Projekt

BAZY DANYCH

Raport

Urządzenie badające mikroklimat w pomieszczeniach

Mikruś

Skład grupy: Albert Lis, 235534

Termin: Śr 13:05

Prowadzący: drr inż. Paweł DRĄG

1 Zrealizowane zadania

Udało mi się zrealizować pierwszy kamień milowy. Program poprawnie pobiera informacje ze sterownika i prawidłowo dodaje je do bazy. Niestety ze względu na brak rzeczywistych czujników zmuszony byłem zasymulować ich działanie. Stąd informacje w bazie mogą wydawać się nierzeczywiste.

2 Struktura bazy danych

Stworzyłem 3 tabele do przechowywania pomiarów, zgodnie z założeniami projektowymi. Do tabeli measurements [1] sterownik dodaje dane samoczynnie po ich zmierzeniu. Natomiast tabele rooms [2] i sensors [3] zostały stworzone ręcznie.



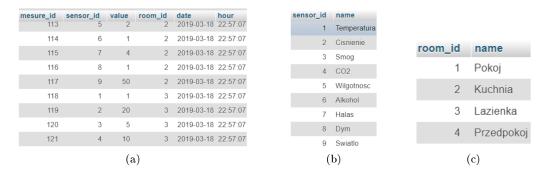
Rysunek 1: Tabela przechowująca pomiary



Rysunek 2: Tabela przechowująca pokoje



Rysunek 3: Tabela przechowująca sensory



Rysunek 4: Przykładowe zawartości (a) measurements (b) sensors (c) rooms

3 Obserwacje

Chciałbym zoptymalizować program przesyłający dane do bazy danych tak aby był dla niej mniej obciążający. Aktualnie w przypadku dodawania pakietu danych tj. 4 pokoje i 9 czujników wykonuję 72 zapytania SELECT i 36 INSERT. To z kolei zajmuje ponad sekundę. Poza tym drobnym niuansem wszystko działa poprawnie.