МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

Кафедра програмної інженерії

Звіт

до лабораторної роботи №5

з дисципліни «Обробка ігрових даних та звітів»

на тему: «Формування звітів»

Виконали:

ст. гр. ПЗПІ-16-3

Сачек Олексій

Кіляновський Михайло

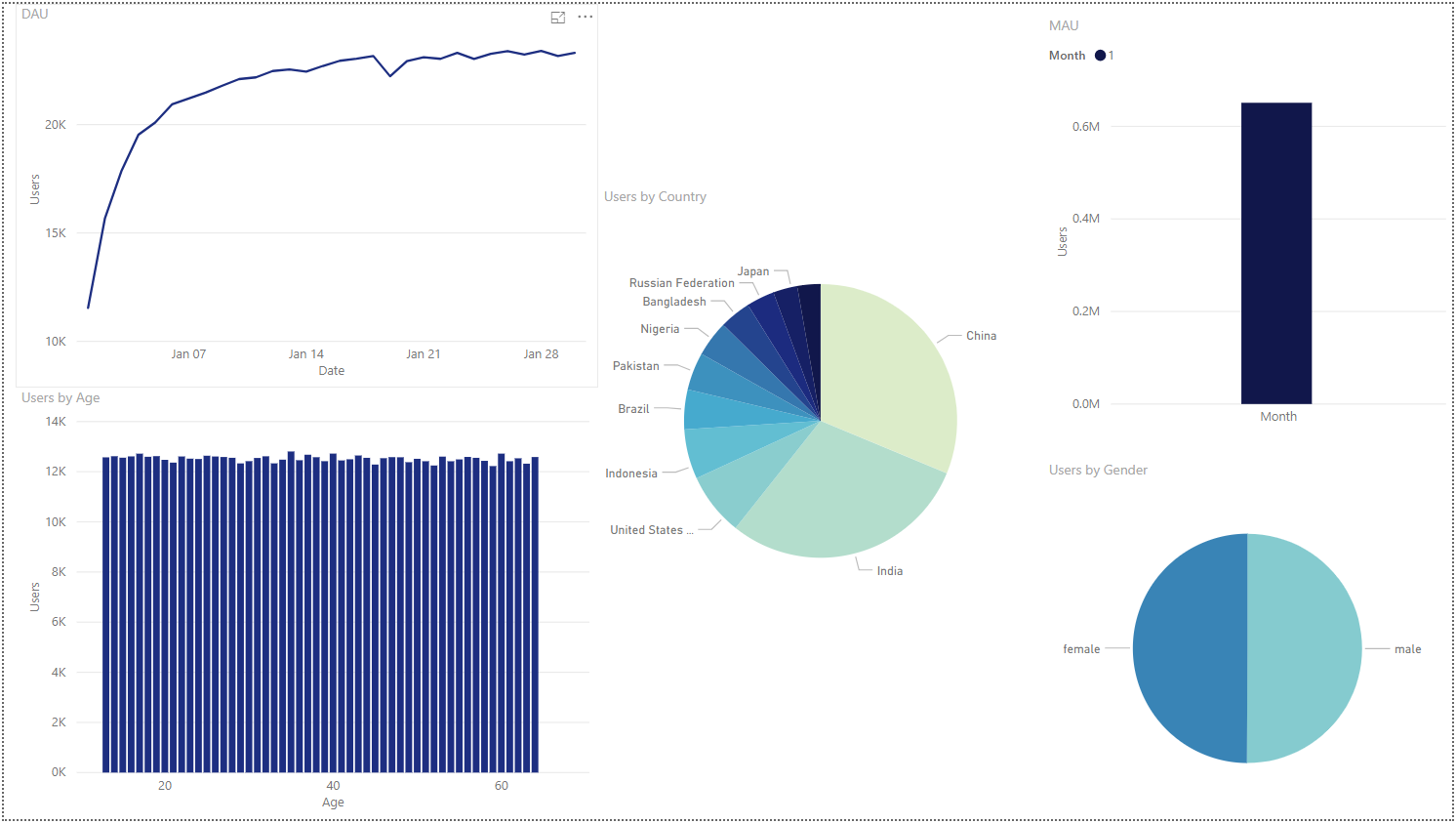
Перевірив:

ас. Матвєєв Д. І.

Харків 2019

**Мета роботи:** навчитися використовувати застосунок Microsoft Power BI для створення звітів зі статистикою з метою вивчення аудиторії гри та інших даних для покращення ігрового процесу та використання накопиченого досвіду у наступних проектах.

**Хід роботи:**

1. Сторінка “Users”

