**5. Dashboard trendów (Trends API + wykresy)**

* Co rośnie, co spada – dynamiczne porównania tematów/fraz.
* Wykresy + alerty „temat zyskuje na popularności”.

**✅ Co oferuje Trends API?**

* Popularność słowa kluczowego **w czasie** (Explore)
* **Porównania fraz** (Compare)
* **Powiązane frazy i tematy** (Related keywords)
* Dane **demograficzne** (wiek, płeć)
* Zainteresowanie **regionalne** (subregiony)

**🎯 Jak może wyglądać atrakcyjna funkcja „Dashboard trendów”?**

**🔁 Flow użytkownika:**

1. **Wprowadź temat główny**: np. *„rowery elektryczne”*
2. Backend:
   * pobiera trendy czasowe dla tej frazy (Explore)
   * pobiera **powiązane frazy** (Related)
   * robi porównanie kilku podobnych fraz (Compare)
   * analizuje wzrost/spadek (Δ % m/m, Δ % y/y)
   * generuje **alert lub komentarz AI** na podstawie danych
3. Użytkownik widzi:
   * wykres popularności (ostatnie 3–12 miesięcy)
   * wskaźnik trendu (wzrost / spadek / boom)
   * listę podobnych tematów z oceną trendu
   * AI-opis: „Wzrost zainteresowania rowerami elektrycznymi +34% m/m, szczególnie wśród kobiet 25–34 w Małopolsce. Sugerowany typ treści: poradnik zakupowy.”

**🧠 Co dodaje wartość?**

**🔍 Inteligentne analizy (automatyczne):**

* „Fraza X zyskała +62% w ciągu 3 miesięcy – możliwy trend sezonowy”
* „Fraza Y spada od 6 miesięcy – prawdopodobnie temat wygasa”
* „Trend viralowy – wzrost o 180% w ostatnich 30 dniach”

**📈 Wykresy:**

* porównania fraz na jednym wykresie
* filtry: 1m / 3m / 6m / 12m
* opcja eksportu CSV / PNG / PDF

**🎨 UI:**

* wskaźniki trendu: 🔺 rośnie, 🔻 spada, ⚠️ skokowy wzrost
* tagi trendów: #boom, #seasonal, #stable, #decline

**🧩 Dane z API, które użyjesz:**

| **Endpoint** | **Cel** |
| --- | --- |
| /trends/explore/live | wykres popularności w czasie |
| /trends/related\_keywords | frazy powiązane |
| /trends/compare/live | porównania fraz |
| /trends/demography | wiek, płeć |
| /trends/subregion\_interest | popularność wg regionu |

**💡 Pomysł na mikro-produkt:**

Użytkownik wpisuje: **"fotowoltaika dotacje"**  
→ widzi wykres  
→ widzi top 5 powiązanych tematów  
→ klikając, może od razu:

* wygenerować artykuł
* dodać frazę do klastra
* ustawić alert na wzrost/spadek

**✨ Funkcja AI (opis trendu):**

Po wygenerowaniu danych z API, dodajesz prompt do GPT:

🔹 "Na podstawie poniższych danych trendów dla frazy [X], napisz 3-zdaniowe podsumowanie: czy temat zyskuje na popularności, kto go najczęściej wyszukuje, jaki typ treści warto teraz przygotować. Dane: [tu dane z Explore + Demography]."

To tworzy **warstwę interpretacji**, której nie daje samo API.

**✅ TL;DR:**

**Tak – można i warto połączyć Trends API + powiązane frazy + demografię + AI opis.**  
Dzięki temu:

* użytkownik rozumie „czy warto pisać?”
* wie „dla kogo pisać?”
* i może „od razu napisać”.

📌 Chcesz, żebym rozpisał schemat UI lub backend workflow tej funkcji krok po kroku?