNIQUE, REFERENCES, NOT NULL). Do sprawdzania poprawności użyj warunku w klauzuli CHECK. W razie potrzeby napisz odpowiednie funkcje składowane.

Część 3

5. Utwórz aplikację internetową do wprowadzania deklaracji wyboru lekarza. Użyj w niej strony HTML z części 1. Po stronie aplikacji dodaj kod weryfikujący poprawność danych przed przekazaniem do serwera bazy danych. Jego działanie możesz sprawdzić tymczasowo wyłączając obsługę JavaScript w przeglądarce lub usuwając mechanizmy weryfikujące z pliku HTML.