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:**

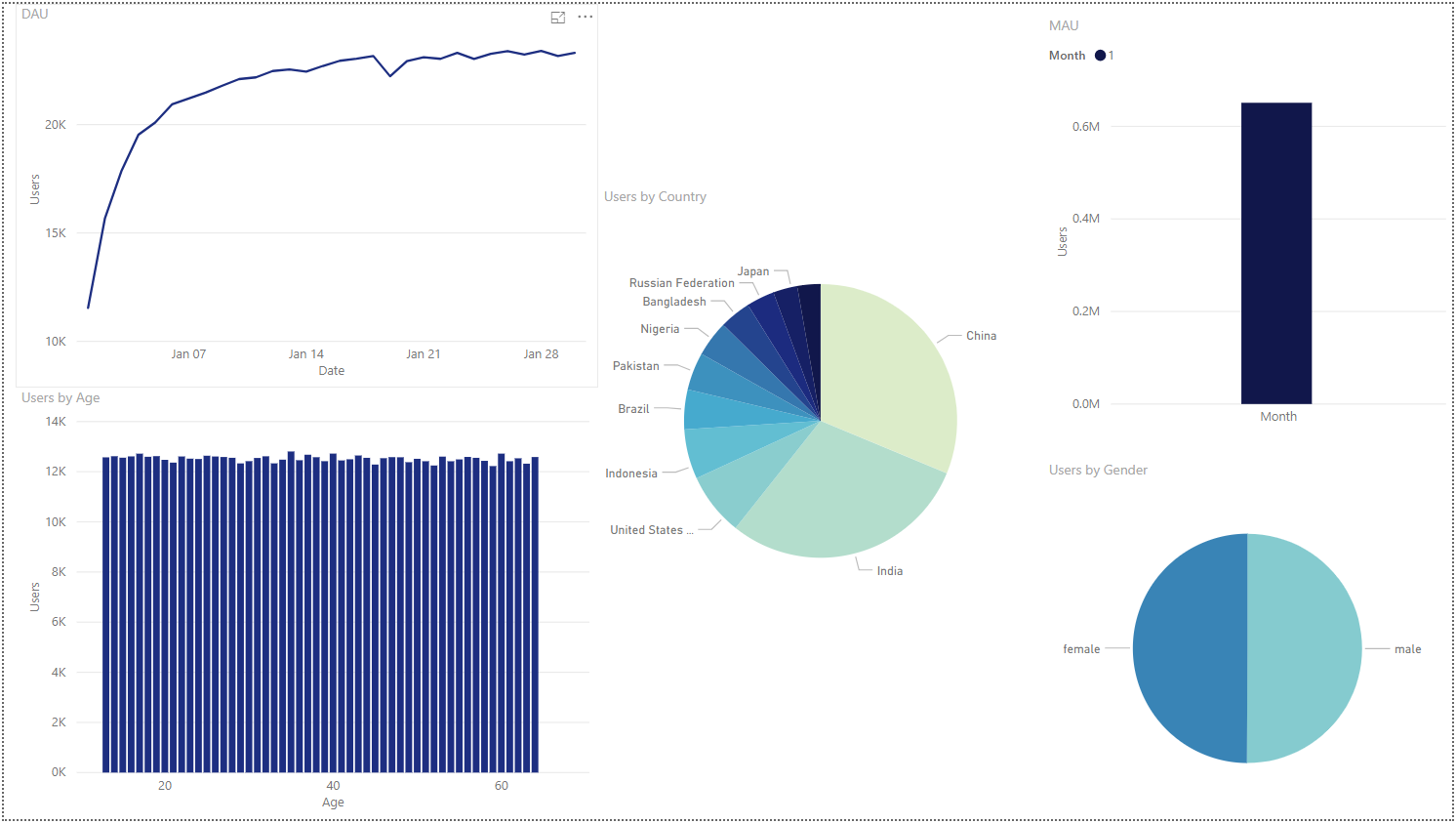
1. Сторінка “Users”.

Рис. 1.1 – Загальний вигляд сторінки.

