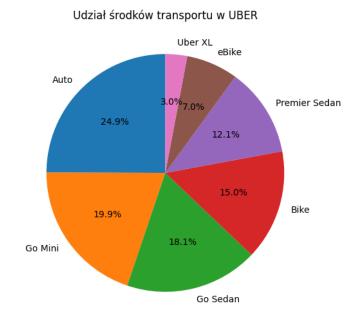
Raport danych z platformy UBER za rok 2024

Analiza ogólna

W roku 2024 zakończono **62,0**% wszystkich rozpoczętych kursów, co wskazuje na relatywnie wysoką efektywność realizacji przejazdów, choć pozostawia przestrzeń do dalszej poprawy wskaźnika ukończeń.

Średni czas przyjazdu kierowcy na miejsce wyniósł **8,46 minut**, co można uznać za satysfakcjonujący wynik w kontekście warunków miejskich oraz natężenia ruchu. Średni czas trwania przejazdu to **29,15 minut**, co jest zgodne z obserwowanymi trendami dla dużych aglomeracji.

Struktura floty w 2024 roku charakteryzowała się wyraźną dominacją samochodów typu **Auto** (24,95% wszystkich kursów), a w dalszej kolejności **Go Mini** (19,87%) oraz **Go Sedan** (18,09%). Zauważalny udział miały również przejazdy **Bike** (15,01%) oraz **Premier Sedan** (12,07%), natomiast najmniejszy udział odnotowano w kategorii **Uber XL** (2,97%).



Różnorodność typów pojazdów wskazuje na elastyczną ofertę dostosowaną do różnych potrzeb użytkowników – od ekonomicznych przejazdów miejskich po usługi premium.

Popularność rowerów i eBike'ów (łącznie 22,04%) sugeruje także rosnące zainteresowanie niskoemisyjnymi formami transportu.

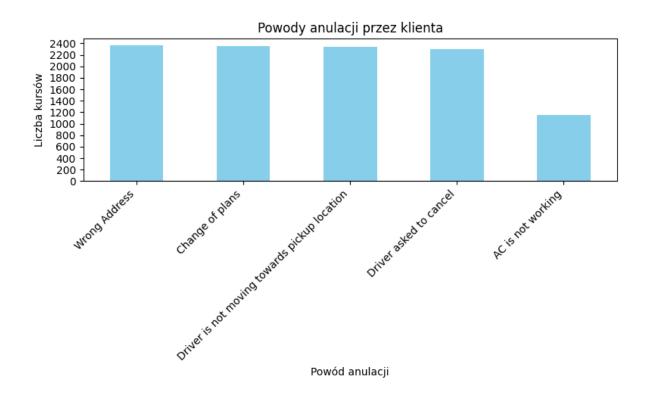
Skuteczność operacyjna - Analiza powodów anulacji

Łącznie anulowano **37 500 kursów**, co stanowi istotny obszar wpływający na efektywność operacyjną i satysfakcję klientów.

Podział powodów anulacji przedstawia się następująco:

1. Powody anulacji po stronie klienta

Powód anulacji	Liczba	Udział w anulacjach klienta
Wrong Address (Błędny adres)	2 362	13,5%
Change of plans (Zmiana planów)	2 353	13,5%
Driver is not moving towards pickup location (Kierowca nie jedzie w stronę odbioru)	2 335	13,4%
Driver asked to cancel (Prośba kierowcy o anulowanie)	2 295	13,1%
AC is not working (Klimatyzacja nie działa)	1 155	6,6%

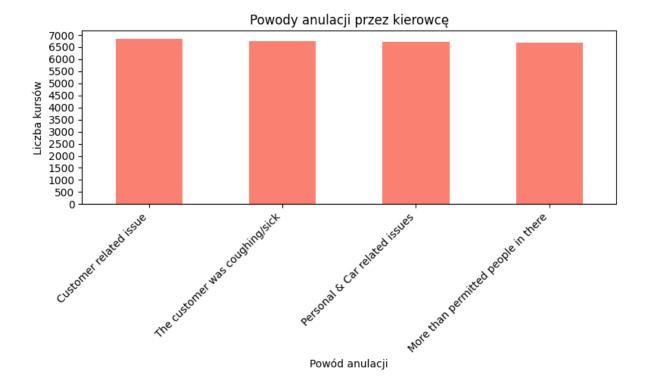


Wnioski:

