

Лабораторная работа 7. Обобщения

Задание

На основе предыдущих лабораторных работ для своей предметной области на базе обычного массива (готовые массивы типа ArrayList не использовать) создать обобщённый класс DynamicArray для работы с однотипными полями экземпляров класса, для которых в лабораторной работе №6 создавался ввод и вывод в файл.

Необходимо у всех экземпляров класса считать в DynamicArray значения одного поля (например, ID), вывести содержимое на экран, провести поиск дубликатов при наличии и вывести их количество.

Те же самые операции необходимо произвести поочерёдно со всеми остальными полями класса.

Добавлять в массив данные можно из файлов.

Варианты предметной области.

1. Магазин электротоваров.
2. Кинотеатр.
3. Поликлиника.
4. Автосервис.
5. Завод металлических изделий.
6. Библиотека.
7. Лекарственные травы.
8. Аптека.
9. Увлечения.
10. Животные.
11. Природные ресурсы.
12. Магазин сантехники.
13. Служба такси.
14. Магазин стройматериалов.
15. Агентство недвижимости.
16. Учебное учреждение (ВУЗ).
17. Учебное учреждение (школа).
18. Супермаркет.
19. Фотостудия.
20. Больница.
21. Салон продажи автомобилей.
22. Кадровое агентство.
23. Книжный магазин.
24. Спортивная секция (футбол, танцы или др.).
25. Ресторан.
26. Железнодорожные перевозки.
27. Магазин молочной продукции.
28. Рыбалка.

29.Магазин кондитерских изделий.