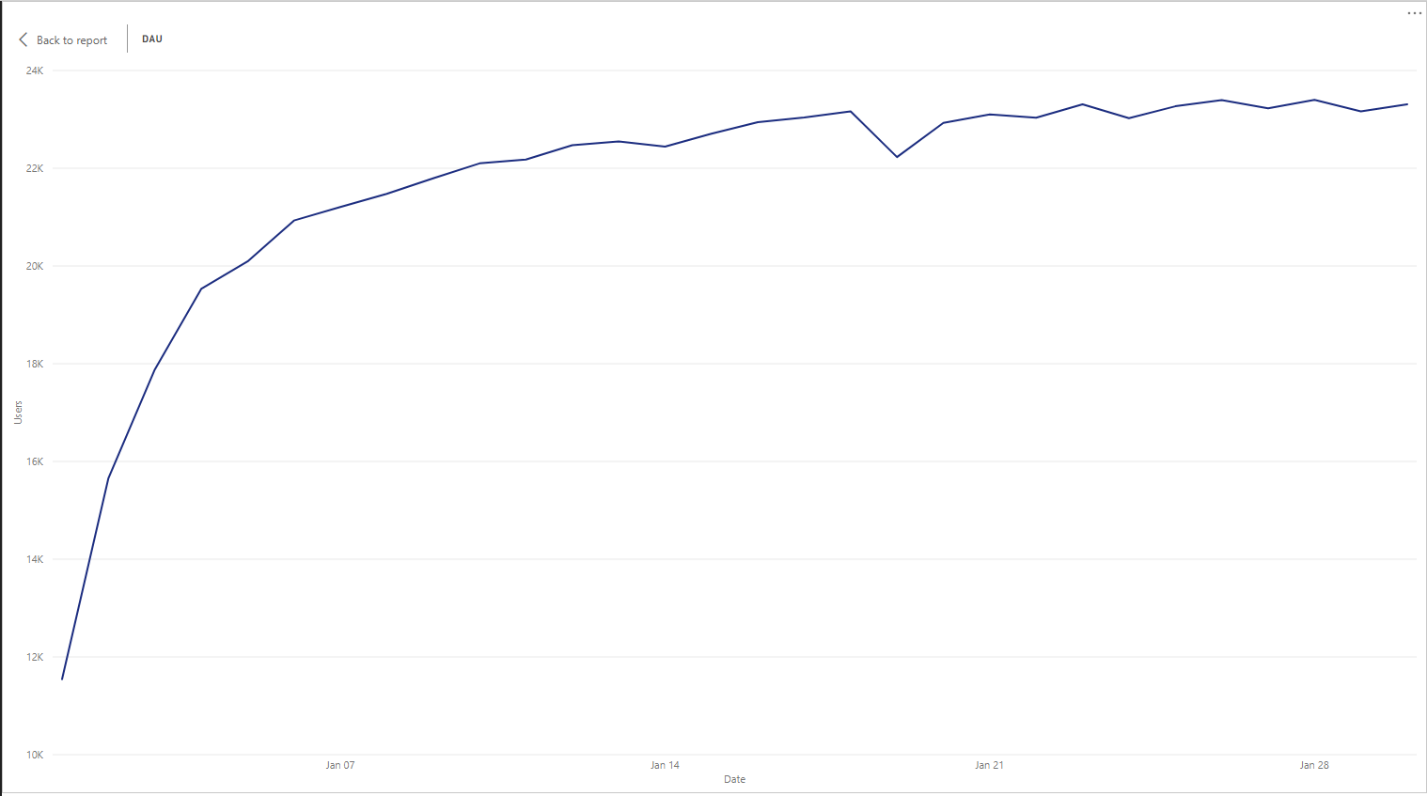
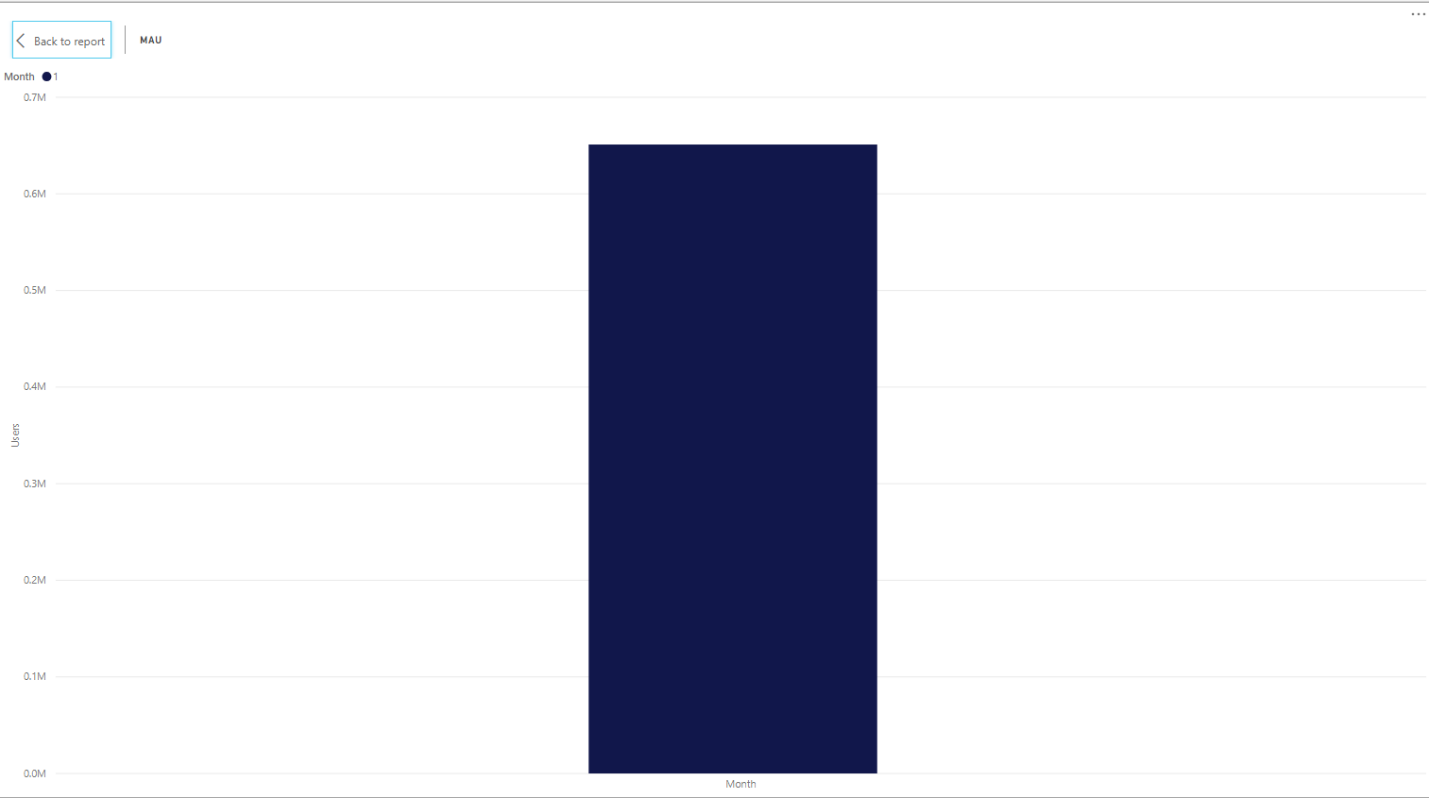


Рис 1.2 – Графік “Daily Active Users”. Зріст кількості користувачів був стрімкий у перші декілька днів, потім вирівнявся.



