

Projekt nr 4. System informatyczny dziennika elektronicznego dla szkół ponadpodstawowych. Specyfikacja MVP podsystemu procesora danych

W ramach MVP klient oczekuje wdrożenia mechanizmów: dodawania i usuwania uczniów; aktualizacji danych osobowych uczniów; dodawania i usuwania kursów dydaktycznych oraz możliwości korekty obsady i harmonogramu zajęć; a także organizowania uczniów i zajęć dydaktycznych w ramach profili klas i fakultetów. Implementacja obejmuje również mechanizm tworzenia kopii zapasowej danych na żądanie.

Na dane osobowe uczniów składają się: imię, nazwisko i klasa (obowiązkowo) oraz nieobowiązkowo numer telefonu rodzica. Jeżeli podany zostanie numer telefonu rodzica ucznia, to powinna zostać przeprowadzona wstępna weryfikacja jego długości (co najmniej 9 cyfr) przed wprowadzeniem go do bazy danych.

Kursy są obowiązkowo opisywane za pomocą pięciu parametrów: nazwy, imienia i nazwiska prowadzącego, daty odbywania się zajęć oraz kategorii kursu. Klient deklaruje, że kursy będą należeć do jednej z pięciu kategorii: {sportowe, humanistyczne, matematyczno-przyrodnicze, artystyczne, inne}. Przed wprowadzeniem kursu do bazy danych należy zweryfikować przypisaną kategorię jest poprawna.

W ramach organizacji uczniów i zajęć dydaktycznych w ramach profili klas i fakultetów klient chce mieć możliwość generowania listy uczniów uczęszczających na wybrane zajęcia w formacie {nazwisko ucznia, imię ucznia, nazwa kursu, data odbywania się zajęć}.

Repozytorium projektu procesora danych znajduje się pod adresem:
https://bitbucket.org/M_F_S/dataprocessor/src/master/