Міністерство освіти і науки, молоді і спорту України

Національний технічний університет України

“Київський політехнічний інститут

імені Ігоря Сікорського”

кафедра конструювання еоа

Звіт

з лабораторної роботи №2 по курсу «Алгоритмічні мови та програмування – 2» на тему «Алгоритми сортування»

Виконав:

студент гр. ДК-91

Широков В. В.

Перевірив:

ст. викладач

Губар В.Г.

Київ – 2020

**Лабораторна робота №2**

**Тема роботи:** алгоритми сортування

**Мета роботи:** ознайомлення з алгоритмами сортування

**Завдання:**

· Ознайомлення з простими алгоритмами сортування: бульбашки, вибору, вставки

· Визначити складність кожного з алгоритмів сортування та від чого залежить складність

· Практично визначити час сортування, що затрачений кожним з алгоритмів для сортування масиву

**Посилання на репозиторій:** <https://github.com/sgubar/2020/tree/master/dk91/Shyrokov%20Vlad/Lab%202>

**Варіант завдання:**

Отримати масив слів з файлу. Сортувати по спаданню значень слів.

**Висновок:**

У результаті виконання лабороторної роботи ми ознайомились з алгоритмами сортування. Дізналися, що самий швидкий з досліджуваних нами методів сортування є метод сортування вставки, другий по швидкості є метод сортування вибору, найповільнішим є метод бульбашки. Проаналізувавши ці алгоритми можемо зробити висновок, що метод бульбашки потрібен для початкового ознайомлення з алгоритмами сортування і не має широкого застосування на практиці.