- Częste występowanie błędnego adresu wskazuje na potrzebę poprawy walidacji lokalizacji w aplikacji (np. potwierdzenie punktu na mapie).
- "Zmiana planów" może wskazywać na problem z czekaniem na pojazd lub dostępnością kursów w krótkim czasie.
- Skargi na brak ruchu kierowcy wymagają **monitorowania pozycji GPS** i systemu automatycznego podmiany kierowcy.
- Anulacje z powodu prośby kierowcy świadczą o **nieoptymalnym przydziale zleceń** lub problemach po stronie floty.

2. Powody anulacji po stronie kierowcy

Powód anulacji	Liczba	Udział w anulacjach kierowcy
Customer related issue (Problemy po stronie klienta)	6 837	27,0%
The customer was coughing/sick (Kaszel / objawy choroby)	6 751	26,7%
Personal & Car related issues (Kwestie osobiste / pojazdu)	6 726	26,6%
More than permitted people in there (Zbyt wielu pasażerów)	6 686	26,4%



Wnioski:

- Wysoki udział przyczyn związanych z klientem lub jego stanem zdrowia sugeruje potrzebę jasnych wytycznych dla klientów oraz szkoleń kierowców w zakresie obsługi trudnych sytuacji.
- Problemy osobiste lub techniczne po stronie kierowcy wymagają systemu rezerwowego (backup drivers) i monitorowania stanu pojazdów.
- Anulacje związane z nadmierną liczbą pasażerów mogą być zredukowane przez wyraźną komunikację limitów w aplikacji już na etapie zamówienia kursu.

3. Rekomendacje operacyjne

- Technologia i procesy
 - o Wdrożenie automatycznej weryfikacji adresu odbioru.
 - System dynamicznego przydzielania nowego kierowcy w przypadku opóźnienia ruchu.

• Komunikacja z klientem

- Wyświetlanie limitów pasażerów i zasad bezpieczeństwa przed potwierdzeniem kursu.
- o Lepsze informowanie o czasie oczekiwania i postępie kierowcy w drodze.

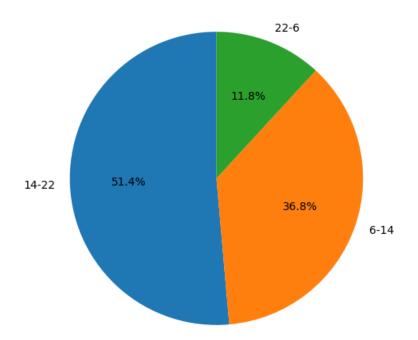
Flota i kierowcy

- Szkolenia dotyczące obsługi pasażerów w sytuacjach wyjątkowych (choroba, nadmiar pasażerów).
- o Regularne kontrole stanu pojazdów (klimatyzacja, stan techniczny).