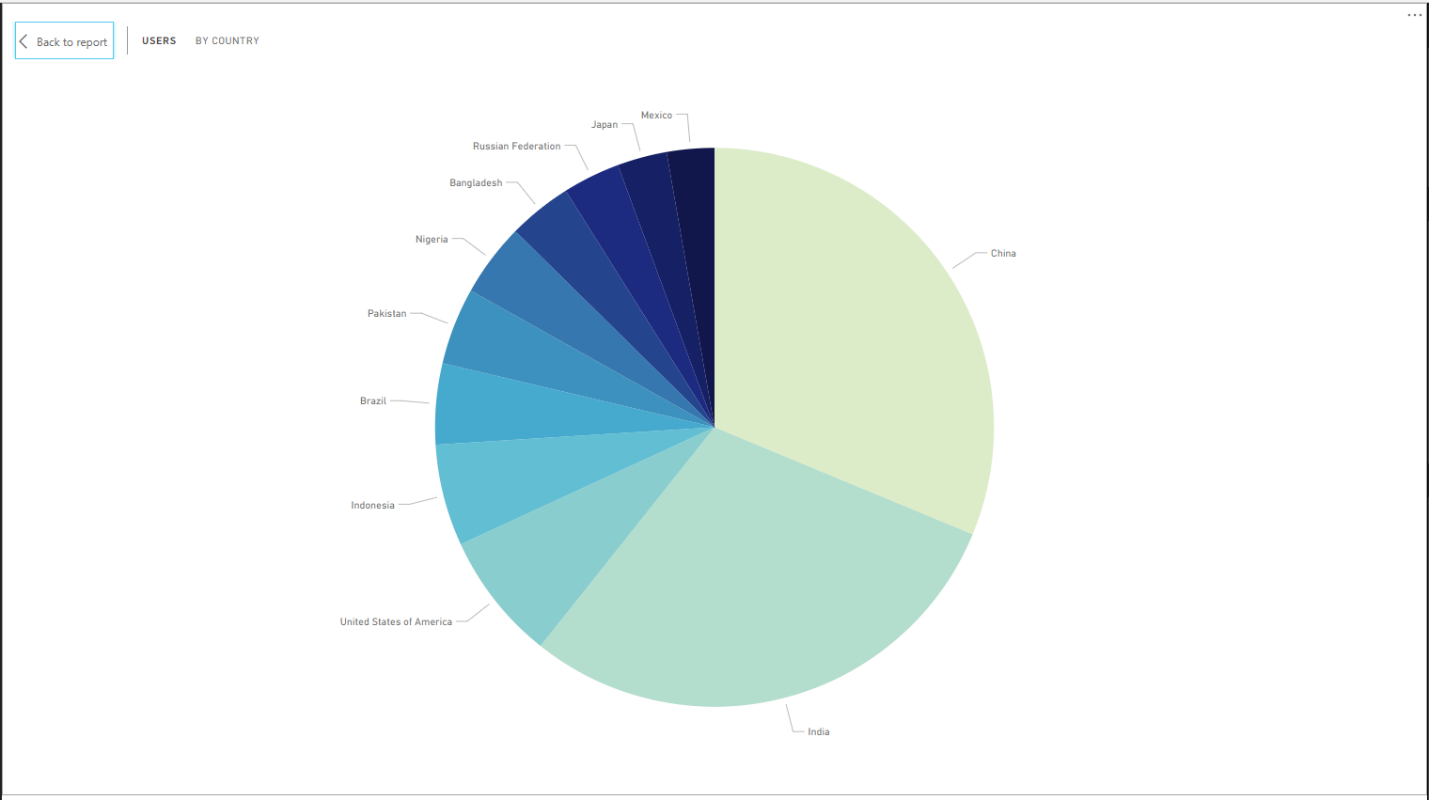
Рис 1.3 – Графік “Monthly Active Users”

Рис 1.4 – Графік розподілу користувачів за країнами. Більш за все користувачів із Індії та Китаю.

