Міністерство освіти і науки України

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Факультет інформаційних технологій

Кафедра прикладних інформаційних систем

Звіт

з лабораторної роботи №3

Дисципліна «Інформаційний аналіз даних»

Тема: **Кореляційний аналіз даних**

Виконав:

Афанасьєв Антон Антонович

Група ПП-31

Перевірив:

Білий Р. О.

Київ 2022

**1. Мета роботи**

Метою лабораторної роботи є отримання практичних навичок з виконання кореляційного аналізу даних.

* 1. Чи справді різні фактори прогнозування, які були обрані спочатку, впливають на очікувану тривалість життя? Які передбачувані змінні насправді впливають на тривалість життя?

Під час кореляційного аналізу було виявлено що не всі фактори прогнозування дійсно впливають на очікувану тривалість життя.Проте більшість із них такі як структуру доходу та рівень смертності. Встановлено, що вплив імунізації та індекс людського розвитку

* 1. Чи повинна країна з нижчим значенням очікуваної тривалості життя (<65) збільшити витрати на охорону здоров’я, щоб покращити середню тривалість життя?

Так , як мінімум для того щоб підвищити рівень імунізації населення

* 1. Як рівень дитячої та дорослої смертності впливає на тривалість життя?

Чим більший рівень як дорослої так і дитячої смертності тим менша тривалість життя

* 1. Чи має очікувана тривалість життя позитивну чи негативну кореляцію зі звичками в їжі, способом життя, фізичними вправами, курінням, вживанням алкоголю тощо.

За наявними даними можна судити лише про вплив вживання алкоголю. За результатами дослідження вживання вплив вживання алкоголю на тривалість життя низький.Крім того було виявлено що вживання алкоголю більше у розвинутих країнах

* 1. Який вплив навчання в школі на тривалість життя людини?

Дуже позитивний

* 1. Позитивний чи негативний зв’язок очікуваної тривалості життя з вживанням алкоголю?

Як було описано вище вплив алкоголю на тривалість життя низький

* 1. Чи зазвичай у густонаселених країнах тривалість життя нижча?

За результатами дослідження не було виявлено того що тривалість життя у густозаселених країнах менша

h.Який вплив охоплення імунізацією на очікувану тривалість життя?

Загалом позитивний, проте дуже значний

**Висновки**

Під час виконання цієї лабораторної було отримано практичні навички з кореляційного аналізу