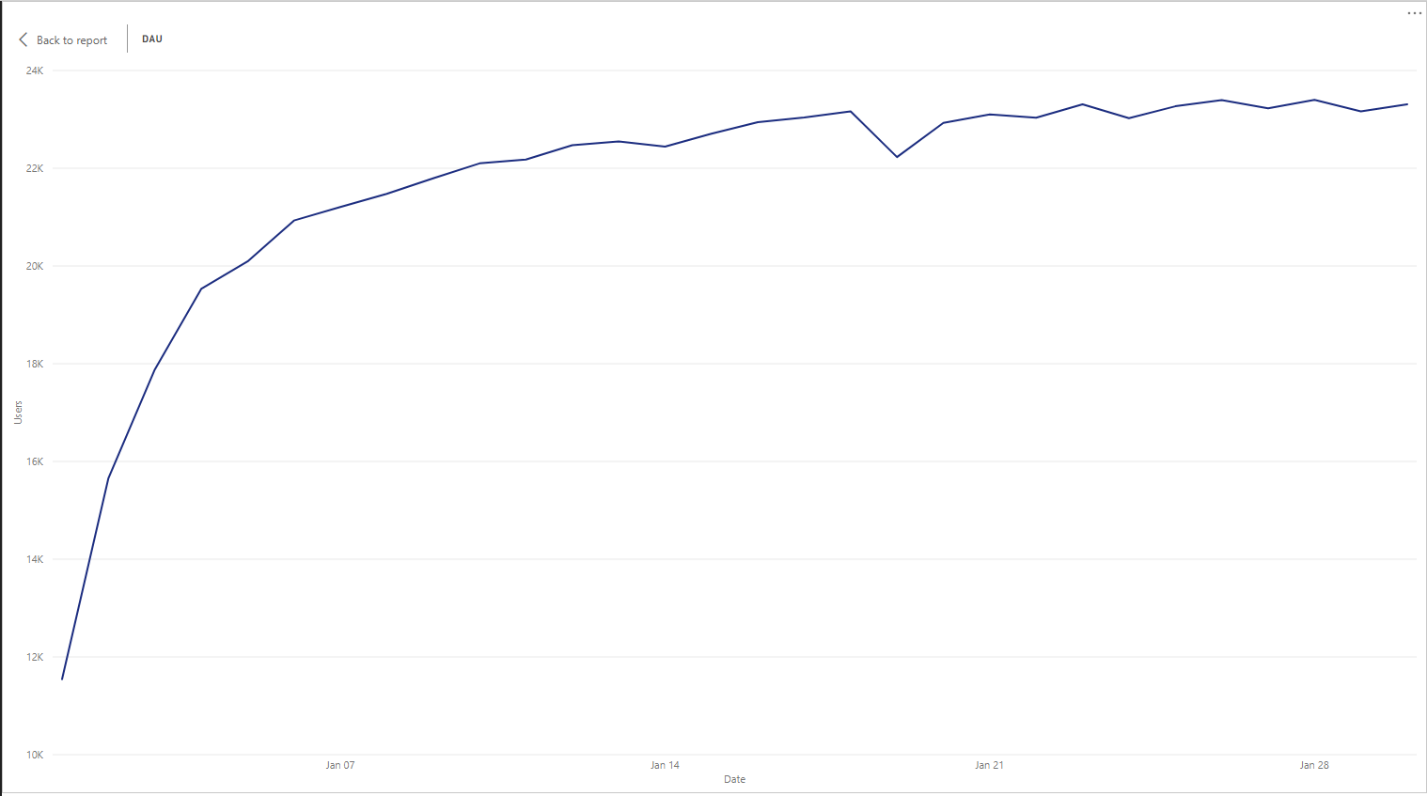
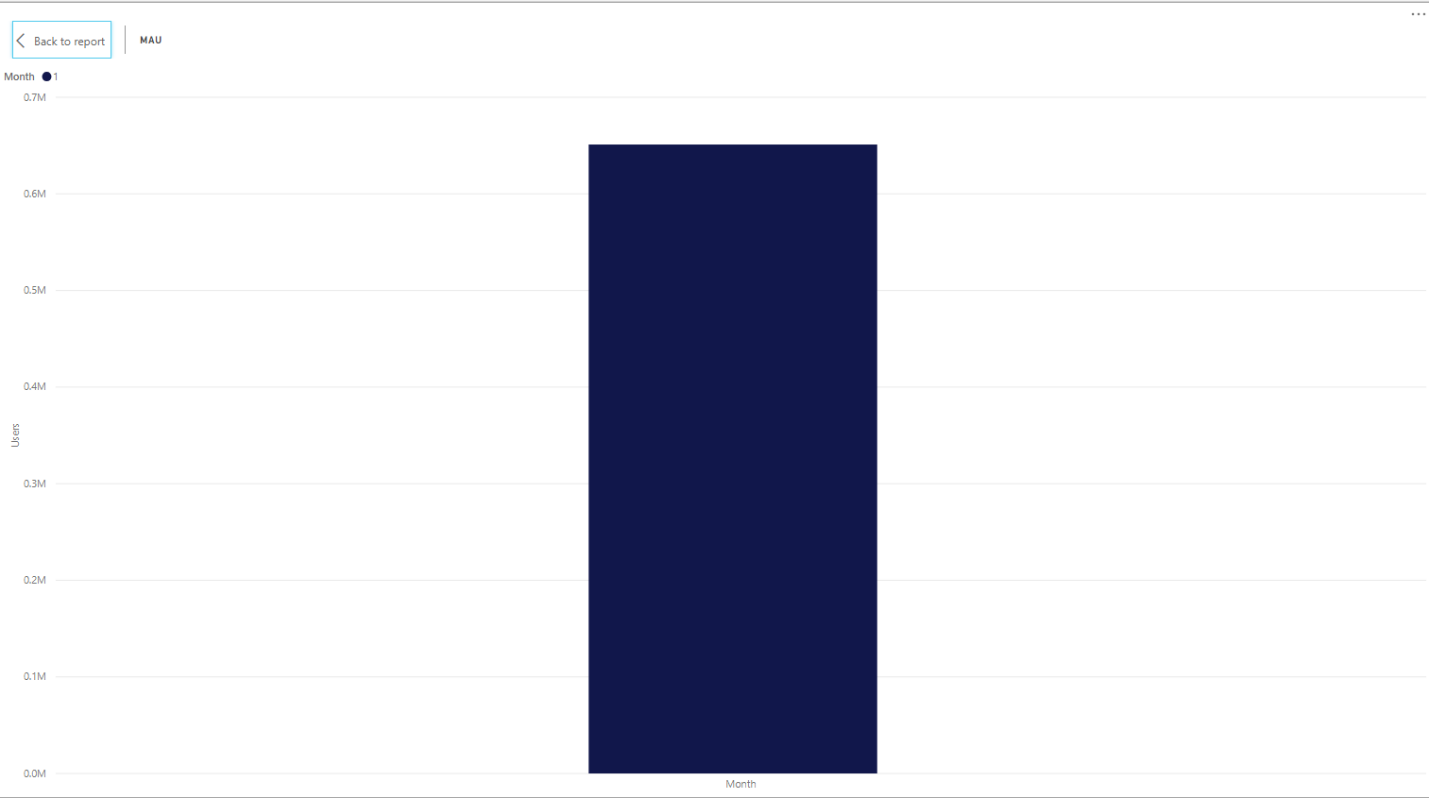
Рис. 1.1 – Загальний вигляд сторінки