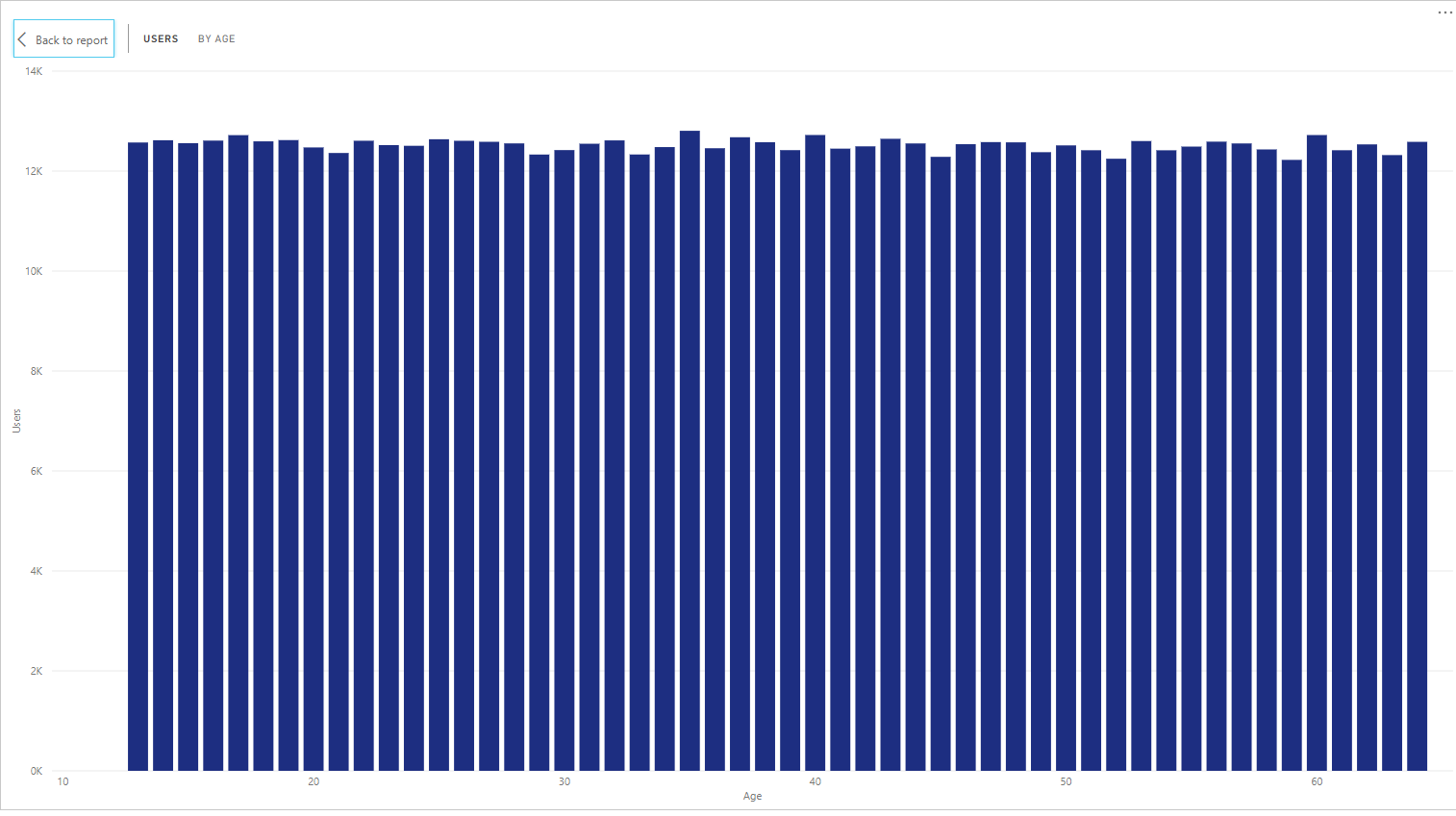


Рис 1.5 – Графік розподілу користувачів за віком. У гру однаково грають люди різного віку.

