

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»**

**(ФГБОУ ВО «НГУЭУ», НГУЭУ)**

Кафедра информационных технологий

**РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА**

Дисциплина: Прикладные информационные технологии

Ф.И.О студента: Харченко Михаил Михайлович

Направление: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль): Информационные системы и технологии

Номер группы: ИС101

Номер зачетной книжки: 212116

Номер варианта расчетно-графической работы: 6

Проверил: Фамилия Имя Отчество, ученая степень, должность

Новосибирск 2023

# Содержание

Содержание 2

Введение 3

Методы базы данных 3

Описание возможностей базы данных 3

Минусы базы данных 5

# Введение

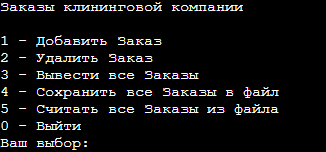
База данных позволяет упорядоченно хранить данные о большом количестве однотипных объектов, обладающих одинаковым набором свойств. С помощью языка C++ была написана простенькая база данных для клининговой компании, которая включает в себя разные функции.

# Методы базы данных

* Create – позволяет добавлять элементы в массив
* Print – позволяет выводить элементы массива в консоль
* f – очищает файл
* fout – добавляет элементы массива в файл
* showMenu – основное меню в консоле
* getMenuItem – вызывает различные функции при вводе какого-то числа

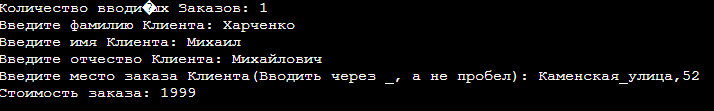
# Описание возможностей базы данных

При старте программы появляется такое меню с 6 различными вариантами выбора.



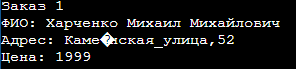
**Рис. 1**

При вводе 1, появляется окно с выбором количества вводимых заказов и последующим добавление этого количества.

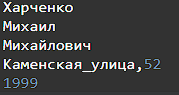


**Рис. 2**

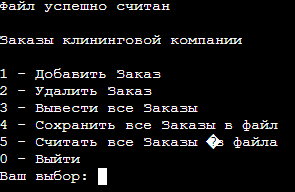
При вводе 2, мы можем удалить какой-либо элемент из массива, если он там присутствует.

При вводе 3, мы можем вывести все элементы массива в консоль. 

**Рис. 3**

При вводе 4, сохраняется все элементы массива в отдельны файл.

**Рис. 4**

При вводе 5, все элементы файла передаются в массив. 

**Рис. 5**

При вводе 0, консоль закрывается и желает удачного для!!!



**Рис. 6**

# Минусы базы данных

* Достаточно малый функционал
* Элементы файла могут быть переданы только если массив пустой
* Создаётся массив из 100 элементов, если надо добавить больше заказов, то надо редактировать код