*Додаток 1*

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра інформатики та програмної інженерії

Звіт

з комп’ютерного практикуму № 2 з дисципліни

«Аналіз даних в інформаційних системах»

на тему: «Створення BI рішення»

Виконав студент ІП-13, Недельчев Євген Олександрович

(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірив Олійник Юрій Олександрович

( прізвище, ім'я, по батькові)

Київ 202 3

Комп’ютерний практикум 2

Тема – Створення BI рішення.

Мета – ознайомитись з інструментами для створення інтерактивних звітів (дашбордів).

**Завдання**

1. Створити DataSource до бази даних використаної в 1 комп’ютерному практикуму.
2. Створити табличні звіти. Використати не менше 3-х вимірів, у тому числі «час».  
   У випадку використання JasperSoft BI - AdHocView  (нерегламентований звіт) у вигляді кросзвіту.   
   Для Looker Studio, Power BI, Tableau – табличні звіти з окремими вимірами в рядках та колонках.
3. Створити DashBoard  з 4-ма звітами:
   1. звіт отриманий в п. 2;
   2. звіт з круговою діаграмою будь-якого факту за останній рік;
   3. звіт з лінійчастою діаграмою будь-якого факту по місяцях;
   4. звіт про топ 5 інформації певного факту (метрики).

Обов’язково створіть зв'язані звіти та звіти з параметрами.

Data Source

Нижче наведено модель нашого сховища, що виступило в ролі Data Source:

Изображение выглядит как диаграмма

Автоматически созданное описание

Pivot table

Табличний звіт містить дані щодо здобуття країнами призових місць на зимових олімпійських іграх.

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Pie chart

Кругова діаграма містить інформацію про 5 найкращих за перфомансом країн-учасниць зимових олімпійських ігор 2018го року.

Изображение выглядит как диаграмма, круговая диаграмма

Автоматически созданное описание

Line chart

Лінійна діаграма містить інформацію про загальну кількість атлетів-учасників на зимових олімпійських іграх.

Изображение выглядит как диаграмма

Автоматически созданное описание

Top 5 column chart

Стовпчикова діаграма містить інформацію про топ 5 країн з найбільшою кількістю здобутих золотих медалей.

Изображение выглядит как диаграмма

Автоматически созданное описание

Додаткові умови

Усі діаграми зв’язані між собою, отже можемо дивитись інформацію, що стосується конкретних параметрів. Також наявний повзунок для вибору періоду матчів для побудови діаграм.

Нижче наведено загальний вигляд Dashboard з обраним періодом ігор:

Изображение выглядит как диаграмма

Автоматически созданное описание

Висновок

У цьому комп’ютерному практикуму ми ознайомились з можливостями інструменту Power BI для візуалізації даних. Було створено Dashboard, що містить різноманітні діаграми, які пов’язані між собою та змінюються залежно від заданих параметрів. Використано дані способи візуалізації даних: лінійна, кругова та стовпчикова діаграма, а також Pivot таблиця.