



Gamestalgia - raport

Wiktoria Fimińska 262283, Julia Grzegorzewska 262314,  
Karolina Wypych 262333, Mateusz Stasiak 262339

2023-07-01

## Spis treści

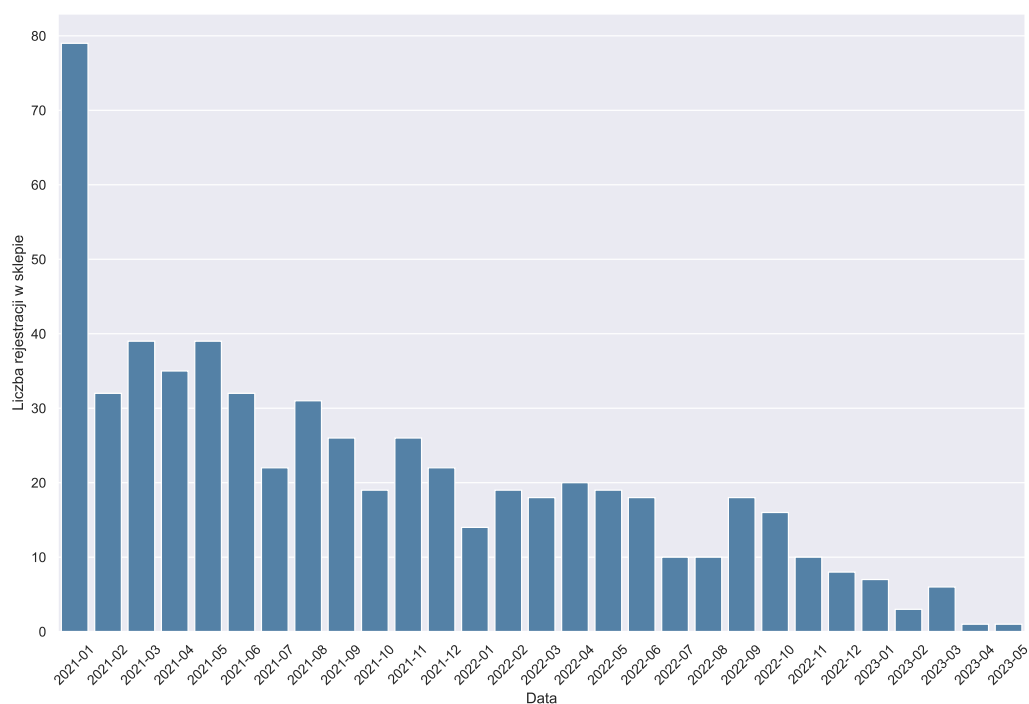
1	Wprowadzenie	2
2	Rozkład danych	2
3	Pracownik miesiąca	3
4	Top zawodnicy	4
5	Najbardziej dochodowe gry	5
6	Porównanie przychodu ze sprzedaży i wypożyczeń	5
7	Miejsce zamieszkania klientów	6
8	Wypożyczenia	6
9	Liczba wypożyczeń względem grupy wiekowej	6

