

PRESELEKCJA

AI HACKATHON

2026

ZADANIE PRESELEKCYJNE

Trend Radar – Analiza Trendów Technologicznych

 **DEADLINE**
09.03.2026

 **FINAL**
21.03.2026

 **MAX PUNKTÓW**
35 pkt

hackathon.info@pl.bosch.com

1

Wprowadzenie w kontekst

Twoja rola i zadanie

Wyobraź sobie, że jesteś częścią zespołu innowacji w globalnej firmie technologicznej. Twój zespół zajmuje się wykrywaniem nowych trendów zanim pojawią się w raportach Gartnera czy na największych konferencjach tech.

Twoja rola w projekcie

Firma wykorzystuje duże modele językowe (LLM), które analizują raporty, publikacje i dane rynkowe.

Twoim zadaniem jest zaprojektowanie zestawu mechanizmów zapytań AI, które pomogą:



- identyfikować nowe trendy technologiczne i rynkowe,
- oceniać ich potencjalny wpływ na biznes,
- wyszukiwać inspiracje do nowych produktów lub usług.

Przykładowe trendy do analizy:

- Sztuczna inteligencja w produkcji przemysłowej
- Autonomiczne pojazdy (Autonomous Vehicles)
- Cyfrowe bliźniaki (Digital Twin)
- Robotyzacja procesów biznesowych (RPA)
- AI w medycynie i diagnostyce

Wybierz swój obszar analizy:

Możesz wybrać dowolny z poniższych sektorów (lub własny):





 Automotive Pojazdy, mobilność przyszłości	 Przemysł 4.0 Fabryki, automatyzacja	 Sztuczna inteligencja Modele, zastosowania AI
 Retail / E-commerce Handel, platformy, AI	 Medtech / Zdrowie Diagnostyka, wearables	 HR / Praca przyszłości Rynek pracy, upskilling

2

Czym jest mechanizm zapytania?

Klucz do dobrze zaprojektowanego prompta

Mechanizm zapytania to zaprojektowany sposób zadawania pytań modelowi AI. To nie jest zwykłe pytanie, to przemyślana struktura, która prowadzi model do wartościowych odpowiedzi.

 Kontekst Biznesowy lub technologiczny obszar analizy	 Źródła danych Skąd AI ma czerpać informacje	 Warunki analizy Jak ma analizować (ramy, ograniczenia)	 Oczekiwany wynik Co chcesz otrzymać na wyjściu
---	--	---	---

Mechanizm może przyjmować formę pojedynczego zapytania lub wieloetapowej sekwencji analitycznej.

3

Co musisz przygotować?

Zakres prac — 4 elementy

Twoje opracowanie powinno zawierać 4 kluczowe elementy. Poniżej znajdziesz szczegółowy opis każdego z nich.

4.1 Wprowadzenie (ok. 1 strona)

- ▶ Opis wybranego obszaru technologicznego lub rynkowego
- ▶ Uzasadnienie jego znaczenia – dlaczego to jest ważne teraz?
- ▶ Identyfikacja kluczowych zmian technologicznych w tym obszarze
- ▶ Wskazanie potencjalnych interesariuszy biznesowych (kto skorzysta?)

4.2 Zestaw mechanizmów AI (5–10 mechanizmów)

- ▶ Treść zapytania – dokładna treść prompta dla modelu AI
- ▶ Uzasadnienie konstrukcji – dlaczego zapytanie jest tak sformułowane?
- ▶ Oczekiwany typ insightów – jakie wnioski powinny wynikać z odpowiedzi?

4.3 Koncepcja zastosowania

- ▶ Kto korzysta z rozwiązania (persona użytkownika)
- ▶ Do jakich konkretnych decyzji biznesowych służy?
- ▶ Jak często jest wykorzystywane (daily, weekly, ad-hoc)?
- ▶ Możliwe rozszerzenia: dashboard, automatyczny monitoring, raporty cykliczne

4.4 Walidacja techniczna

- ▶ Test działania zapytań na wybranym modelu LLM (np. Bielik, GPT, Claude)
- ▶ Analiza jakości odpowiedzi – czy insighty są trafne i użyteczne?
- ▶ Wnioski i rekomendacje – co zmienić, ulepszyć, rozszerzyć?

4

Rekomendowany model LLM

Model Bielik — polska alternatywa

Do wykonania zadania rekomendujemy użycie modelu Bielik — polskojęzycznego modelu językowego rozwijanego w ramach inicjatywy SpeakLeash.

Dlaczego Bielik?

- ✓ Natywna obsługa języka polskiego — lepsza analiza polskojęzycznych raportów i publikacji
- ✓ Open source — darmowy dostęp, możliwość uruchomienia lokalnie
- ✓ Specjalizacja w analizie tekstu — idealny do przetwarzania danych rynkowych
- ✓ Aktywnie rozwijany — wsparcie polskiej społeczności AI

GitHub: <https://github.com/speakleash>

Możesz jednak użyć dowolnego modelu LLM według własnego wyboru (GPT, Claude, Gemini itp.). Ważniejsza jest jakość zaprojektowanych mechanizmów niż wybór konkretnego modelu.

