Portfolio

Google Tag Manager
Google Analytics 4
Excel

Adam Wójcik

Spis projektów

Google Tag Manager	3
Projekt 1: Wdrożenie kontenera GTM i zdarzeń e-commerce do dataLayer	3
Projekt 2: Wdrożenie GA4 i śledzenia zdarzeń (w tym zdarzeń e-commerce)	5
Google Analytics 4	6
Projekt 1: Analiza ścieżki konwersji z użytkowników z mobile i desktop na przykładzie danych z konta demo Google Merchandise Store	6
Projekt 2: Analiza skuteczności kanałów marketingowych i ich wpływu na średnią wartość zamówienia (AOV).	<u>c</u>
Excel	
Projekt 1: Analiza profili klientów w kontekście analizy ich decyzji zakupowych dotyczących rowerów.	. 12

Google Tag Manager

Projekt 1: Wdrożenie kontenera GTM i zdarzeń e-commerce do dataLayer.

Cel: Zaprezentowanie w praktyce umiejętności takich jak:

- rozumienie struktury i zasad działania dataLayer
- umiejętność współpracy z programistą przy wdrażaniu dataLayer
- znajomość podstawowych technologii przydatnych analityce internetowej i pracy z GTM

Przebieg projektu:

- 1) Stworzenie demo strony przy pomocy ChatGPT https://adam967.github.io/demo-ecommerce/index.html
 - 2) Dodanie kontenera GTM
 - 3) Implementacja kilku przykładowych zdarzeń e-commerce w datalayer:
 - view_item_list
 - o z uwzględnieniem parametrów:
 - item_list_name
 - [items]:
 - item_id
 - item_name
 - item brand
 - item category
 - item_list_name
 - price
 - select_item
 - o z uwzględnieniem parametrów:
 - item_list_name
 - [items]:
 - item_id
 - item_name
 - item_brand
 - item_category
 - item_list_name
 - price

- view_item
 - o z uwzględnieniem parametrów:
 - item_list_name
 - currency
 - value
 - [items]:
 - item_id
 - item_name
 - item_brand
 - item_category
 - item_list_name
 - price
- add_to_cart
 - o z uwzględnieniem parametrów:
 - item_list_name
 - currency
 - value
 - [items]:
 - item_id
 - item_name
 - item_brand
 - item_category
 - item_list_name
 - price
- purchase
 - o z uwzględnieniem parametrów:
 - transaction_id
 - item_list_name
 - currency
 - value
 - [items]:
 - item_id
 - item_name
 - item_brand
 - item_category
 - item_list_name
 - price
- 4) Testowanie wdrożenia dataLayer z pomocą Tag Assistanta (GTM Preview)

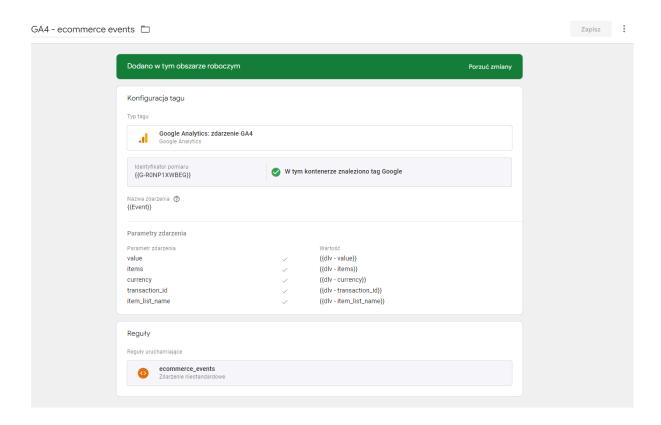
Projekt 2: Wdrożenie GA4 i śledzenia zdarzeń (w tym zdarzeń e-commerce).