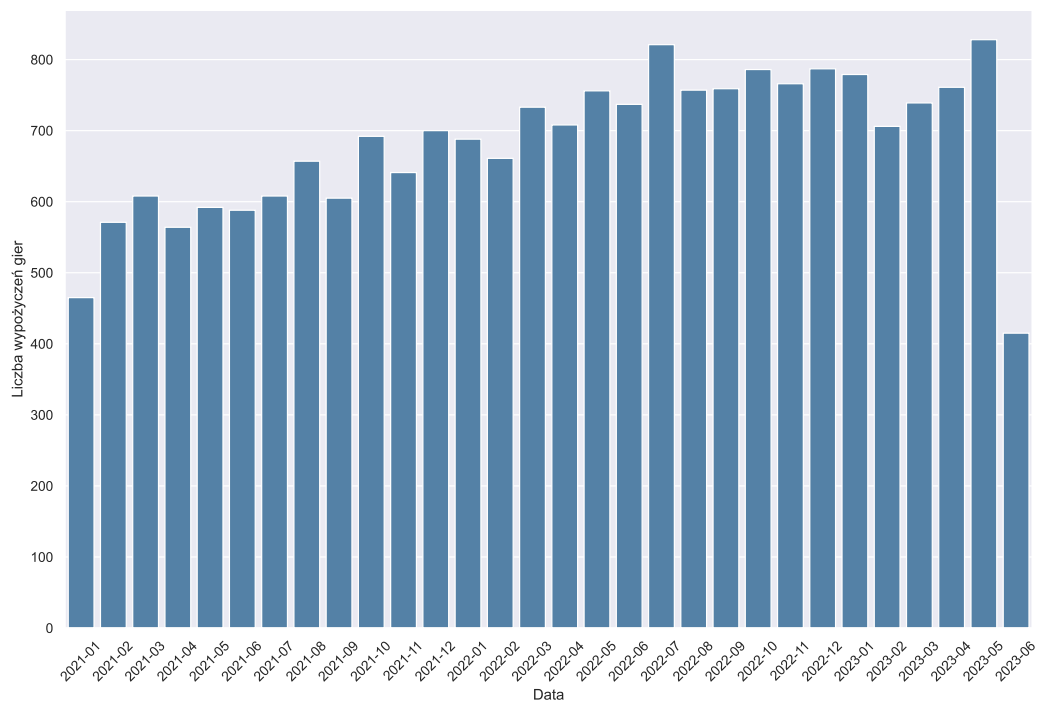
# 1 Wprowadzenie

Niniejszy raport jest analizą danych zawartych w bazie sklepu “Gamestalgia”.

## 2 Rozkład danych

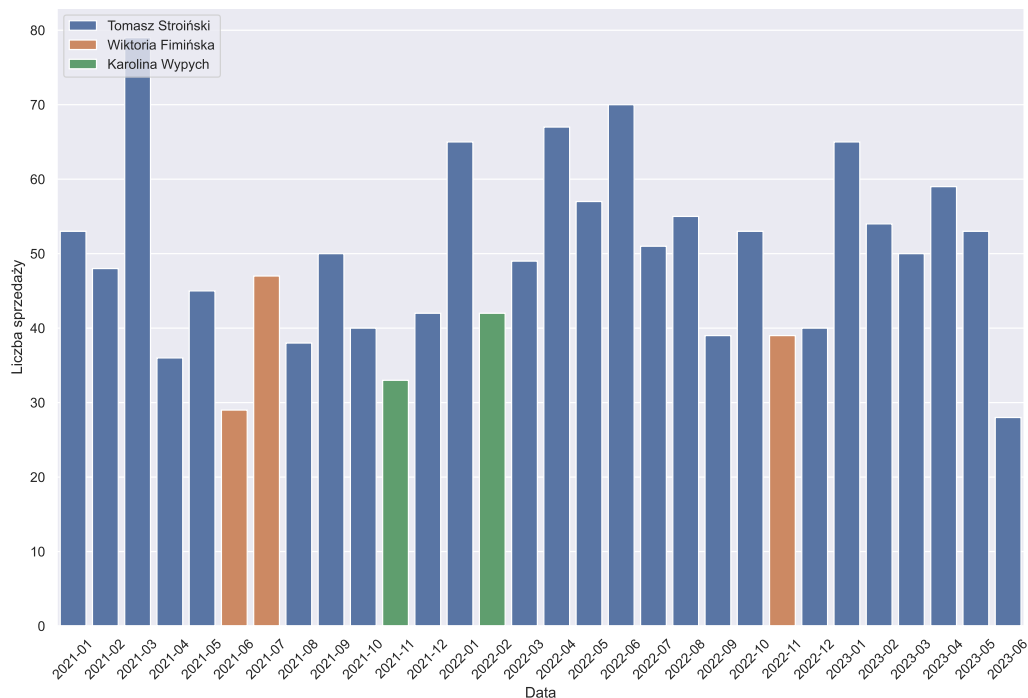
Wykonano wykresy słupkowe przedstawiające jak zmieniała się liczba zarejestrowanych klientów w sklepie w danym miesiącu oraz liczba wypożyczeń.





### 3 Pracownik miesiąca

Dla każdego miesiąca działania sklepu wyłoniono pracownika miesiąca, na podstawie liczby sprzedanych przez niego gier (tabela 1, wykres 1).



. 1: Pracownicy miesiąca wraz z liczbą sprzedanych gier.

Pracownikiem, który został w tym okresie najczęściej wyróżniony jest Tomasz Stroiński, który/a tytuł ten otrzymał/a łącznie 25 razy. Najwięcej odnotowanych sprzedaży obsługowanych przez jednego pracownika, czyli aż 79 wystąpiło 2021-01, a pracownikiem tym był/a Tomasz Stroiński.