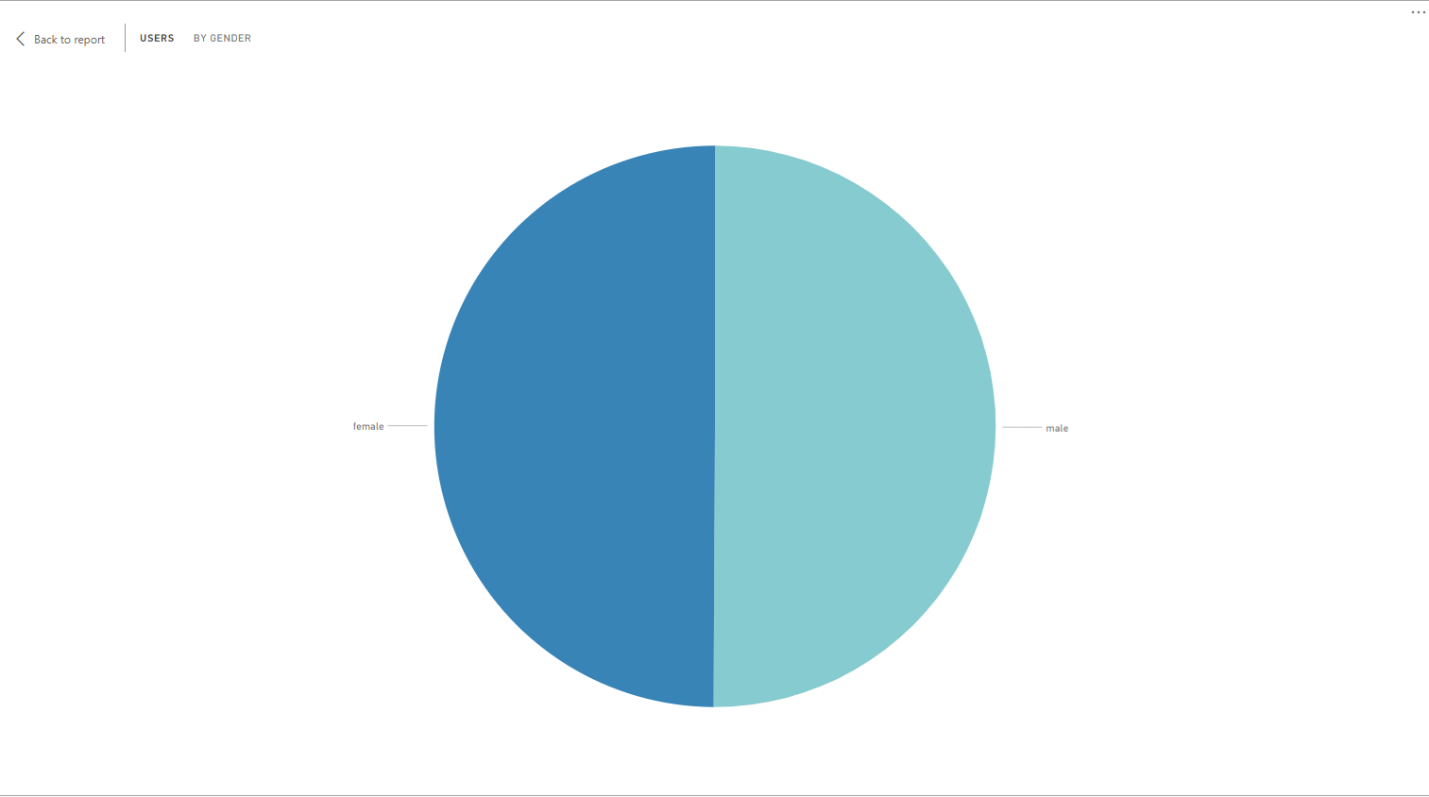


Рис 1.6 – Графік розподілу користувачів за статтю. Кількість гравців обох статей однакова.

1. Сторінка “Levels”

