

LISTA 8

Uwagi techniczne: Rozwiązania zadań w Javie zostały zamieszczone w projekcie, który można otworzyć za pomocą IntelliJ Idea lub Eclipse. Rozwiązania wszystkich zadań znajdują się w odpowiednich paczkach (package) w strukturze projektu. Aby uruchomić kod należy po prostu kliknąć gdziekolwiek "Run" .

Zadanie 1:

Pliki źródłowe do tego zadania znajdują się w paczce Command. W Main.java prezentacja tego zadania jest zakomentowana, ponieważ uruchomienie 3 wątków wykonujących coś w nieskończoność uniemożliwia kontynuację prezentacji dalszych zadań. Należy ją odkomentować, jeśli chce się zobaczyć, że wątek producent faktycznie generuje Commandy do wykonania, a dwa wątki konsumenckie je wykonują. Thread safety zostało zapewnione.

Zadanie 2:

Pliki źródłowe do tego zadania znajdują się w paczce Template. Domyślnie zakomentowano część zadania z bazą danych (W Main.java), ponieważ nie będzie się ona w stanie połączyć z moją lokalną bazą danych i wyrzuci wyjątek. W zadaniu skorzystano z bazy danych PostgreSQL, brak biblioteki/modułu związanego ze sterownikiem do tej bazy danych (Nie jest ona umieszczana w IDE domyślnie) może wyrzucać błędy a nawet uniemożliwić uruchomienie programu.

Część ze zsumowaniem jakiejś kolumny w bazie danych sumowała identyfikatory wszystkich użytkowników w tabeli "users" prowizorycznie skonstruowanej na potrzeby zadania bazy danych.

Zadanie 3:

Pliki źródłowe znajdują się w paczce Strategy. Jest to refaktoryzacja zadania 2.

Zadanie 4:

Do zadania dołączono pdf z diagramem stanów automatu biletowego z wrocławskich autobusów/tramwajów. Jeśli uruchomi się program, to można pobawić się z automatem wpisując w konsoli parametry, co powoduje odpowiednie zmiany stanów pod warunkiem wpisania odpowiednich parametrów.