

# Uczyń automatyzację napędzaną sztuczną inteligencją częścią swojego DNA



TADEUSZ WARCHAŁ



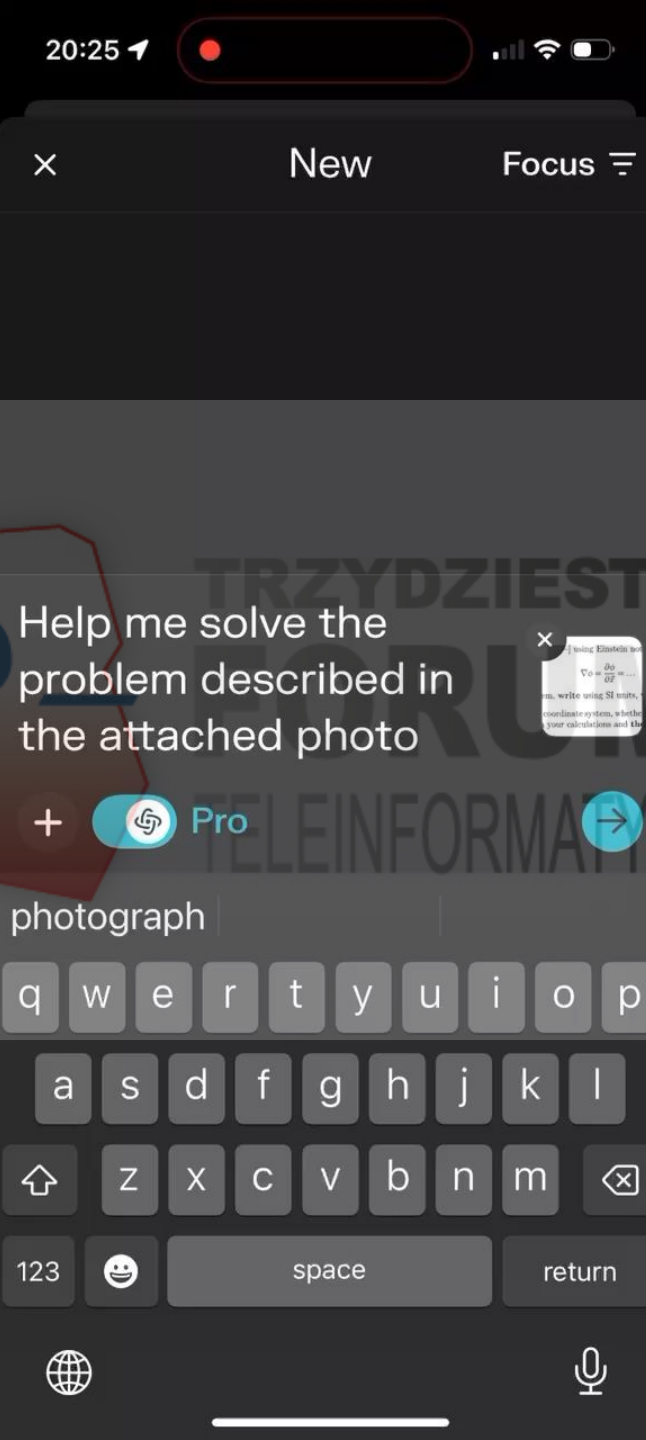
The UiPath word mark, logos, and robots are registered trademarks owned by UiPath, Inc. and its affiliates. UiPath (R) is a registered trademark in the United States and several countries across the globe. See TMEP 906. ©2024 UiPath. All rights reserved.