5

Przykład zapytania

Ilustracja jak wygląda dobry mechanizm

Poniższy przykład pokazuje, jak może wyglądać mechanizm zapytania na poziomie zaawansowanym. Możesz zaprojektować mechanizmy o innym zakresie lub strukturze.

Przykładowe zapytanie

Przeprowadź wieloźródłową analizę wczesnych sygnałów wskazujących na rozwój autonomicznych systemów decyzyjnych w produkcji przemysłowej w Europie w horyzoncie 3–7 lat.

Uwzględnij następujące źródła:

- Raporty strategiczne: McKinsey, BCG, Deloitte, Accenture
- Bazy startupowe: CBInsights, Crunchbase, PitchBook
- Dane patentowe: EPO, Google Patents, WIPO
- Publikacje naukowe: arXiv, IEEE, Springer
- Case studies wdrożeń: Siemens, Bosch, ABB

Wykonaj następujące analizy:

- Identyfikacja wczesnych sygnałów technologicznych
- Klasyfikacja technologii wg fazy dojrzałości (np. Hype Cycle Gartnera)
- Ocena dojrzałości trendów i gotowości rynkowej
- Analiza korelacji: inwestycje → patenty → wdrożenia
- Identyfikacja nisz rynkowych i białych plam
- Analiza ryzyk regulacyjnych i technologicznych

Oczekiwany output:

1. 3 kluczowe kierunki technologiczne z uzasadnieniem
2. Potencjalne modele biznesowe dla każdego kierunku
3. Rekomendacje dla Dyrektora Innowacji / VP Product Strategy

6**Kryteria oceny**

Jak będzie oceniane Twoje zadanie?

Jury będzie oceniać zgłoszenia według 7 kryteriów, przyznając od 1 do 5 punktów za każde. Maksymalna łączna liczba punktów wynosi 35.



Kryterium	Punkty	Max
Zrozumienie branży Czy dobrze rozumiesz wybrany sektor i jego dynamikę?	1–5 pkt	5 pkt
Jakość mechanizmów AI Czy zapytania są dobrze skonstruowane i przemyślane?	1–5 pkt	5 pkt
Kreatywność Czy podejście jest oryginalne i niestandardowe?	1–5 pkt	5 pkt
Praktyczność Czy rozwiązanie ma realne zastosowanie biznesowe?	1–5 pkt	5 pkt
Klarowność opracowania Czy dokument jest czytelny, logiczny i dobrze zorganizowany?	1–5 pkt	5 pkt
Wykorzystanie AI Jak efektywnie wykorzystujesz możliwości modelu językowego?	1–5 pkt	5 pkt
Walidacja techniczna Czy przetestowałeś zapytania i wyciągnąłeś wnioski?	1–5 pkt	5 pkt
ŁĄCZNIE		35 pkt

7

Materiały i źródła

Przydatne narzędzia i bazy danych

Poniższe zasoby możesz analizować pojedynczo lub łączyć w celu wykrywania korelacji między trendami technologicznymi, inwestycyjnymi i rynkowymi.

 Źródła danych	 Narzędzia pracy
trendhunter.com — trendy konsumenckie	jupyter.org — środowisko notebooków
cbinsights.com — analizy startupów i VC	colab.research.google.com — Jupyter w chmurze
dane.gov.pl — otwarte dane rządowe PL	github.com/speakleash — model Bielik
kaggle.com — datasey i notebooki	openai.com — ChatGPT / GPT-4
arXiv.org — preprinty naukowe	claude.ai — model Claude
Google Patents — bazy patentowe	huggingface.co — inne modele LLM

8

Jak złożyć zgłoszenie?

Format, nazwa pliku, adres email

Instrukcja zgłoszenia — krok po kroku

- 1 Przygotuj dokument PDF (maks. 5 stron, bez strony tytułowej)
- 2 Zapisz plik jako: TrendRadar_ImieNazwisko.pdf
- 3 Wyślij email na: hackathon.info@pl.bosch.com
- 4 Wpisz w tytule maila: TrendRadar_ImieNazwisko
- 5 Wyślij przed: 09.03.2026 (do końca dnia)

Pytania? Pisz na: hackathon.info@pl.bosch.com

9

Harmonogram

Kluczowe daty

09.03.2026	Deadline zgłoszeń Przesłanie dokumentu PDF na adres email	⚠ DEADLINE
13.03.2026	Zakończenie oceny Każdy uczestnik otrzyma wynik i informację o kwalifikacji	
21.03.2026 (sobota)	Finał Hackathonu ONSITE Wydarzenie stacjonarne — szczegóły dla zakwalifikowanych	🕒 FINAŁ

Powodzenia!

Czekamy na Twoje zgłoszenie. Pokaż nam, jak myślisz o AI i przyszłości technologii.

hackathon.info@pl.bosch.com