

ФАКУЛЬТЕТ ПИиКТ

ПРОГРАММИРОВАНИЕ
Лабораторная работа №6
Вариант №12357.5

Выполнил
Гасюк Александр Андреевич
Группа
Р3112

Преподаватель
Сорокин Роман Борисович
aka
Larymar
Aka
LarymarTwit

Санкт-Петербург 2021

Исходный код(ссылка на гит) https://github.com/Tr1Galki/itmo-programming-labs-2-semestr/tree/lab-7 Резильтат работы программы

Порядок выполнения работы:

- 1. В качестве базы данных использовать PostgreSQL.
- 2. Для подключения к БД на кафедральном сервере использовать хост pg, имя базы данных studs, имя пользователя/пароль совпадают с таковыми для подключения к серверу.

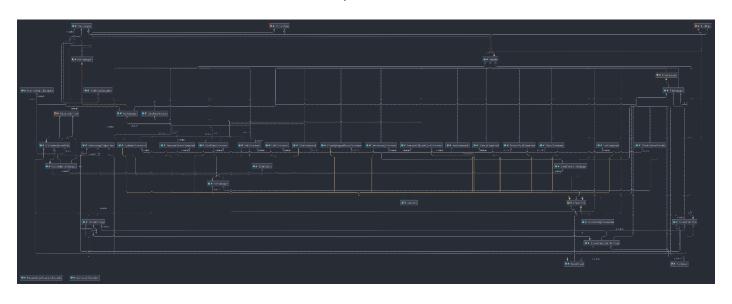
Отчёт по работе должен содержать:

- 1. Текст задания.
- 2. Диаграмма классов разработанной программы.
- 3. Исходный код программы.
- 4. Выводы по работе.

Вопросы к защите лабораторной работы:

- 1. Многопоточность. Класс Thread, интерфейс Runnable. Модификатор synchronized.
- 2. Методы wait(), notify() класса Object, интерфейсы Lock и Condition.
- 3. Классы-сихронизаторы из пакета java.util.concurrent.
- 4. Модификатор volatile. Атомарные типы данных и операции.
- 5. Коллекции из пакета java.util.concurrent.
- 6. Интерфейсы Executor, ExecutorService, Callable, Future
- 7. Пулы потоков
- 8. JDBC. Порядок взаимодействия с базой данных. Класс DriverManager. Интерфейс Connection
- 9. Интерфейсы Statement, PreparedStatement, ResultSet, RowSet
- 10. Шаблоны проектирования.

UML диаграмма классов



Вывод

Во время выполнения данной лабораторной работы я научился работать с мульти поточным сервером в Java, создавать авторизацию клиентского приложения и применять на практике PostgreSQL.