# Zdałem płyny ?

1. Rewrite gradient of the scalar field

$\vec{x}$  is defined in the cartesian system

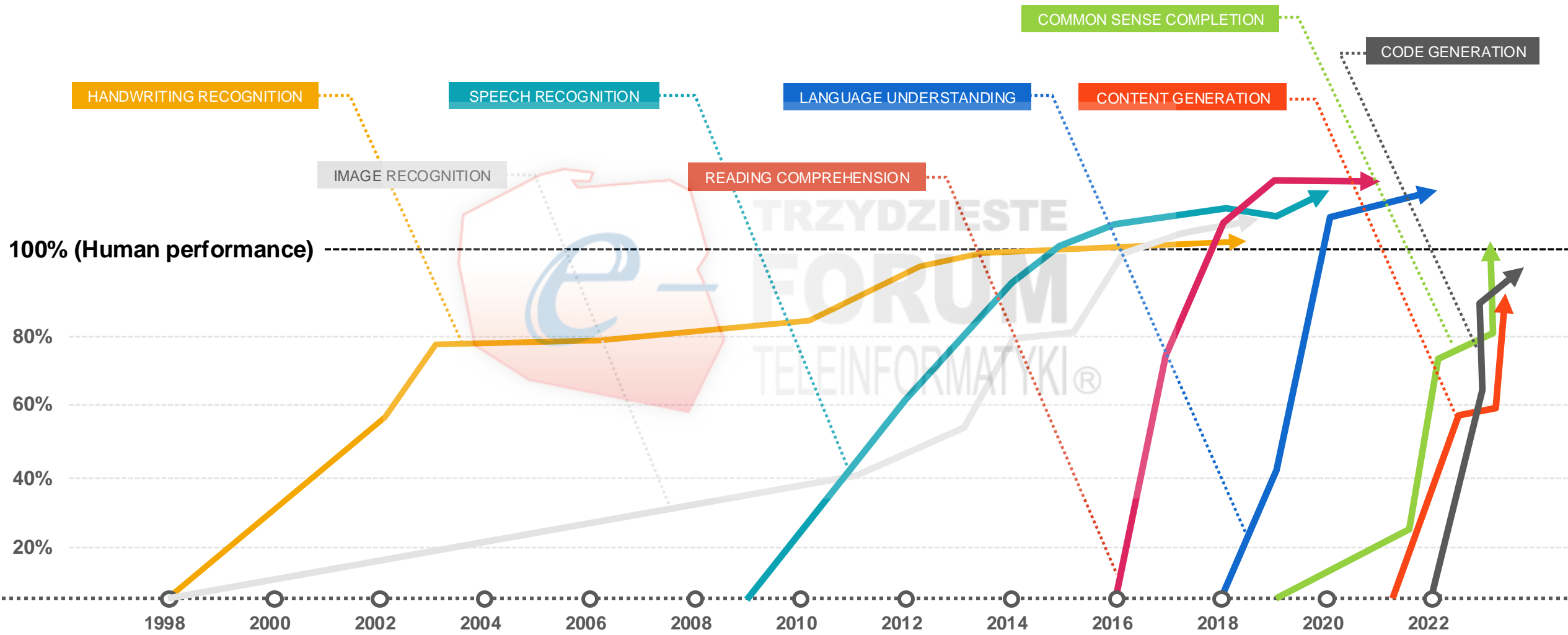
2. Check (compute) in the cartesian coordinate system if the vector field is potential or not. Write down