Cel: Zaprezentowanie w praktyce umiejętności takich jak:

- umiejętność wykorzystania Google Tag Managera do implementacji śledzenia zdarzeń Google Analytics 4
- umiejętność wykorzystania różnych typów reguł i zmiennych w GTM

Przebieg projektu:

- 1) Utworzenie konta i strumienia danych w GA4
- 2) Dodanie Tagu Google do kontenera
- 3) Wdrożenie tagu śledzącego zdarzenia e-commerce



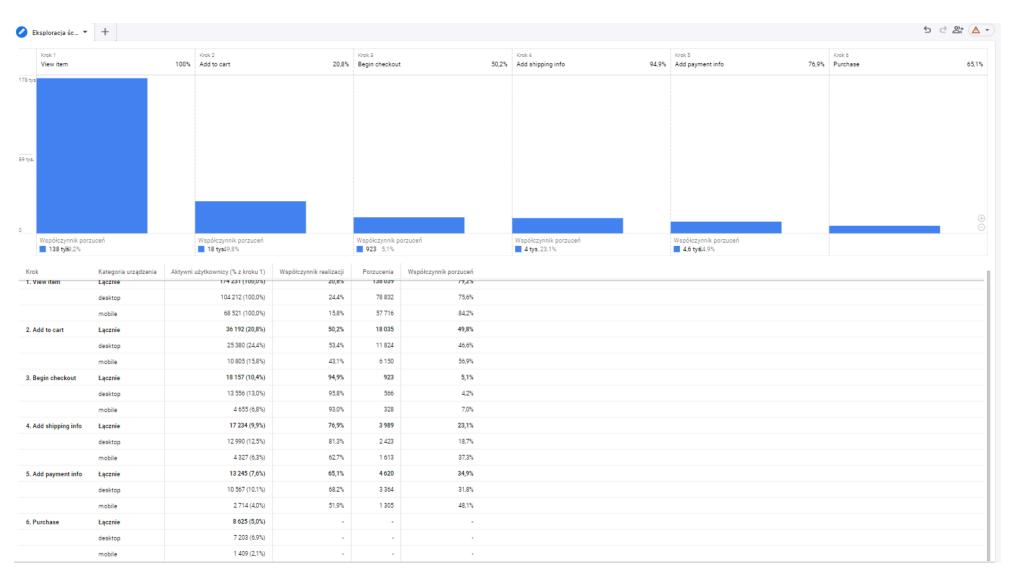
- 4) Wdrożenie tagów śledzących inne przykładowe zdarzenie na stronie:
 - kliknięcia w przycisk
 - kliknięcia w numer telefonu
 - kliknięcia w adres e-mail
 - skopiowanie numeru telefonu
 - skopiowanie adresu e-mail
 - przesłanie formularza
- 5) Testowanie zdarzeń przy pomocy Tag Assistant i Debug View (GA4)
- 6) Publikacja kontenera na stronie demo

Google Analytics 4

Projekt 1: Analiza ścieżki konwersji z użytkowników z mobile i desktop na przykładzie danych z konta demo Google Merchandise Store.

Cel: Sprawdzić, jak różni się ścieżka zakupowa i wskaźniki konwersji między urządzeniami mobilnymi a desktopowymi (okres od 1 stycznia do 31 października 2024 r.)

1) Utworzenie eksploracji ścieżki w Google Analytics 4:



