



Gamestalgia - raport

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

2023-06-30

## Spis treści

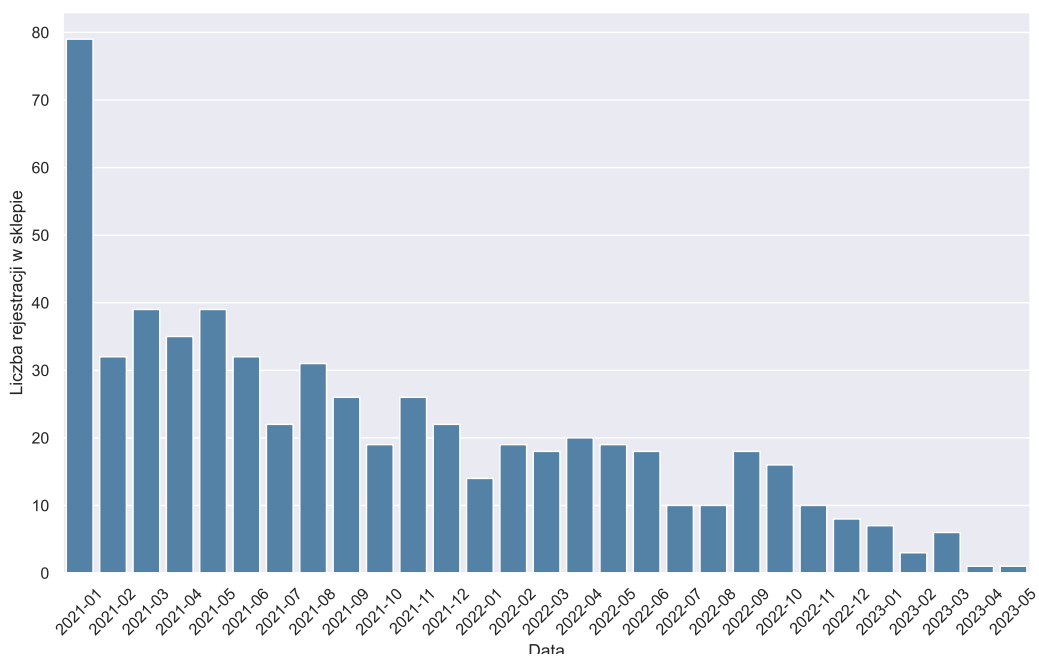
1	Wprowadzenie	2
2	Rozkład danych	2
3	Pracownik miesiąca	3
4	Top zawodnicy	4
5	Najbardziej dochodowe gry	5
6	Porównanie przychodu ze sprzedaży i wypożyczeń	5
7	Miejsce zamieszkania klientów	6
8	Wypożyczenia	6
9	Liczba wypożyczeń względem grupy wiekowej	6

