

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



**Дніпровський національний університет
залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна**

Кафедра «Комп'ютерні інформаційні технології»

Лабораторна робота №5

з дисципліни «Конструювання програмного забезпечення»

на тему: «Розробка функціональних програм на мові Erlang»

Виконав:
студент гр.ПЗ1911
Сафонов Д.Є.
Прийняв:
Іванов О.П.

Дніпро, 2021

Тема. Розробка функціональних програм на мові Erlang.

Завдання.

Варіант 11.

1. Перетворення списків(3): з'єднати списки з N і M елементів (за елементами першого слідує елементи другого).
2. Обробка кортежів(5): по вхідному списку, який містить елементи різних типів повернути кортеж, що містить три елементи: кількість чисел, кількість атомів, кількість кортежів вхідного списку.

Текст програми. [github](#)

Приклади основних видів термів і процедур зіставлення шаблону

Приклад виконання

Аналіз результатів і висновки

Результати виконання програми

```
val at (1, 1, 1)=1
is 3x3x3 matrix cubic? - true
1:1:1/1
1:1:2/3
1:1:3/ -7
1:2:1/0
1:2:2/0
1:2:3/0
1:3:1/0
1:3:2/0
1:3:3/0
2:1:1/5
2:1:2/16
2:1:3/5
2:2:1/0
2:2:2/0
2:2:3/0
2:3:1/0
2:3:2/0
2:3:3/0
3:1:1/14
3:1:2/1
3:1:3/25
3:2:1/0
3:2:2/0
3:2:3/0
3:3:1/0
3:3:2/0
3:3:3/ -100
true.

?- 
```

Рисунок 1