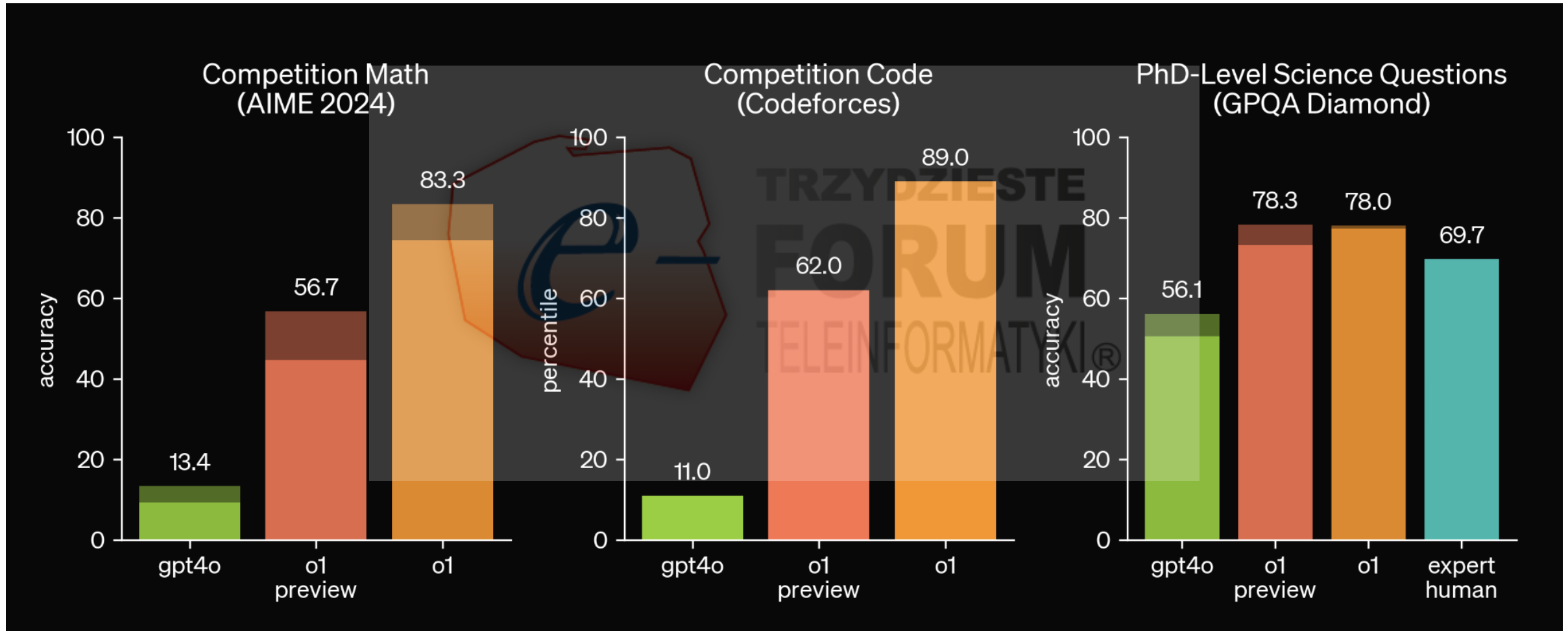
the dimension of  $\nabla\phi$  .....

force  $\mathbf{f} = [x^2 - 3z + \sin(y), x + y, zxy]$   
er.

# AI przewyższa ludzką wydajność



# Publikacja 12 września 2024... a co będzie za miesiąc, kolejny kwartał ?



# Przyszłość jest zarówno robotyczna jak i agentyczna

## RPA

Oparta na regułach,  
wymaga nadzoru,  
zachowanie statyczne

### LEWA PÓŁKULA

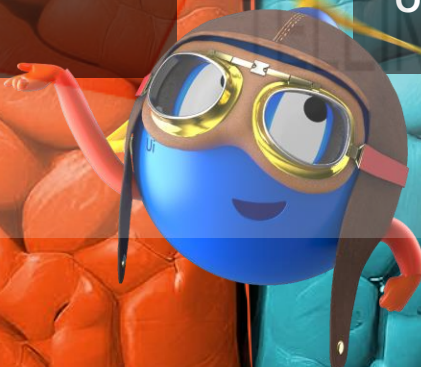
Uporządkowana i logiczna,  
zorientowana na efektywność,  
systematyczne przetwarzanie

### PRAWA PÓŁKULA

Kreatywna i intuicyjna,  
Podejmowanie decyzji  
i zdolności adaptacyjnych,  
Obsługa niejednoznaczności

## Agentic

Model dużego działania  
(LAM), autonomiczne  
podejmowanie decyzji,  
zachowania adaptacyjne