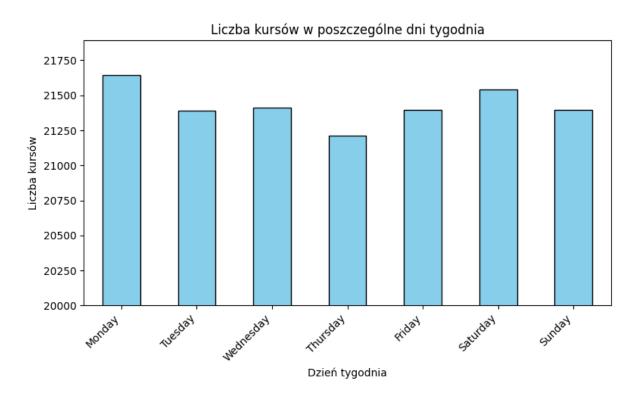
4. Wydajność i trasy

Analiza godzinowa zamówień pokazuje, że największe obciążenie operacyjne występuje w godzinach **14:00-22:00**, kiedy zrealizowano **51,4**% wszystkich kursów (77 087 przejazdów). Drugi pod względem liczby zamówień jest przedział **06:00-14:00** z udziałem **36,8**%, a najmniej przejazdów realizowano w porze nocnej **22:00-06:00** - **11,8**%. Taki rozkład wskazuje na wyraźne szczyty popytu w godzinach popołudniowych i wczesno wieczornych, co ma kluczowe znaczenie dla optymalizacji dostępności kierowców oraz zarządzania flotą.





Analiza liczby kursów w podziale na dni tygodnia wskazuje na stosunkowo równomierne rozłożenie popytu, z lekkim wzrostem w poniedziałki (**ok. 21 650 kursów**) oraz soboty (**ok. 21 550 kursów**). Najmniej przejazdów realizowano w czwartki (**ok. 21 200 kursów**). Stabilny rozkład zamówień sugeruje przewidywalność popytu w ujęciu tygodniowym, co pozwala na efektywniejsze planowanie dostępności kierowców.



Najczęstszym miejscem rozpoczęcia kursu była lokalizacja **Khandsa**, natomiast najczęściej wybieranym celem podróży był **Ashram**. Wskazuje to na istnienie powtarzalnych korytarzy komunikacyjnych w obrębie miasta.

Średnia długość przejazdu wyniosła **24,64 km**, przy czym połowa wszystkich kursów mieściła się w przedziale do **23,72 km**. Najdłuższe przejazdy osiągały nawet **50 km**, co podkreśla różnorodność realizowanych zleceń – od krótkich, miejskich tras po dłuższe kursy międzydzielnicowe.

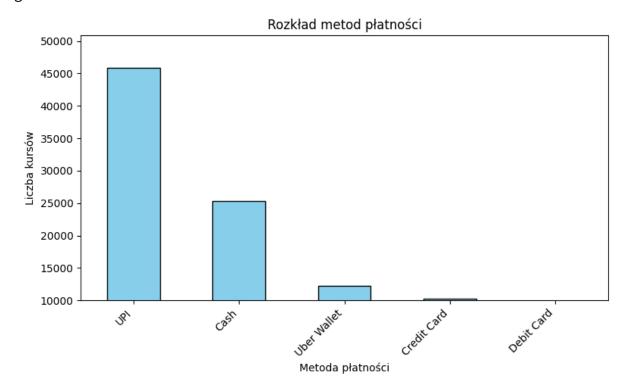
Najczęściej powtarzającą się parą tras była relacja **DLF City Court – Bhiwadi**, która została zrealizowana **17 razy**. Choć stanowi to niewielki odsetek wszystkich kursów, wskazuje na potencjalnie istotne połączenie wymagające dedykowanej optymalizacji (np. lepszego rozmieszczenia kierowców w godzinach szczytu).

Podsumowując, analiza tras wskazuje na wysoką przewidywalność zachowań klientów – dominują wybrane miejsca odbioru i docelowe, a struktura długości przejazdów odzwierciedla typowy rozkład transportu w obszarze aglomeracyjnym.

5. Finanse

Metody płatności

Najczęściej wybieraną metodą płatności przez klientów jest **UPI**, która odpowiada za ponad 45 tys. kursów. Na drugim miejscu znajduje się płatność gotówką (**ok. 25 tys. kursów**). Pozostałe formy, takie jak **Uber Wallet, karta kredytowa czy karta debetowa**, są wybierane znacznie rzadziej. Wynik ten wskazuje na silne preferencje użytkowników wobec nowoczesnych płatności cyfrowych, ale także utrzymującą się istotną rolę gotówki.