- 2) Analiza poszczególnych kroków w procesie zakupowym:
 - View item (wyświetlenie produktu)
 - Łączna liczba użytkowników na tym kroku: 174 231
 - w tym desktop: 104 212 (ok. 60%) i mobile 68 521 (ok. 39%) pozostali użytkownicy nie przypisani do desktop ani mobile to
 użytkownicy tabletów i smart tv (marginalny udział).
 - Add to cart (dodanie produktu do koszyka)
 - 20,8% wszystkich użytkowników, którzy wyświetlili produkt, dodali również produkt do koszyka
 - Współczynnik dodań do koszyka do wyświetleń produktu na desktop: 24,4%
 - Współczynnik dodań do koszyka do wyświetleń produktu na mobile: 15.8%
 - Begin checkout (rozpoczęcie procesu zakupowego)
 - 50,2% wszystkich użytkowników, którzy dodali produkt do koszyka, rozpoczęło checkout
 - Współczynnik begin checkout do add to cart na deskotop: 53,4%
 - Współczynnik begin checkout do add to cart na mobile: 43,1%
 - Begin checkout (rozpoczęcie procesu zakupowego)
 - 50,2% wszystkich użytkowników, którzy dodali produkt do koszyka, rozpoczęło checkout
 - Współczynnik begin checkout do add to cart na deskotop: 53,4%
 - Współczynnik begin checkout do add to cart na mobile: 43,1%
 - Add shipping info (dodanie informacji o dostawie)
 - 94,9% wszystkich użytkowników, którzy rozpoczęli checkout dodali również informację o dostawie
 - Współczynnik add shipping info do begin checkout na deskotop:
 95.8%
 - Współczynnik add shipping info do begin checkout na mobile: 93,0%
 - Add payment info (dodanie informacji o płatności)
 - 76,9% wszystkich użytkowników, którzy dodali informację o dostawie dodali również informację o płatności
 - Współczynnik add payment info do add shipping info na deskotop: 81.3%
 - Współczynnik add payment info do add shipping info na mobile:
 62,7%
 - Purchase (zakup)
 - 65,1% wszystkich użytkowników, którzy dodali informację o płatności dokonało zakupu
 - Współczynnik purchase do add payment info na deskotop: 68,2%
 - Współczynnik purchase do add payment info na mobile: 51,9%

Współczynnik zakupów do wyświetleń produktu:

Łącznie: **5%** (174 231 wyświetleń produktu vs 8 625 zakupów) Desktop: **6,9%** (104 212 wyświetleń produktu vs 7 203 zakupów) Mobile: **2,1%** (68 521 wyświetleń produktu vs 1 409 zakupów)

Wnioski:

- Współczynnik konwersji (zakupów do wyświetleń produktów) jest znacznie niższy na mobile niż na desktop.
- Na każdym etapie procesu zakupowego mobile wypada gorzej niż desktop.
- Desktop generuje ok. 60% z wszystkich wyświetleń produktów i aż ok. 83,5% wszystkich zakupów na stronie (7 203 zakupy desktop vs 1 409 zakupy mobile), co czyni go dominującą platformą sprzedaży.

Rekomendacje:

- Sprawdzenie poprawności wdrożenia eventów e-commerce
- Testowanie procesu zakupowego w desktopowej i mobilnej wersji strony.
- Analiza nagrań sesji użytkowników np. przy pomocy narzędzia hotjar w celu zlokalizowania ewentualnych problemów w procesie zakupowym, szczególne na mobile.
- Przeprowadzenie badań użytkowników w celu zidentyfikowania barier w procesie zakupowym na urządzeniach mobilnych.
- Testowanie różnych opcji płatności.
- Przetestowanie kampanii remarketingowej na porzucone koszyki szczególnie na urządzeniach mobilnyc

Projekt 2: Analiza skuteczności kanałów marketingowych i ich wpływu na średnią wartość zamówienia (AOV)

Cele:

- Przeanalizować udział różnych kanałów marketingowych (np. organic, paid search, direct, social) w generowaniu zakupów i przychodów w celu lepszej alokacji budżetów reklamowych.
- Sprawdzić średnią wartość zamówienia (AOV) w zależności od kanału, aby dowiedzieć się, które z nich przyciągają bardziej wartościowych klientów.
- Porównać skuteczność kanałów dla użytkowników nowych i powracających (segmentacja).

Przebieg projektu:

1) Utworzenie raportu (eksploracji) z uwzględnieniem kluczowych metryk:

⊘ El	ksploracja s ▼ +						5 3 2 2 €
Sesja – domyślna grupa kanałów		Sesje	Aktywni użytkownicy	∀Zakupy e-commerce	Przychody z zakupów	Średnie przychody z zakupów	Purchase Conversion Rate
	Razem	919 607	575 076	11 402	1 627 583,83 \$	143,10 \$	0,01
1	Direct	629 217	413 633	6 624	903 686,53 \$	136,78 \$	0,01
2	Organic Search	164 038	108 940	1 938	365 897,90 \$	189,00 \$	0,01
3	Referral	42 718	29 674	1 203	165 351,99 \$	137,56 \$	0,03
4	Email	18 489	7 731	787	94 510,65 \$	120,70 \$	0,04
5	Unassigned	21 393	23 193	447	38 103,08 \$	86,01 \$	0,02
6	Organic Social	7 017	4 867	149	20 214,71 \$	135,67 \$	0,02
7	Cross-network	8 707	6 385	118	13 119,76 \$	111,18 \$	0,01
8	Paid Search	14 685	7 629	94	24 395,61 \$	259,53 \$	<0,01
9	Organic Shopping	1 994	1 581	41	2 127,60 \$	51,89 \$	0,02
10	Paid Shopping	1	1	1	176,00 \$	176,00 \$	1

2) Segmentacja na użytkowników nowych i powracających

Ø Eksploracja s ▼ +										
Segment	new users					returnig users				
Sesja – domyślna grupa kanałów	Sesje	Aktywni użytkownicy	Przychody z zakupów	Zakupy e-commerce	Średnie przychody z zakupów	Sesje	Aktywni użytkownicy	Przychody z zakupów	[↓] Zakupy e-commerce	Średnie przychody z zakupów
Razem	862 521	556 127	1 409 525,44 \$	9 938	142,08\$	390 481	113 431	1 204 342,40 \$	7 813	154,49 \$
1 Direct	601 455	406 215	814 545,21 \$	6 048	135,02 \$	262 417	87 394	655 443,85 \$	4 479	146,74\$
2 Organic Search	154 643	106 685	317 120,67 \$	1 744	181,81 \$	71 294	25 351	283 317,60 \$	1 457	194,66\$
3 Referral	40 813	28 925	138 297,10 \$	1 081	127,99\$	18 476	6 305	126 473,03 \$	886	142,92 \$
4 Email	14 529	6 233	72 414,55 \$	600	121,23 \$	13 485	4 561	76 015,24 \$	598	127,51 \$
5 Unassigned	5 806	9 253	18 455,78 \$	108	170,43 \$	4 426	7 942	18 996,94 \$	114	166,48 \$
6 Organic Social	6 514	4 624	15 314,29 \$	129	118,49 \$	3 278	1 338	15 920,17 \$	111	143,92 \$
7 Paid Search	12 913	7 273	18 804,05 \$	80	234,05 \$	6 381	2 244	18 908,97 \$	82	231,99 \$
8 Cross-network	8 280	6 171	12 598,27 \$	106	118,90 \$	3 944	1 933	8 391,74 \$	69	122,15 \$
9 Organic Shopping	1 988	1 578	1 975,53 \$	42	47,13 \$	814	449	874,87 \$	17	50,09 \$
10 Display	87	70	0,00 \$	0	0,00\$	23	9	0,00 \$	0	0,00\$

Wnioski:

- Aż 58% wszystkich zakupów przypisanych jest do kanału direct
- Kolejne znaczące w pozyskiwaniu zakupów kanały marketingowe to:
 - Wyszukiwania organiczne (ok. 17% zakupów i ok. 22,5% przychodów)
 - Witryny odsyłające (ok. 11% zakupów i ok. 10% przychodów)
 - o Email (ok. **7%** zakupów i ok. **6%** przychodów)
- Najwyższe średnie wartości zamówienia osiągnęły płatne wyszukiwania (259,53 \$) i organiczne wyniki wyszukiwania (189,00 \$)
- Współczynnik konwersji zakupowych dla nowych użytkowników wyniósł ok. 1,15%, a dla powracających ok. 2,00% (ze wzoru: (całkowita liczba zakupów / łączna liczba sesji) * 100%)
- Średnia wartość zamówienia dla nowych użytkowników wyniosła 142,08 \$, a dla powracających 154,49 \$
- Zarówno dla nowych, jak i powracających użytkowników najwyższe średnie wartości zamówienia osiągnęły płatne wyszukiwania i organiczne wyniki wyszukiwania.