Рис 1.2 – Графік “Daily Active Users”



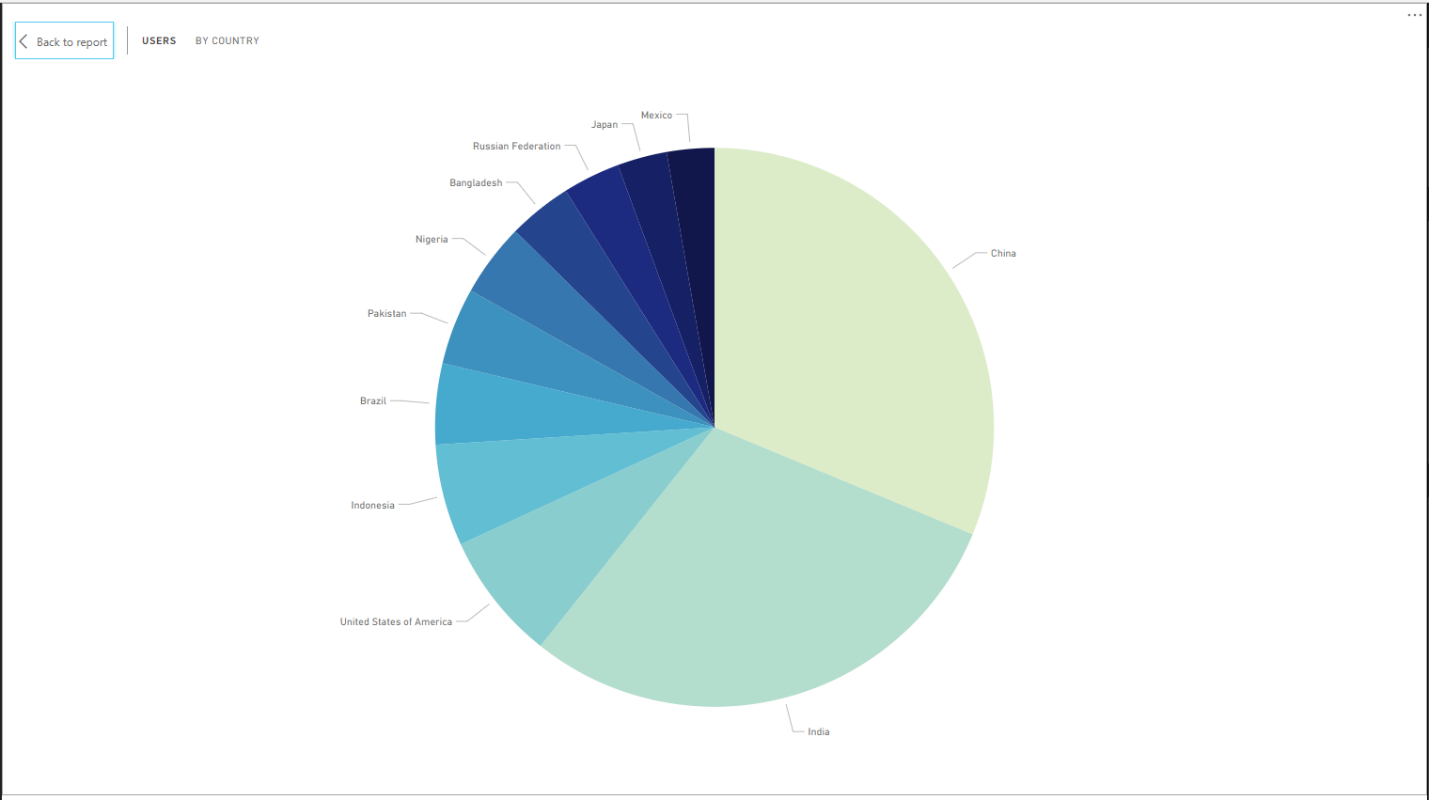
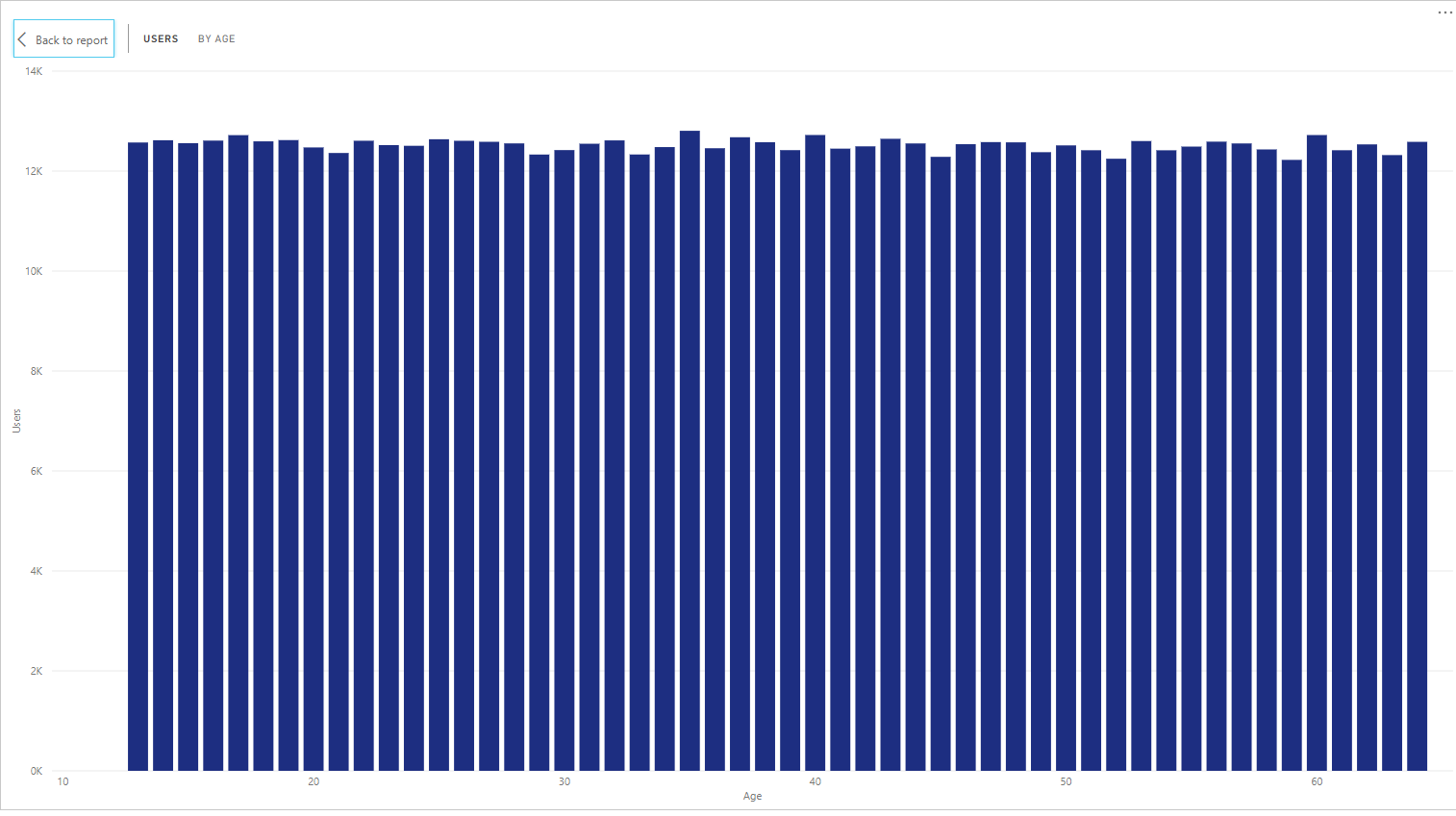
Рис 1.3 – Графік “Monthly Active Users”