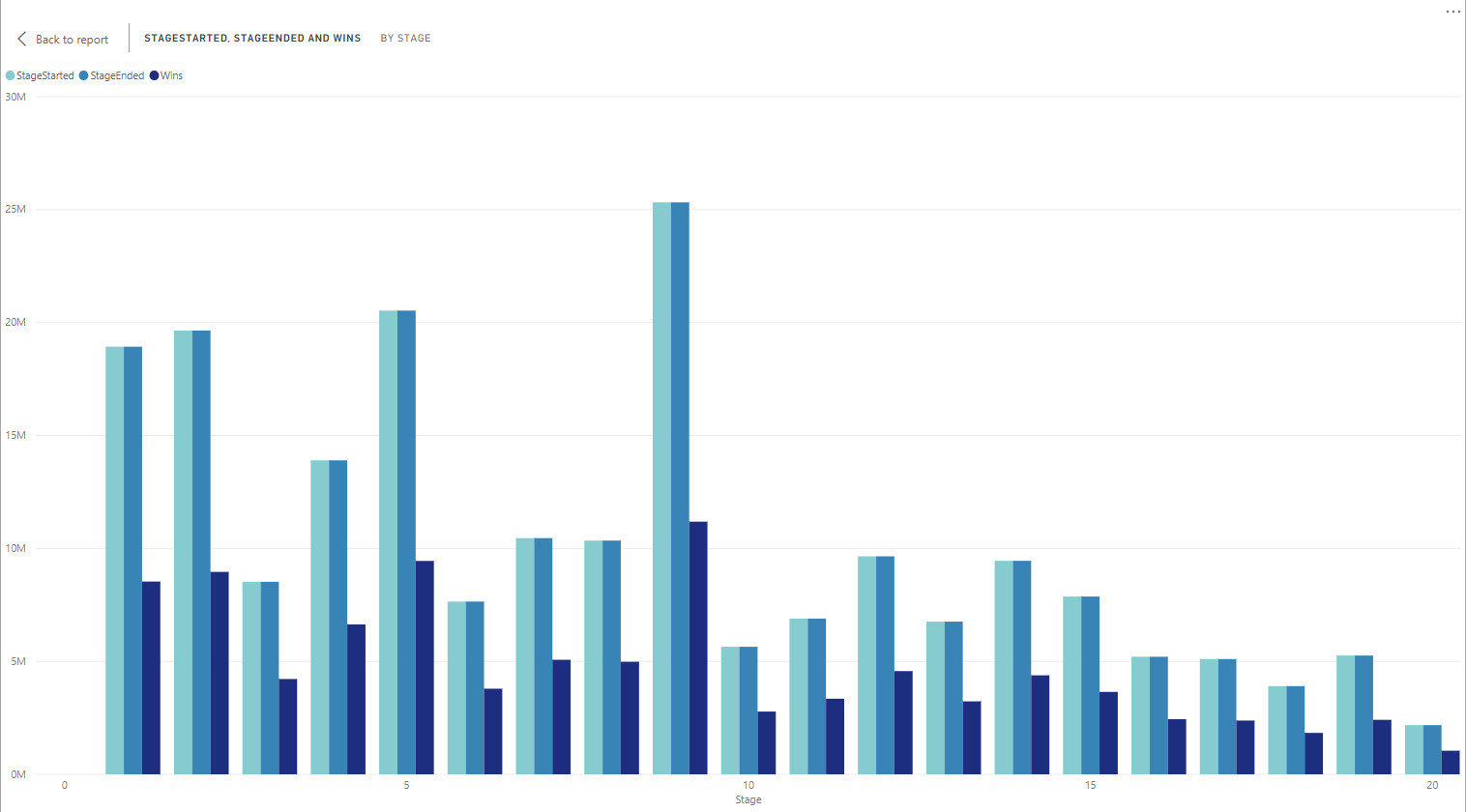
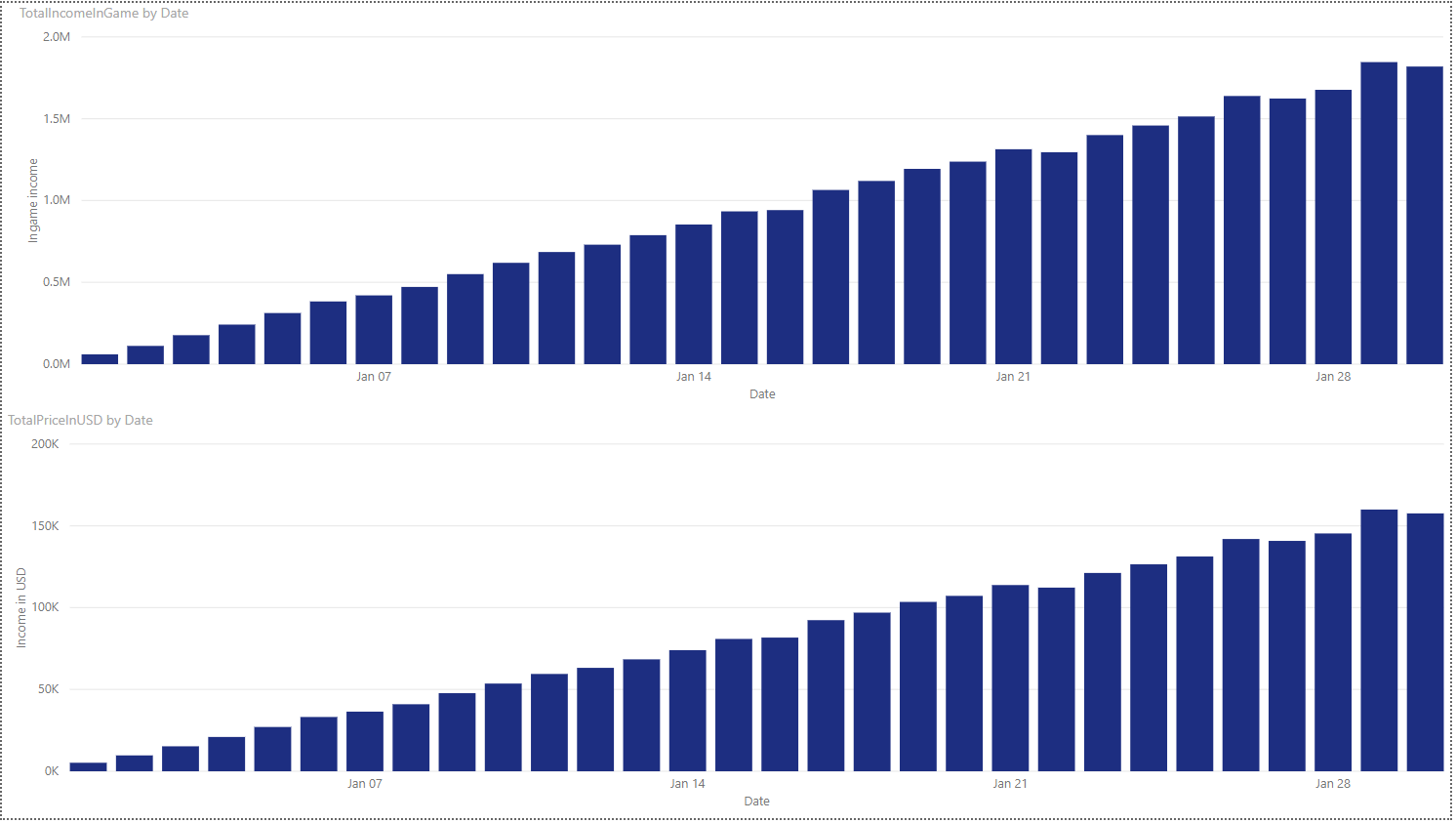
Рис 2.1 – Загальний вигляд сторінки

Рис 2.2 – Один з графіків на сторінці, що показує статистику розпочатих, завершених рівнів та перемог. Як можна побачити, у середньому рівень проходять від 50 до 70 відсотків гравців.

1. Сторінка “Revenue”

