Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Институт компьютерных наук и технологий

Высшая школа «Киберфизические системы и управление»

**Отчет по лабораторной работе**

по дисциплине «Системный подход к разработке программного обеспечения»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил:  студент гр. 3530902/00201 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Позолотин О. В. |
|  | <*подпись*> |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Руководитель:  Кандидат т.н. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Нестеров С. А. |
|  | <*подпись*> |  |

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

Санкт-Петербург

2023

**Tasks from presentation**

**Text

Description automatically generated**

**Text

Description automatically generated**

**Text

Description automatically generated**

**3-3 Collection**

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text, application

Description automatically generated

Deque, Node, Map, HashMap, LinkedList, Queue

1. What is the difference between a Queue and a Stack? Give an example of each.

Queue – FIFO

Stack – LIFO

1. Is it possible to add nodes to the beginning of a LinkedList? If so, how? What about adding a node to the end of a LinkedList? If this can be done, what method would be used

Graphical user interface, text

Description automatically generated

1. What is the purpose of implementing the Comparable interface in one of our classes?

Чтобы переопределить метод compareTo(), позволяющий сравнивать 2 объекта класса, реализующего интерфейс Comparable.

**Стивенс Р. Алгоритмы**

**Глава 3. Связные списки**