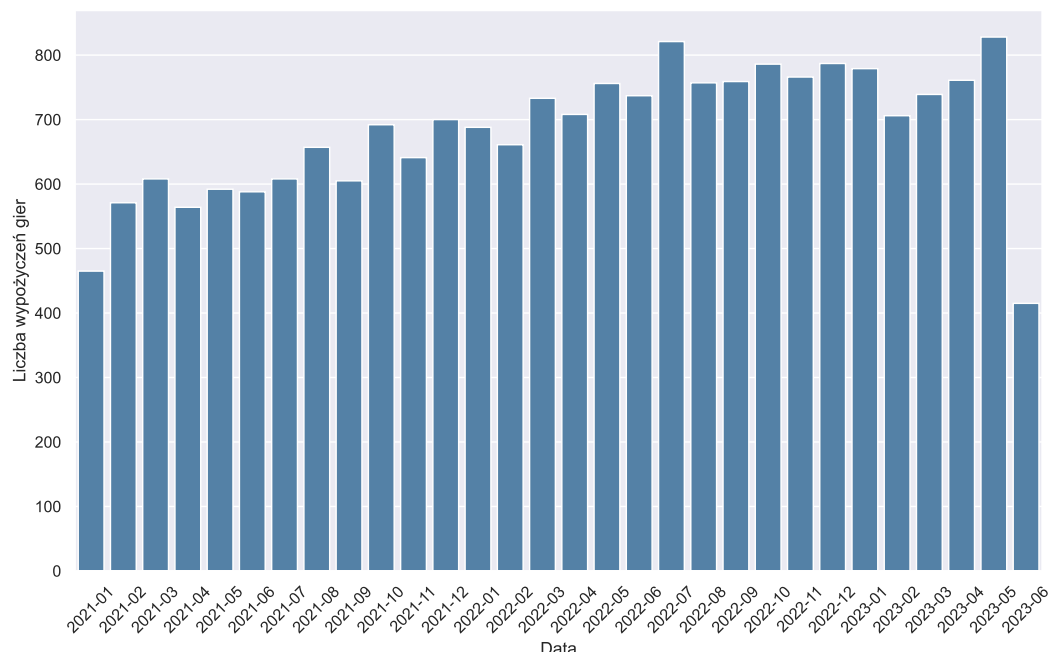
# 1 Wprowadzenie

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

## 2 Rozkład danych

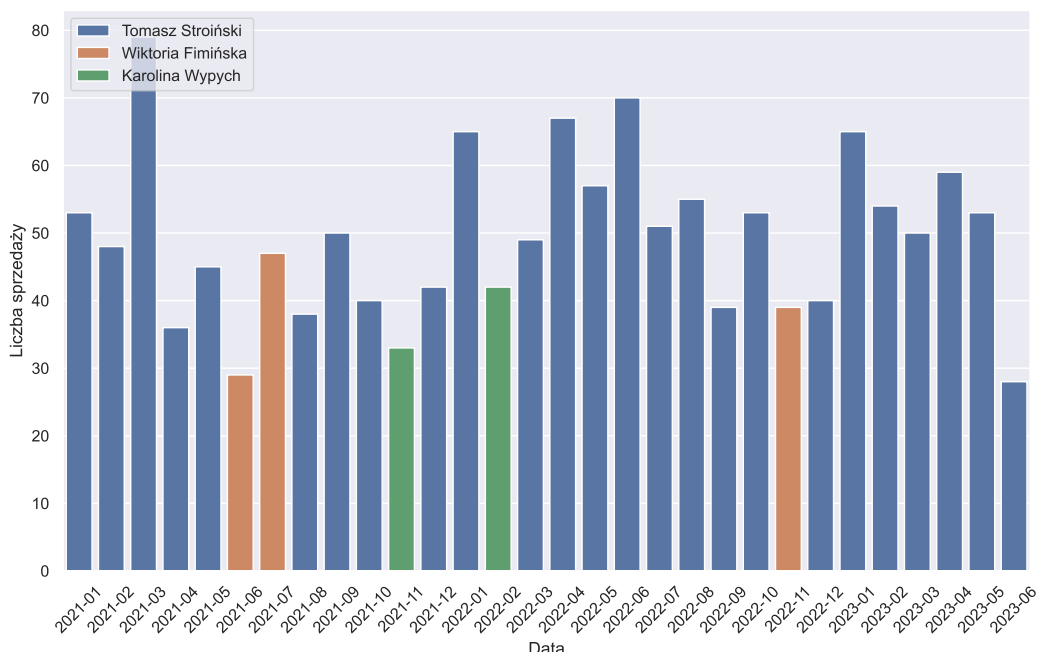
Wykonano wykresy słupkowe przedstawiające jak zmieniała się liczba zarejestrowanych klientów w sklepie w danym miesiącu (wykres ??) oraz liczba wypożyczeń (wykres ??).





### 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.

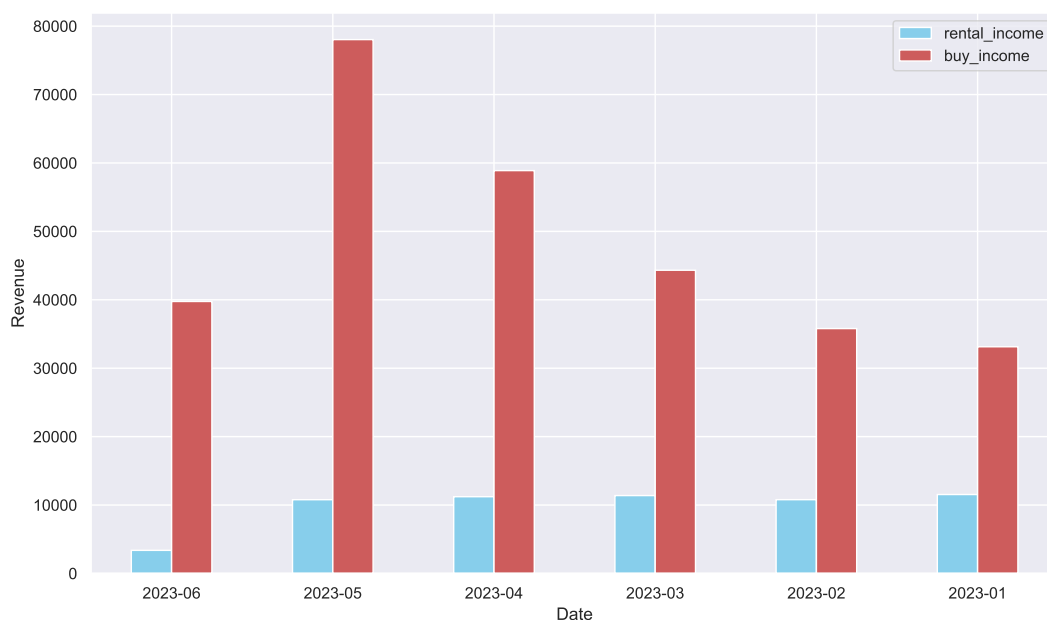
## 5 Najbardziej dochodowe gry

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**

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 Indian Summer

	player	score
0	Apolonia Baranowicz	43
1	Aurelia Dudczak	23
2	Sara Holc	22
3	Dagmara Sacharczuk	21
4		20
5	Marcin Małocha	20
6	Apolonia Częścik	19
7	Grzegorz Fierek	18
8	Roksana Grosz	18
9	Natan Kosman	17

3: Top 10 zawodników dla gry Hamsterrolle

	player	score
10	Kaja Suchora	27
11	Natálie Marešová	26
12		25
13		24
14		23
15	Nataniel Długozima	22
16	Dorota Dankiewicz	21
17	Filip Drgas	20
18	Ondřej Novotný	19
19	Mathias Hesse	18

4: Top 10 zawodników dla gry Star Trek: The Adventure Game

	player	score
20	Anna Maria Rosołek	16
21	Klaus Thanel	15
22	Mateusz Pindral	15
23	Maksymilian Siejak	15
24	Nataniel Sajnog	14
25	Aleks Narożna	14
26	Krzysztof Moskalik	14
27	Nela Grygo	13
28	Kamila Misiarz	13
29	Nataniel Oczko	13

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