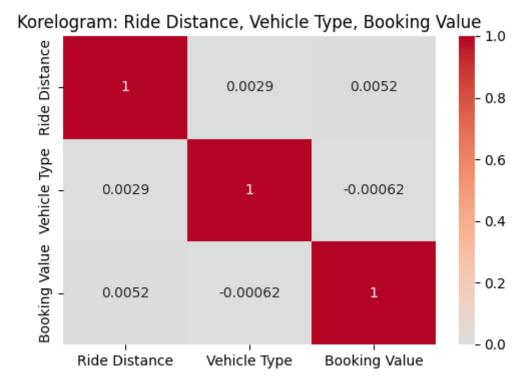
2 Wartość rezerwacji (Booking Value)

Średnia wartość rezerwacji wynosi około **508 INR**, przy czym rozkład jest dość zróżnicowany – od minimalnej wartości **50 INR** do maksymalnej **4277 INR**. Mediana na poziomie **414 INR** sugeruje, że większość przejazdów mieści się w przedziale **234–689 INR**. Świadczy to o tym, że usługa Ubera jest najczęściej wykorzystywana do przejazdów o średnich kosztach, natomiast kursy o bardzo wysokiej wartości stanowią rzadkość.

3 Korelacje finansowe

Zbadane korelacje pomiędzy **dystansem przejazdu, typem pojazdu i wartością rezerwacji** wskazują na **brak istotnych zależności** (wszystkie współczynniki oscylują blisko zera). Oznacza to, że cena kursu nie jest wprost proporcjonalna do dystansu ani jednoznacznie powiązana z typem pojazdu, co może wynikać z dynamicznej polityki

cenowej Ubera (np. zmienne taryfy w zależności od popytu, pory dnia czy lokalizacji).



Wnioski biznesowe

- Strategicznie najważniejszym kanałem płatności dla Ubera pozostaje UPI, co może sugerować konieczność dalszej integracji z systemami płatności cyfrowych i promowania ich wśród klientów.
- Zróżnicowana wartość rezerwacji i brak silnej korelacji z dystansem przejazdu
 potwierdzają elastyczność modelu cenowego Ubera. Wskazuje to również na
 możliwość dalszej optymalizacji dynamicznych taryf.
- Utrzymująca się duża liczba płatności gotówką sugeruje, że mimo rosnącej popularności cyfrowych metod płatności, Uber powinien utrzymywać opcję
 Cash, aby nie wykluczać klientów mniej przywiązanych do rozwiązań mobilnych.

6. Satysfakcja klienta i jakość kierowców

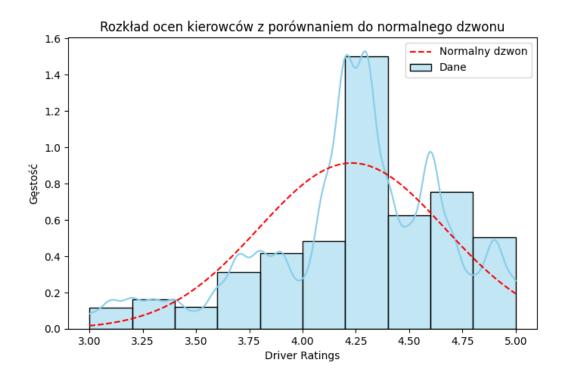
Analiza ocen kierowców w systemie Uber dostarcza cennych informacji na temat poziomu satysfakcji klientów:

Rozkład ocen kierowców

Rozkład ocen jest wyraźnie przesunięty w stronę wyższych wartości. Średnia ocena kierowcy wynosi **4,23**, a mediana **4,3**, co wskazuje na ogólnie wysoki poziom satysfakcji klientów. Dominują oceny **4,2–4,3**, które razem stanowią prawie **30% wszystkich ocen**. Maksymalna wartość **5,0** również występuje, choć stosunkowo rzadko (**ok. 2,5% przypadków**).

Najczęściej występujące oceny

Moda rozkładu to **4,3**, co potwierdza, że większość klientów ocenia swoje doświadczenia bardzo wysoko. Wysokie wartości ocen (od **4,1 do 4,6**) odpowiadają za ponad **60% wszystkich ocen**, co wskazuje na stabilny i pozytywny poziom obsługi.