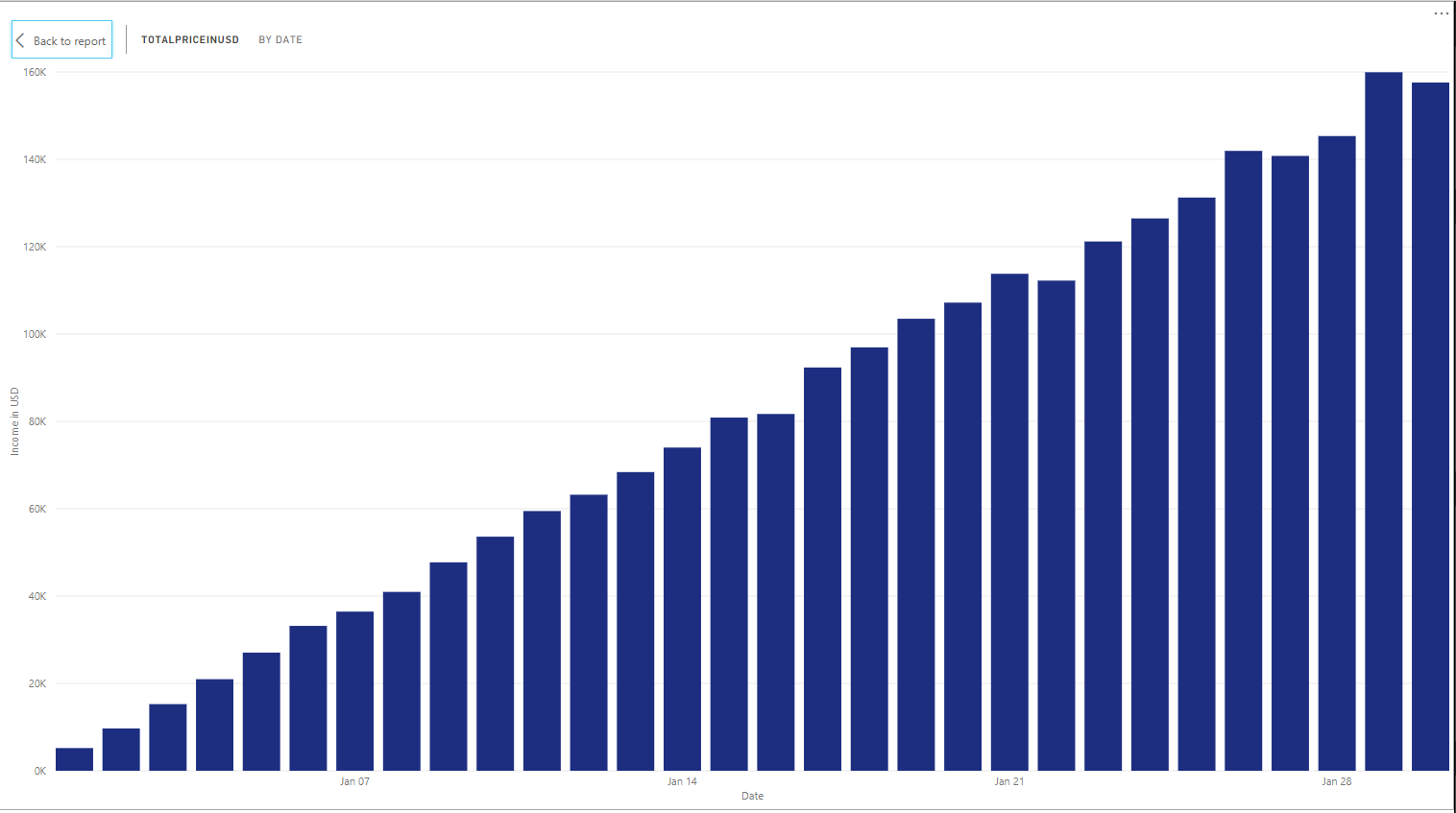
Рис 3.1 – Загальний вигляд сторінки

Рис 3.2 – Графік, що показує прибуток за кожен день місяця. Прибуток стабільно зростає.

1. Сторінка “Items”

