

Курс: «Программирование с использованием технологии Java и СУБД Oracle»

Тема: Java Collections Framework

Задание 1

Пользователь вводит с клавиатуры набор чисел. Полученные числа необходимо сохранить в список. После чего нужно показать меню, в котором предложить пользователю набор пунктов:

1. Добавить элемент в список;
2. Удалить элемент из списка;
3. Показать содержимое списка;
4. Проверить есть ли значение в списке;
5. Заменить значение в списке.

В зависимости от выбора пользователя выполняется действие, после чего меню отображается снова.

Для решения задачи используйте подходящий класс из Java Collections Framework.

Задание 2

Необходимо разработать приложение, которое позволит сохранять информацию о логинах пользователей и их паролях. Каждому пользователю соответствует пара логин — пароль. При старте приложение отображается меню:

1. Добавить нового пользователя;
2. Удалить существующего пользователя;
3. Проверить существует ли пользователь;
4. Изменить логин существующего пользователя;
5. Изменить пароль существующего пользователя;

В зависимости от выбора пользователя выполняется действие, после чего меню отображается снова.

Для решения задачи используйте подходящий класс из Java Collections Framework.

Задание 3

Разработать приложение, имитирующее очередь запросов к серверу. Должны быть клиенты, посылающие запросы на сервер, у каждого из которых есть свой приоритет.

Каждый новый клиент попадает в очередь в зависимости от своего приоритета. Необходимо сохранять статистику запросов (пользователь, время) в отдельной очереди.

Предусмотреть вывод статистики на экран.

Для решения задачи используйте подходящий класс из Java Collections Framework.