Рис 1.4 – Графік розподілу користувачів за країнами



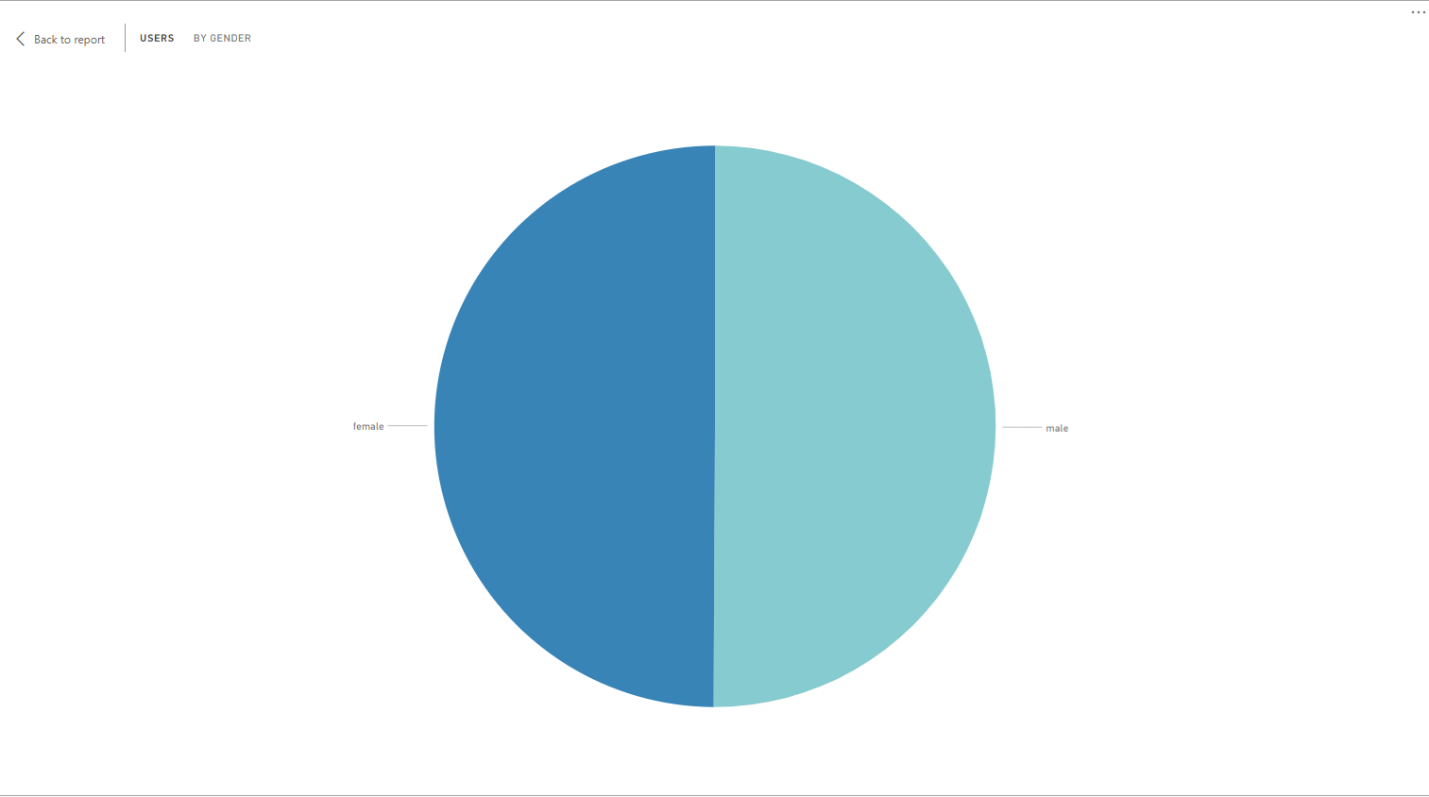
Рис 1.5 – Графік розподілу користувачів за віком