## 4 Top zawodnicy

Ranking zawodników został wyznaczony dla trzech wybranych gier turniejowych na podstawie sumy zdobytych przez zawodnika punktów (tabele 2, 3, 4). Przyznawane one były w zależności od ilości uczestników w danym turnieju według schematu, że pierwsze miejsce otrzymuje liczbę punktów równą liczbie wszystkich uczestników pomniejszoną o jeden, a każde kolejne miejsce o jeden punkt mniej. Dla każdej wybranej gry wyróżniono 10 osób.

Wyróżniono również zawodnika, który łącznie ze wszystkich rozegranych turniejów uzyskał największą liczbę punktów. Do tej pory zawodnikiem tym jest Natasza Płodzień z wynikiem 63.

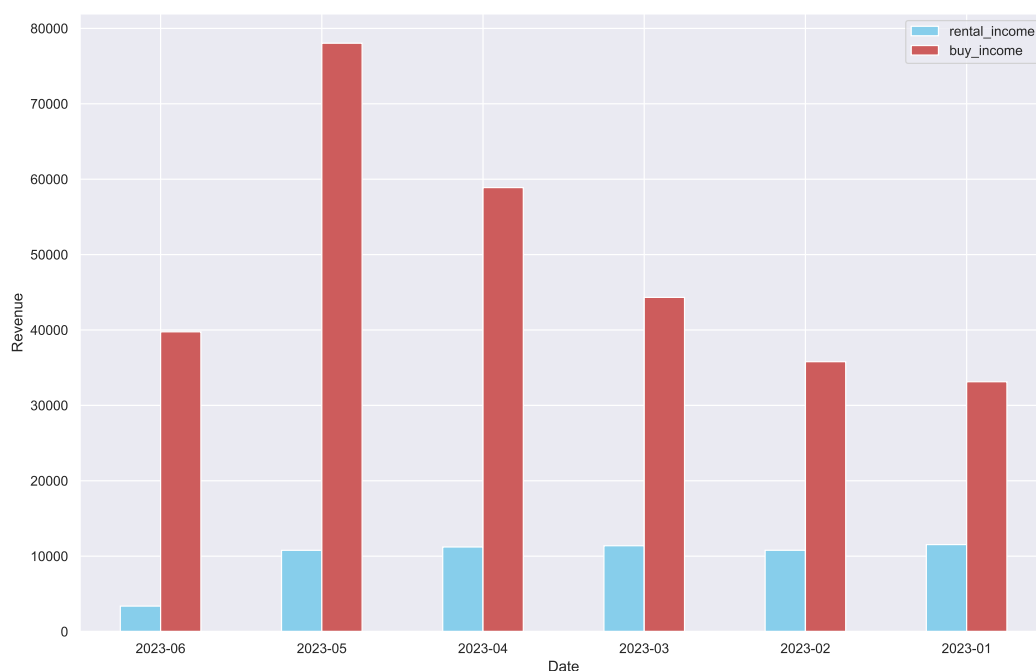
## 5 Najbardziej dochodowe gry

Trzy najbardziej dochodowe gry z wypożyczeń to gry, dla których łączna suma podstawowych opłat oraz kar naliczanych za opóźnienie w oddaniu po odjęciu kosztu zakupu gry przez sklep jest największa. Podobnie w przypadku sprzedaży, jednak w tym przypadku nie występuje kara pieniężna.

Przez cały okres funkcjonowania sklepu największy zysk z wypożyczeń przyniosły gry “B-17 Flying Fortress Leader”, “Dawn of the Zeds” oraz “Shiloh: April Glory” (tabela 5), natomiast ze sprzedaży gry “B-17 Flying Fortress Leader”, “Dawn of the Zeds” oraz “Shiloh: April Glory” (tabela 6)

## 6 Porównanie przychodu ze sprzedaży i wypożyczeń

Dla ostatnich 6 miesięcy działalności sklepu dostępnych w bazie porównano przychód uzyskany ze sprzedaży z przychodem z wypożyczeń. (wykres 2).



. 2: Porównanie przychodu ze sprzedaży i wypożyczeń w ostatnich 6 miesiącach.

## **7 Miejsce zamieszkania klientów**

Wśród zarejestrowanych w sklepie klientów 56.33% z nich mieszka w mieście, w którym zlokalizowany jest sklep, czyli we Wrocławiu, 34% w województwie dolnośląskim, ale poza jego stolicą a 9.67% w innych częściach Polski.