Rekomendacje:

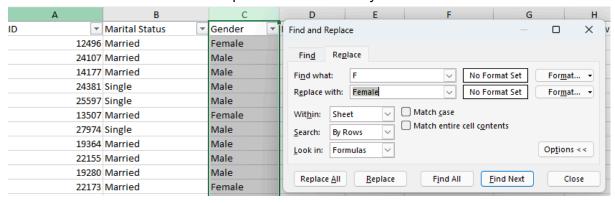
- Sprawdzić poprawność wdrożenia i przypisywania zdarzeń (bardzo wysoki udział Direct może sugerować błędy w konfiguracji śledzenia).
- Płatne i organiczne wyniki wyszukiwania generują wysokie wartości zamówień, co może uzasadnić inwestycję w kampanie marketingowe wyszukiwarce (SEO i płatne).

Excel

Projekt 1: Analiza profili klientów w kontekście analizy ich decyzji zakupowych dotyczących rowerów.

Cel: Zaprezentowanie w praktyce umiejętności wykorzystania Excela w czyszczeniu i analizie danych.

- 1) Usunięcie 26 zduplikowanych wierszy
- 2) Transformacja danych z kolumn **Marital Status** i **Gender** za pomocą funkcji znajdź i zamień zmiana kodów na pełne wartości w danych.

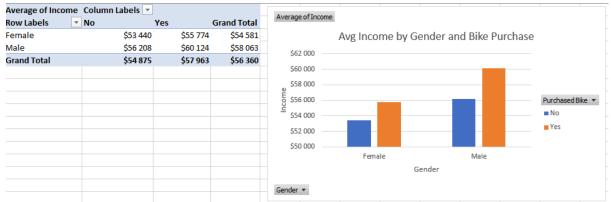


- 3) Przypisanie kategorii wiekowych zgodnie z założeniami:
 - Wiek powyżej 54 kategoria "Old"
 - Wiek od 31 do 54 (włącznie) kategoria "Middle Age"
 - Wiek poniżej 31 kategoria "Adolescent"

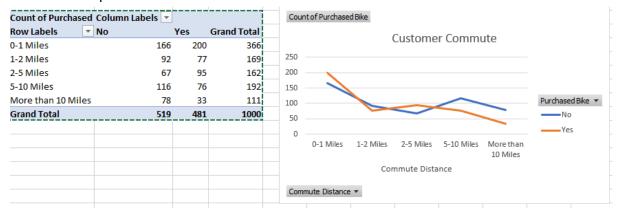
Formula:

IF(L2>54;"Old";IF(L2>=31;"Middle Age";IF(L2<31;"Adolescent";"Invalid")))

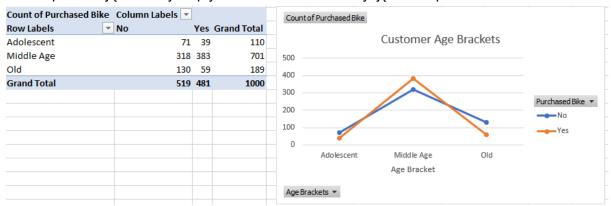
4) Wstawienie tabeli przestawnej z kolumn **Gender**, **Purchased Bike** i **Income** oraz stworzenie na jej podstawie wykresu kolumnowego do wizualizacji średniego dochodu w zależności od płci i decyzji o zakupie roweru.



5) Wstawienie tabeli przestawnej i wykresu z kolumn **Commute Distance** oraz **Purchased Bike** (jako kolumna oraz jako liczba wystąpień wartości "Yes" i "No"). Stworzona tabela i wykres pozwalają zobaczyć wpływ odległości do pracy na decyzję o zakupie roweru.



6) Wstawienie tabeli przestawnej i wykresu z kolumn **Age** oraz **Purchased Bike** (jako kolumna oraz jako liczba wystąpień wartości "Yes" i "No"). Stworzona tabela i wykres pozwalają zobaczyć wpływ wieku klienta na decyzję o zakupie roweru.



7) Stworzenie dashboardu z utworzonymi wcześniej wykresami i dodanie możliwości filtrowania danych przy pomocy slicerów.