Рис 1.6 – Графік розподілу користувачів за статтю

1. Сторінка “Levels”

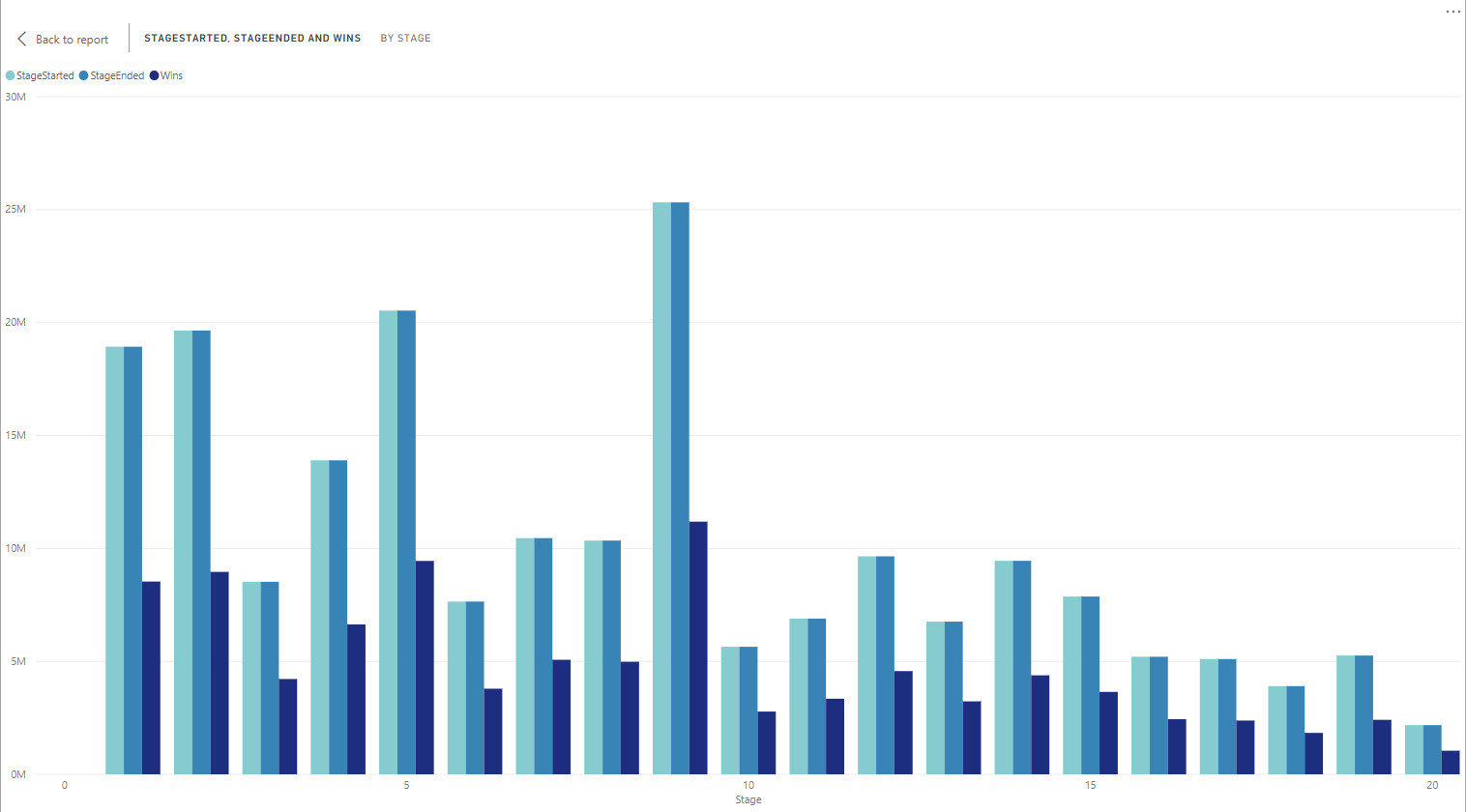
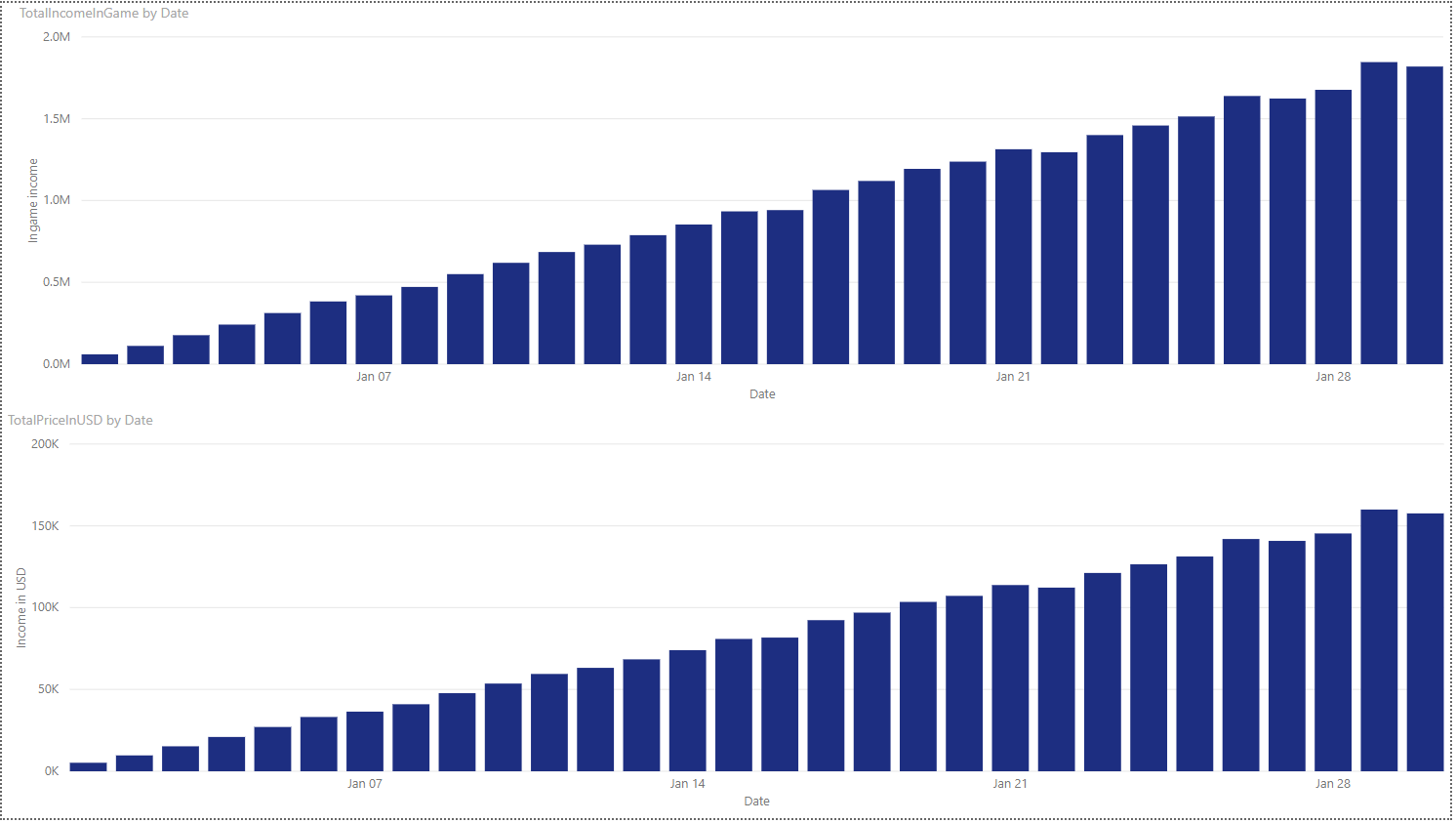
Рис 2.1 – Загальний вигляд сторінки

Рис 2.2 – Один з графіків на сторінці, що показує статистику розпочатих, завершених рівнів та перемог

1. Сторінка “Revenue”

