**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 №3  
по курсу «Алгоритмічні мови та програмування – 2»  
на тему «Списки»

Виконав:

студент гр. ДК-71

Дьячук Д.В.

Перевірив:

ст. викладач

Губар В.Г.

Київ – 2018

***Списки***

*Тема роботи:* Зв’язані списки.

*Мета роботи:* Складання алгоритмів з використанням списків.

Завдання: Створити лінійний однозв'язний або двох зв’язний список (виберіть згідно Вашого завдання), вивести його.

Посилання на github:

<https://github.com/sgubar/2018/tree/master/dk71/DyachukDmitriy/Labs/fourth_lab>

*Завдання:*

5. В кільцевому списку видаляти кожний третій елемент, поки не залишиться менше трьох. Відобразити процес на екрані.

Висновок: в ході виконання лабораторної роботи ми розглянули принципи роботи з двозвязними списками, зокрема:

- створення двозвязного списку;

- створення вузла та включення його до списку;

- перетворення двозвязного списку у кільцевий список;

- вилучення вузлів зі списку;

Виконавши лабораторну роботу, практично відпрацювали основні навики роботи зі списками.