**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования**

**«Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им.В.И.Ульянова (Ленина)»**

**фАКУЛЬТЕТ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИНФОРМАТИКИ**

**КАФЕДРА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

**Зачётная работа №2**

**по дисциплине «Алгоритмы и структуры данных»**

**на тему «Множество как объект»**

Выполнили студенты группы 3312

Лебедев И.А.

Шарапов И.Д.

Принял старший преподаватель Колинько П.Г.

Санкт-Петербург

2024

**Содержание**

[Цель работы 3](#_Toc180671715)

[Описание задания 3](#_Toc180671716)

[Результаты эксперимента с четырьмя структурами данных на основе классов 3](#_Toc180671717)

[Результат эксперимента с отслеживанием вызово функций-члены 3](#_Toc180671718)

[Выводы о результатах испытания способов представления множеств в памяти. Заключение о целесообразности и эффекте от использования классов. 3](#_Toc180671719)

[Список используемых источников 3](#_Toc180671720)

[Приложение 4](#_Toc180671721)

# Цель работы

Сравнение процедурного и объектно-ориентированного подходов на примере задачи обработки множеств.

# Описание задания

Множество десятичных цифр, которые одновременно принадлежат множествам A и B, а также цифры из множеств C и D.

# Результаты эксперимента с четырьмя структурами данных на основе классов

# Результат эксперимента с отслеживанием вызово функций-члены

# Выводы о результатах испытания способов представления множеств в памяти. Заключение о целесообразности и эффекте от использования классов.

# Список использованныхх источников

1. Колинько П. Г. Пользовательские структуры данных: Методические указания по дисциплине «Алгоритмы и структуры данных, часть 1». –– СПб.: СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2024. — 64 с. (вып.2408).

# Приложение

1

|  |
| --- |
|  |

2

|  |
| --- |
|  |

3

|  |
| --- |
|  |

4

|  |
| --- |
|  |

5

|  |
| --- |
|  |

6

|  |
| --- |
|  |