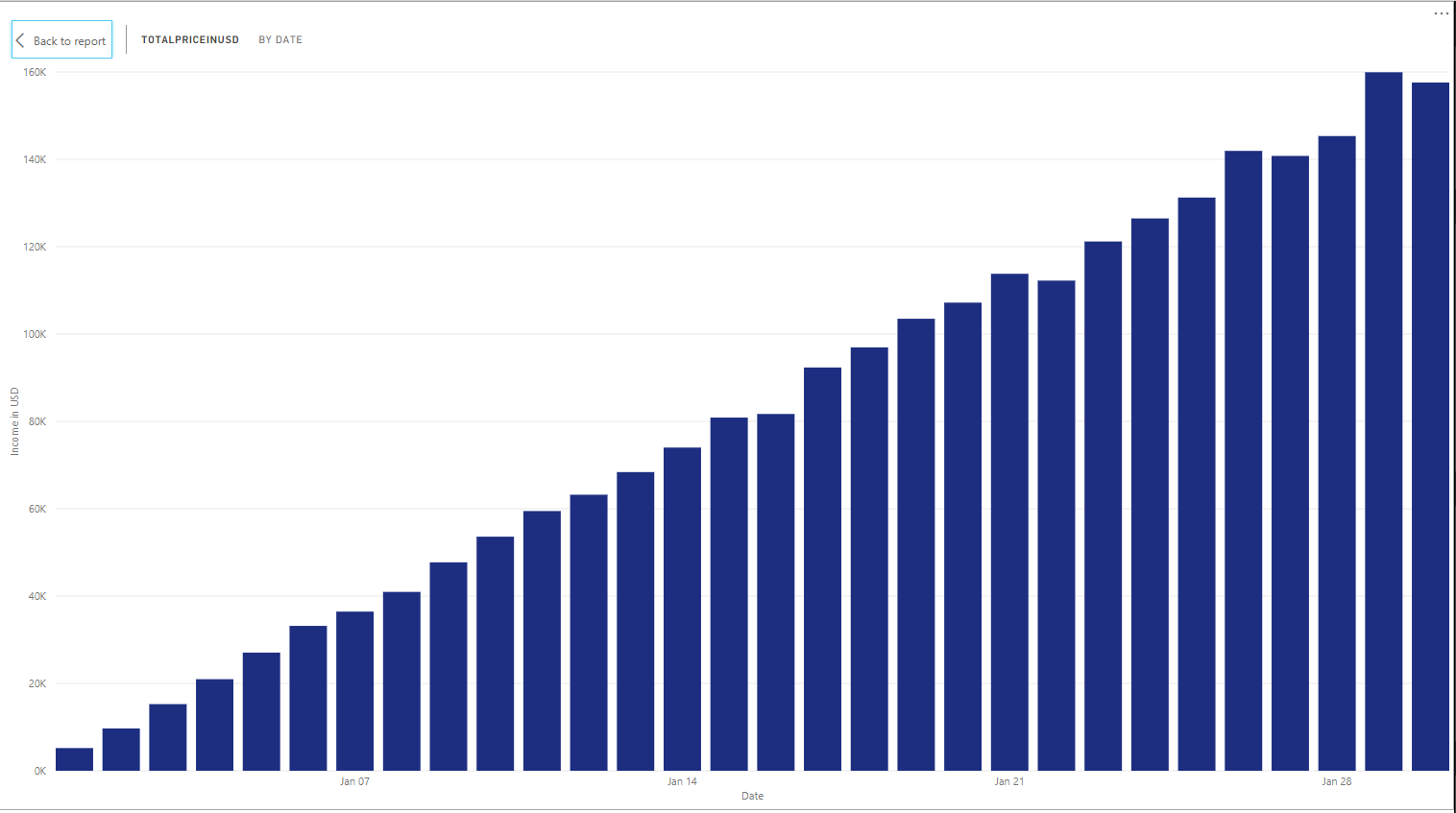
Рис 3.1 – Загальний вигляд сторінки

Рис 3.2 – Графік, що показує прибуток за кожен день місяця

1. Сторінка “Items”