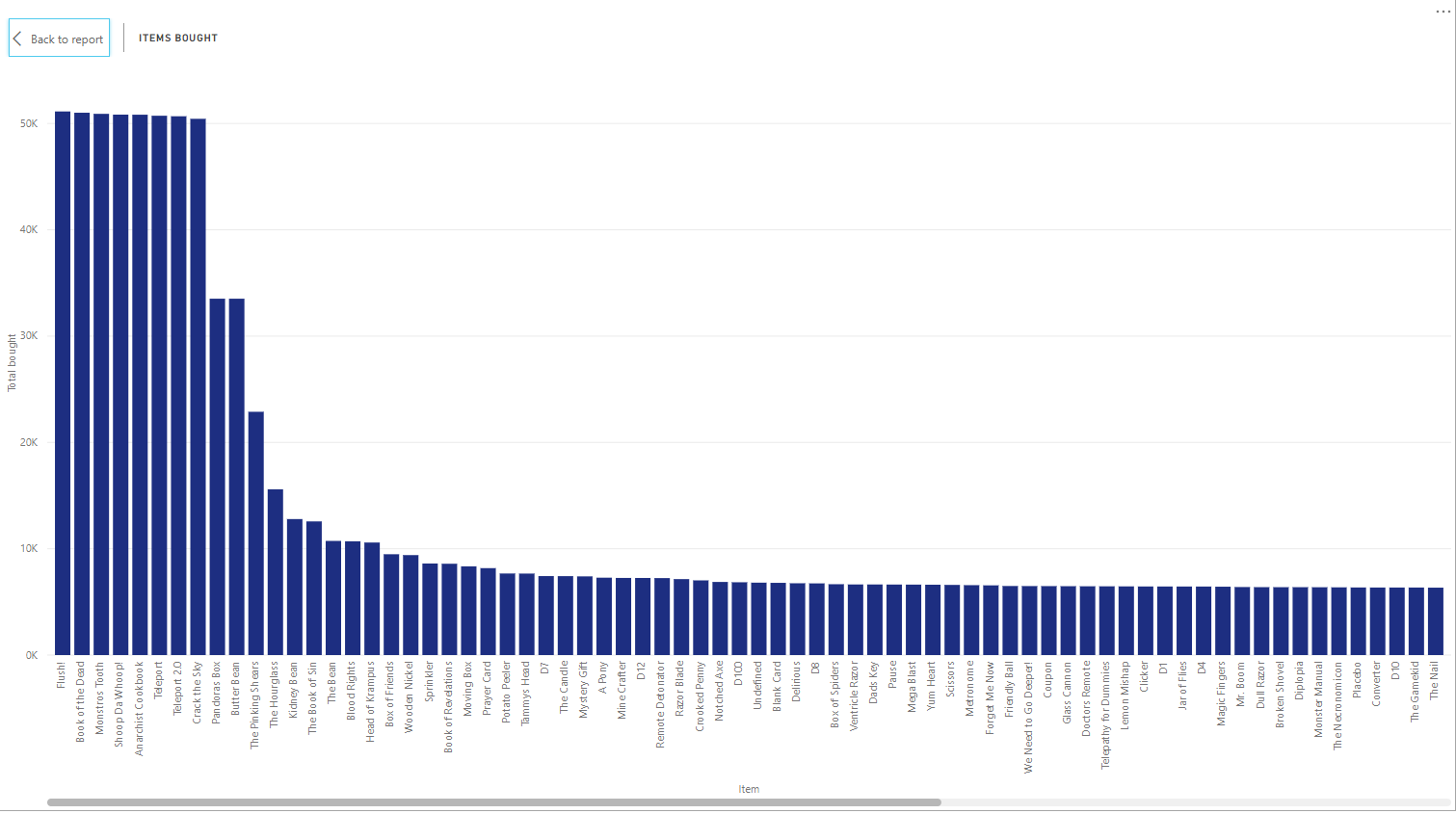
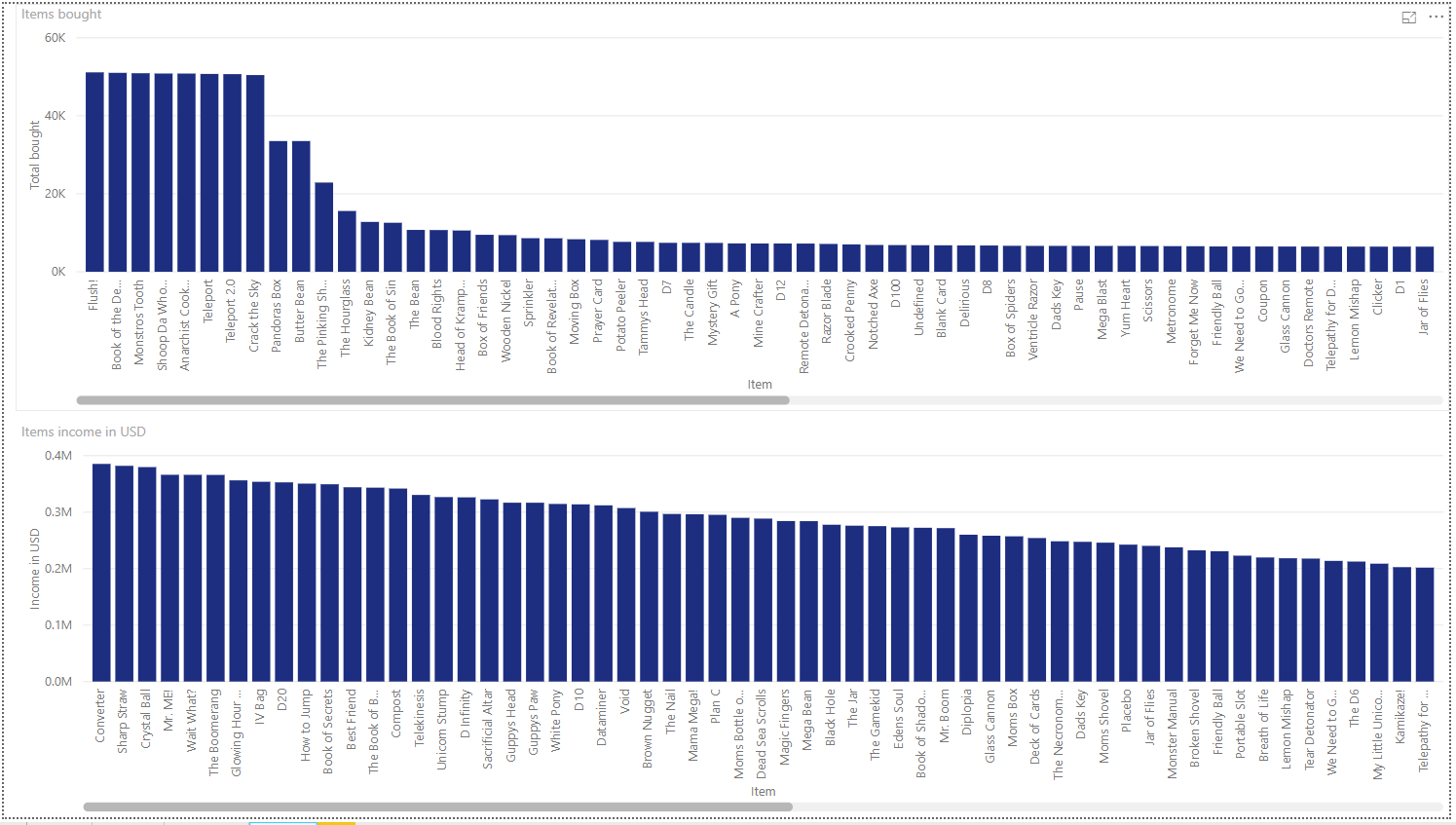
Рис 3.1 – Загальний вигляд сторінки

Рис 3.2 – Графік, що показую скільки було придбано кожного предмета. У грі є декілько предметів, що користуються великим попитом, а решта тримається на одному рівні.

**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.