# Национальный исследовательский университет компьютерных технологий, механики и оптики

### Факультет ПИиКТ

## Лабораторная работа №7

Работу выполнил: Степанов Михаил

Группа: Р3130

Преподаватель: Исаев Александр Сергеевич.

Город: Санкт-Петербург 2021г

#### ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Вариант: 206

Ссылка на код: https://github.com/stmikeal/lab7 prog

Доработать программу из лабораторной работы №6 следующим образом:

- 1. Организовать хранение коллекции в реляционной СУБД (PostgresQL). Убрать хранение коллекции в файле.
- 2. Для генерации поля id использовать средства базы данных (sequence).
- 3. Обновлять состояние коллекции в памяти только при успешном добавлении объекта в БД
- 4. Все команды получения данных должны работать с коллекцией в памяти, а не в БД
- 5. Организовать возможность регистрации и авторизации пользователей. У пользователя есть возможность указать пароль.
- 6. Пароли при хранении хэшировать алгоритмом SHA-224
- 7. Запретить выполнение команд не авторизованным пользователям.
- 9. The vinguality of autor covingent autoriality of roll-ordaters, votable costs of the

#### Обязанности серверного приложения:

- Работа с файлом, хранящим коллекцию.
- Управление коллекцией объектов.
- Назначение автоматически генерируемых полей объектов в коллекции.
- Ожидание подключений и запросов от клиента.
- Обработка полученных запросов (команд).
- Сохранение коллекции в файл при завершении работы приложения.
- Сохранение коллекции в файл при исполнении специальной команды, доступной только серверу (клиент такую команду отправить не может).

#### вывод:

Изучил технологию использования пул потоков. Изучил принципы JDBC, научился пользоваться некоторыми методами из классов Connection, DriverManager. Научился хэшировать пароли для безопасности.

Делай хорошо и будет хорошо.

Гиммлер вызывает своего сотрудника.

- Назовите двузначное число.
- 45.
- А почему не 54?
- Потому что 45!

Гитлер пишет характеристику "характер нордический" и вызывает следующего.

- Назовите двузначное число.
- 28.
- А почему не 82?
- Можно, конечно, и 82, но лучше 28.

Гитлер пишет характеристику "характер близок к нордическому" и вызывает следующего.

- Назовите двузначное число.
- 75.
- А почему не 57?
- А почему Вы спрашиваете, а характеристику пишет Гитлер?