Kształt rozkładu i porównanie z rozkładem normalnym

Histogram pokazuje, że rozkład rzeczywistych ocen jest lekko skośny w lewo, w porównaniu do idealnego rozkładu normalnego. Oznacza to, że oceny częściej gromadzą się w górnym przedziale skali (powyżej 4,0), a oceny niskie (3,0–3,5) występują marginalnie.

Analiza korelacji i regresji

Przeprowadzona analiza regresji liniowej wykazała brak istotnej zależności pomiędzy **Driver Ratings** a **Customer Ratings** (współczynnik korelacji bliski zera, p-value > 0,05). Oznacza to, że satysfakcja klienta nie zależy bezpośrednio od

subiektywnej oceny samego kierowcy, co może wynikać z faktu, że doświadczenie klienta kształtują również inne czynniki, takie jak cena, dostępność pojazdu czy czas oczekiwania.



• Wnioski biznesowe

- Ogólny poziom satysfakcji klientów jest bardzo wysoki, co stanowi silny atut marki.
- Należy jednak zwrócić uwagę na niewielką grupę klientów wystawiających oceny poniżej 3,5 – warto przeanalizować ich opinie, aby zidentyfikować i wyeliminować potencjalne problemy (np. zachowanie kierowców, czystość pojazdu, opóźnienia).
- Brak istotnej zależności między oceną klienta a oceną kierowcy sugeruje, że Uber powinien badać satysfakcję w sposób bardziej kompleksowy, uwzględniając różne elementy podróży.

Podsumowanie raportu Uber 2024

W 2024 roku odnotowano relatywnie wysoką efektywność realizacji kursów (wskaźnik ukończenia 62.0%), choć pozostaje przestrzeń do poprawy. Średni czas dojazdu kierowcy wyniósł 8.46 minut, a średni czas przejazdu 29.15 minut, co odpowiada trendom dużych aglomeracji. Strukturę floty zdominowały samochody typu Auto (24.95%), Go Mini (19.87%) i Go Sedan (18.09%), przy znaczącym udziale rozwiązań ekologicznych (Bike/eBike: 22.04%), co świadczy o zróżnicowanej ofercie dostosowanej do potrzeb klientów.

Kluczowym wyzwaniem operacyjnym pozostają anulacje (37 500 kursów). Po stronie klientów główne przyczyny to: błędny adres (13.5%), zmiana planów (13.5%) oraz brak ruchu kierowcy (13.4%). Wśród kierowców dominowały: problemy z klientem (27.0%), stan zdrowia pasażera (26.7%) oraz kwestie osobiste/techniczne (26.6%). Rekomenduje się wdrożenie automatycznej walidacji adresów, systemu podmiany kierowców, szkoleń z obsługi trudnych sytuacji oraz wyraźniejszej komunikacji limitów pasażerów.

Analiza popytu wykazała szczyt aktywności między 14:00 a 22:00 (51.4% kursów), przy stabilnym rozkładzie tygodniowym (najwięcej kursów w poniedziałki i soboty). Najczęstszą trasą był odcinek Khandsa–Ashram, a średni dystans przejazdu wyniósł 24.64 km. W finansach dominowały płatności UPI (45 tys. kursów) i gotówka (25 tys.), przy średniej wartości rezerwacji 508 INR. Brak istotnych korelacji między dystansem/typem pojazdu a ceną potwierdza skuteczność dynamicznych taryf.

Satysfakcja klientów utrzymuje się na wysokim poziomie (średnia ocena kierowców: 4.23), jednak 2.5% niskich ocen (<3.5) wymaga analizy. Brak korelacji między oceną kierowcy a klienta wskazuje, że na satysfakcję wpływają także inne czynniki (cena, dostępność, czas oczekiwania).

Kluczowe priorytety na 2025 rok to redukcja anulacji poprzez optymalizację technologii (systemy walidacji adresów i podmiany kierowców), szkolenia kierowców, utrzymanie elastycznych metod płatności (UPI + gotówka) oraz pogłębiona analiza przyczyn niskiej satysfakcji klientów.