## **8 Wypożyczenia**

Sprawdzono jak często wypożyczane są gry, których cena jest większa lub mniejsza/równa od średniej ceny dostępnych do wypożyczenia gier.

Średnia cena za wypożyczenie gier dostępnych w sklepie “Gamestalgia” to 13.73. Gry, których wypożyczenie wiąże się z większymi od średniej kosztami były wypożyczane łącznie 7283 razy, a z mniejszymi 13195.

## **9 Liczba wypożyczeń względem grupy wiekowej**

Klientów podzielono na cztery grupy wiekowe i dla każdej sprawdzono liczbę wypożyczeń (tabela 7).

Grupą wiekową, która najwięcej razy wypożyczała gry jest grupa powyżej 60, która dokonała 5797 wypożyczeń.

1: Pracownicy miesiąca w okresie działalności sklepu.

	date	employee	sales_number
0	2021-01	Tomasz Stroiński	53
1	2021-02	Tomasz Stroiński	48
2	2021-03	Tomasz Stroiński	79
3	2021-04	Tomasz Stroiński	36
4	2021-05	Tomasz Stroiński	45
5	2021-06	Wiktoria Fimińska	29
6	2021-07	Wiktoria Fimińska	47
7	2021-08	Tomasz Stroiński	38
8	2021-09	Tomasz Stroiński	50
9	2021-10	Tomasz Stroiński	40
10	2021-11	Karolina Wypych	33
11	2021-12	Tomasz Stroiński	42
12	2022-01	Tomasz Stroiński	65
13	2022-02	Karolina Wypych	42
14	2022-03	Tomasz Stroiński	49
15	2022-04	Tomasz Stroiński	67
16	2022-05	Tomasz Stroiński	57
17	2022-06	Tomasz Stroiński	70
18	2022-07	Tomasz Stroiński	51
19	2022-08	Tomasz Stroiński	55
20	2022-09	Tomasz Stroiński	39
21	2022-10	Tomasz Stroiński	53
22	2022-11	Wiktoria Fimińska	39
23	2022-12	Tomasz Stroiński	40
24	2023-01	Tomasz Stroiński	65
25	2023-02	Tomasz Stroiński	54
26	2023-03	Tomasz Stroiński	50
27	2023-04	Tomasz Stroiński	59
28	2023-05	Tomasz Stroiński	53
29	2023-06	Tomasz Stroiński	28

2: Top 10 zawodników dla gry Wings of War: Watch Your Back!      3: Top 10 zawodników dla gry Star Trek: The Adventure Game

	player	score
0		23
1		23
2	Natasza Płodzień	21
3	Inga Rompa	20
4		19
5	Fabian Brudny	14
6	Bruno Tymczyszyn	14
7	Ida Palej	14
8	Kaja Karol	14
9	Stefan Bobak	14

	player	score
10	Anna Maria Rosolek	16
11	Mateusz Pindral	15
12	Maksymilian Siejak	15
13	Klaus Thanel	15
14	Nataniel Sajnóg	14
15	Aleks Narożna	14
16	Krzysztof Moskalik	14
17	Nela Grygo	13
18	Kamila Misiarz	13
19	Nataniel Oczko	13

4: Top 10 zawodników dla gry Marengo

	player	score
20	Dorota Ciepluch	11
21	Nadin Ladeck	10
22	Krystyna Kielczyk	9
23	Aleksander Gorzelańczyk	8
24	Przemysław Uss	7
25	Sonia Beśka	7
26	Gaja Waszczyk	7
27	Ada Szczepaniec	6
28	Ernest Januszko	6
29	Adrianna Godzisz	6

5: Najbardziej dochodowe gry z wypożyczeń.

	game	rental_income	num_of_rentals
0	B-17 Flying Fortress Leader	89927.6	2515
1	Dawn of the Zeds	26289.3	1598
2	Shiloh: April Glory	23191.5	1092

6: Najbardziej dochodowe gry ze sprzedaży.

	game	buy_income	num_of_purchases
0	B-17 Flying Fortress Leader	74724	520
1	Dawn of the Zeds	17607.6	268
2	Shiloh: April Glory	16646.4	192



7: Liczba wypożyczeń względem grupy wiekowej.

	years	rentals_number
0	30 lub mniej	5626
1	od 31 do 45	4354
2	od 46 do 60	4701
3	powyżej 60	5797