

## **Дополнительный функционал №1**

### **2.1. Создание и именование файла-лога**

При запуске приложения должен автоматически создаваться новый файл-лог в формате Excel. Файл должен сохраняться на жесткий диск в папку logs, расположенную в корневой директории проекта. Имя файла должно быть уникальным для каждой сессии работы приложения и иметь следующий формат: session\_log\_YYYY-MM-DD\_NH-MM-SS.xlsx, где YYYY-MM-DD — дата, а NH-MM-SS — время запуска приложения (например, session\_log\_2025-08-28\_14-30-05.xlsx).

Приложение должно гарантировать, что повторный запуск не приводит к перезаписи существующих лог-файлов.

### **2.2. Содержание лога**

В файл должны записываться данные каждого объекта User, информация о котором была выведена на экран после нажатия кнопки "Показать PREMIUM". Для каждой записи в лог должны сохраняться следующие данные:

- Дата и время вывода информации на экран (в формате YYYY-MM-DD HH:MM:SS).
- Все параметры объекта: id, name, email, userType.

Каждая новая запись должна добавляться в конец файла, а не перезаписывать предыдущие.

### **2.3. Технология**

Для работы с Excel-файлами использовать библиотеку **Apache POI**.