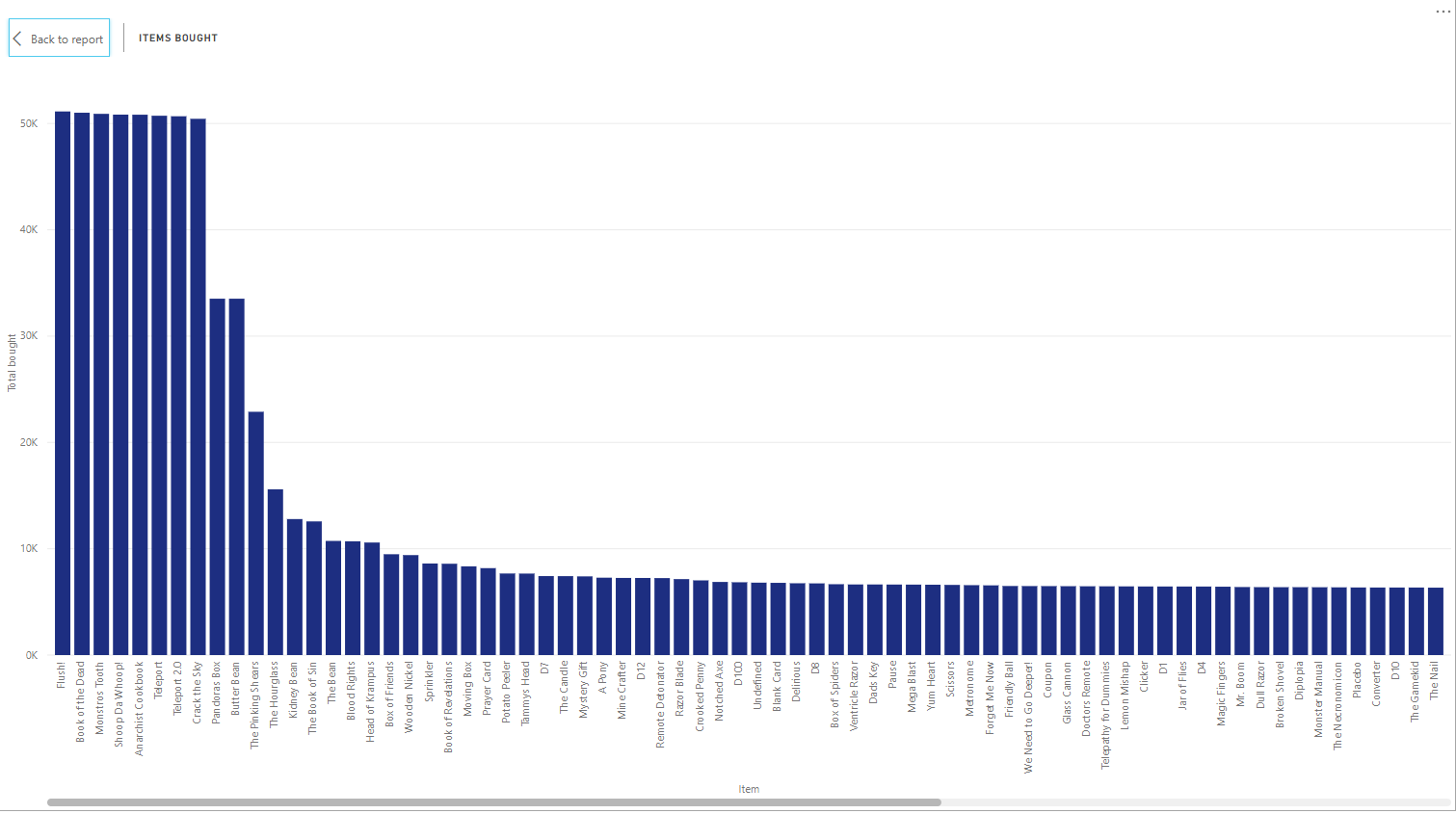
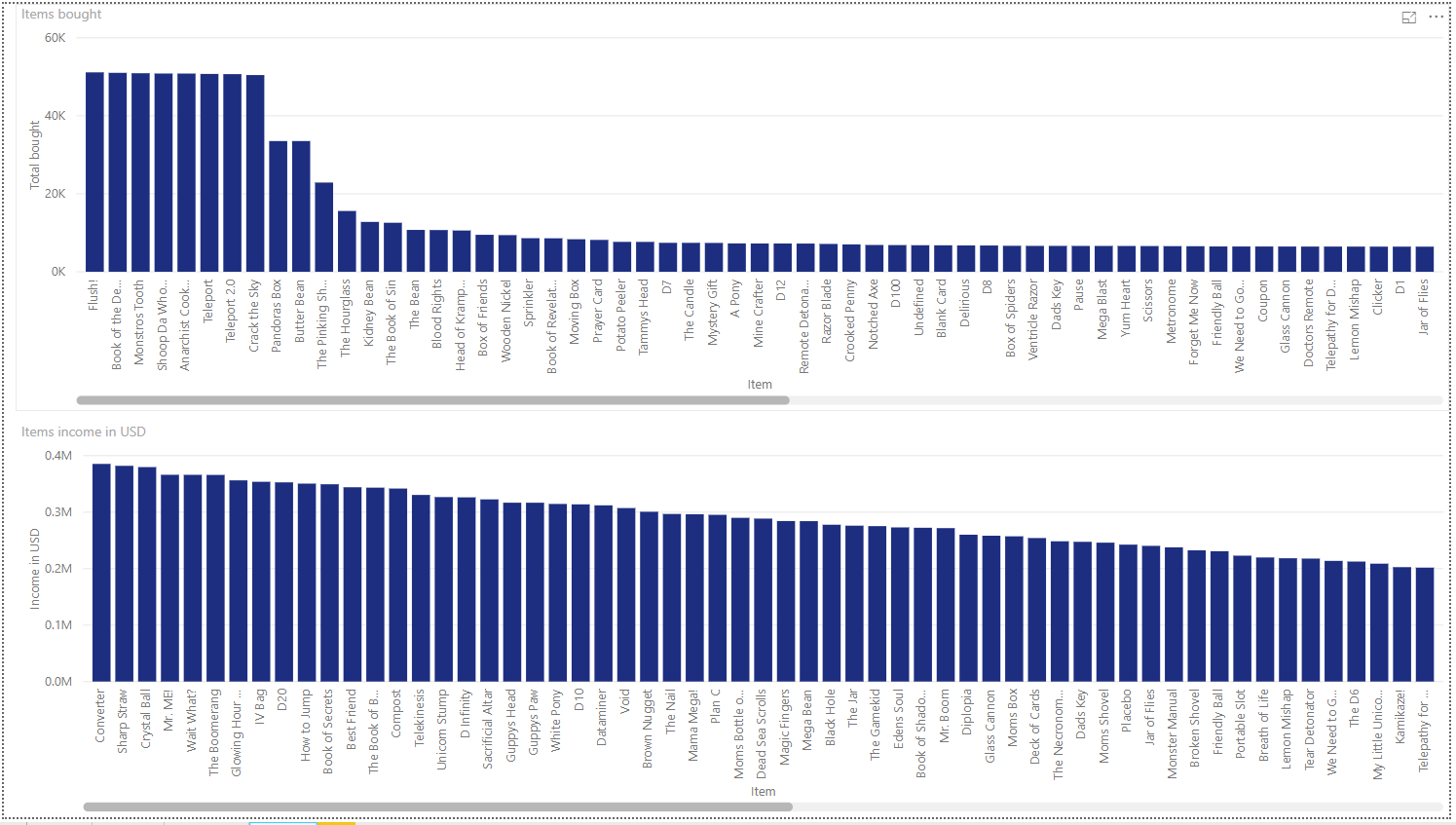
Рис 3.1 – Загальний вигляд сторінки

Рис 3.2 – Графік, що показую скільки було придбано кожного предмета

**Висновки**: у результаті лабораторної роботи були сформовані графіки для візуалізації певної статистики за допомогою програми Microsoft Power BI. Серед переваг цієї програми проти Jupyter Notebook можна виділити більш User-friendly інтерфейс, що був розроблений для користування менш досвідченими у програмуванні користувачами, можливість більш швидко створювати графіки та легше імпортувати дані.

Був отриманий досвід, що може бути викоритсаний для покращення ігрового процесу, зміни балансу або для кращого прогнозування при старті нового проекту.