# Współpraca człowieka i sztucznej inteligencji

# RPA

**100%**  
Człowiek tworzy i utrzymuje automatyzacje

# Agentic

80% Człowiek  
20% AI Agent

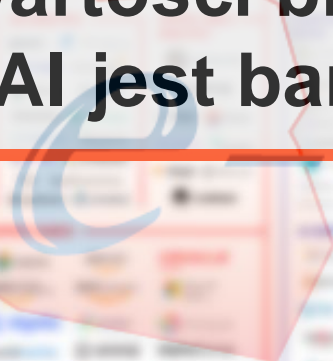
20% Człowiek  
80% AI Agent

**100%**  
AI Agent

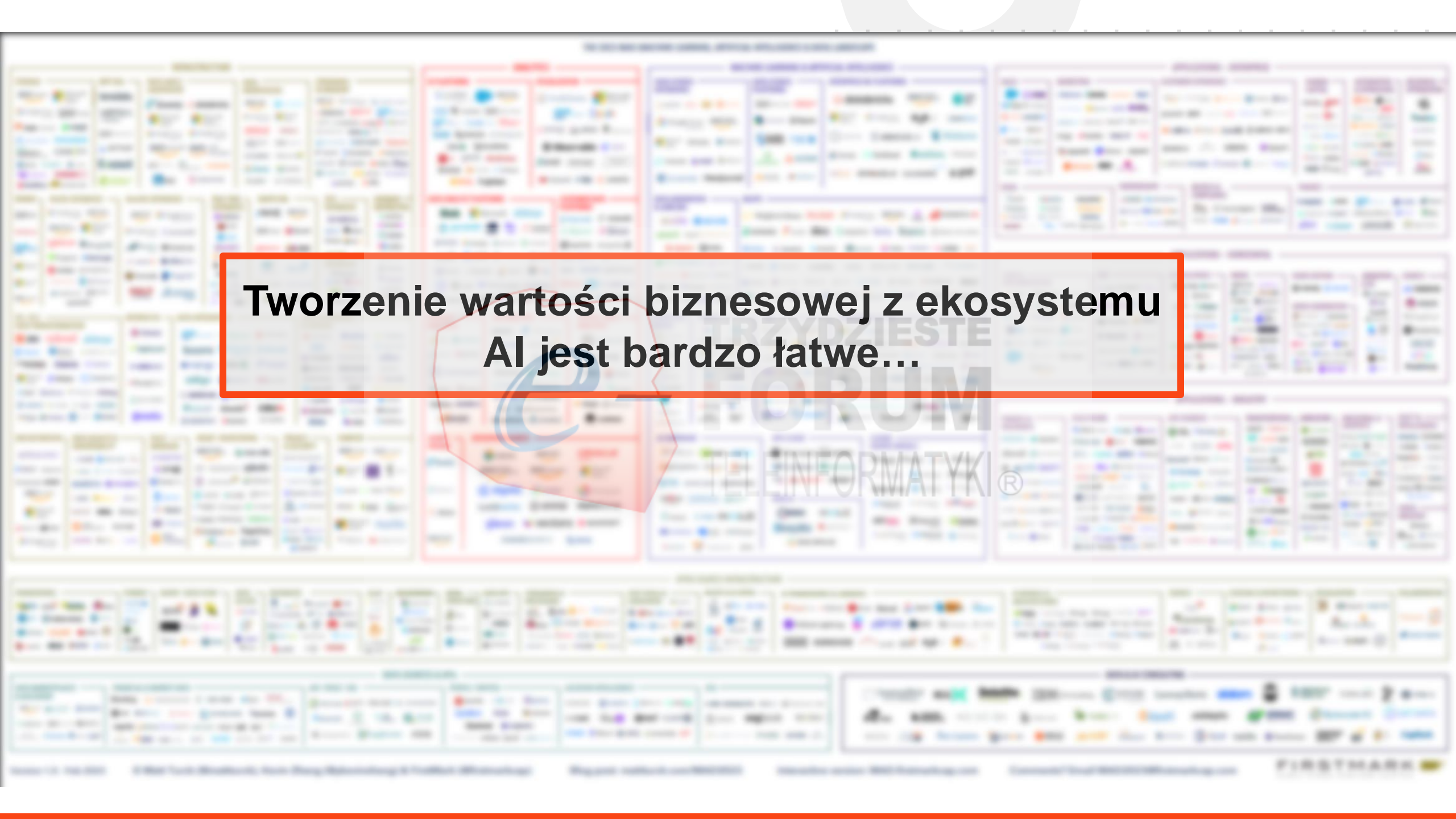
AI będzie w coraz większym stopniu tworzyć i utrzymywać pełną automatyzację



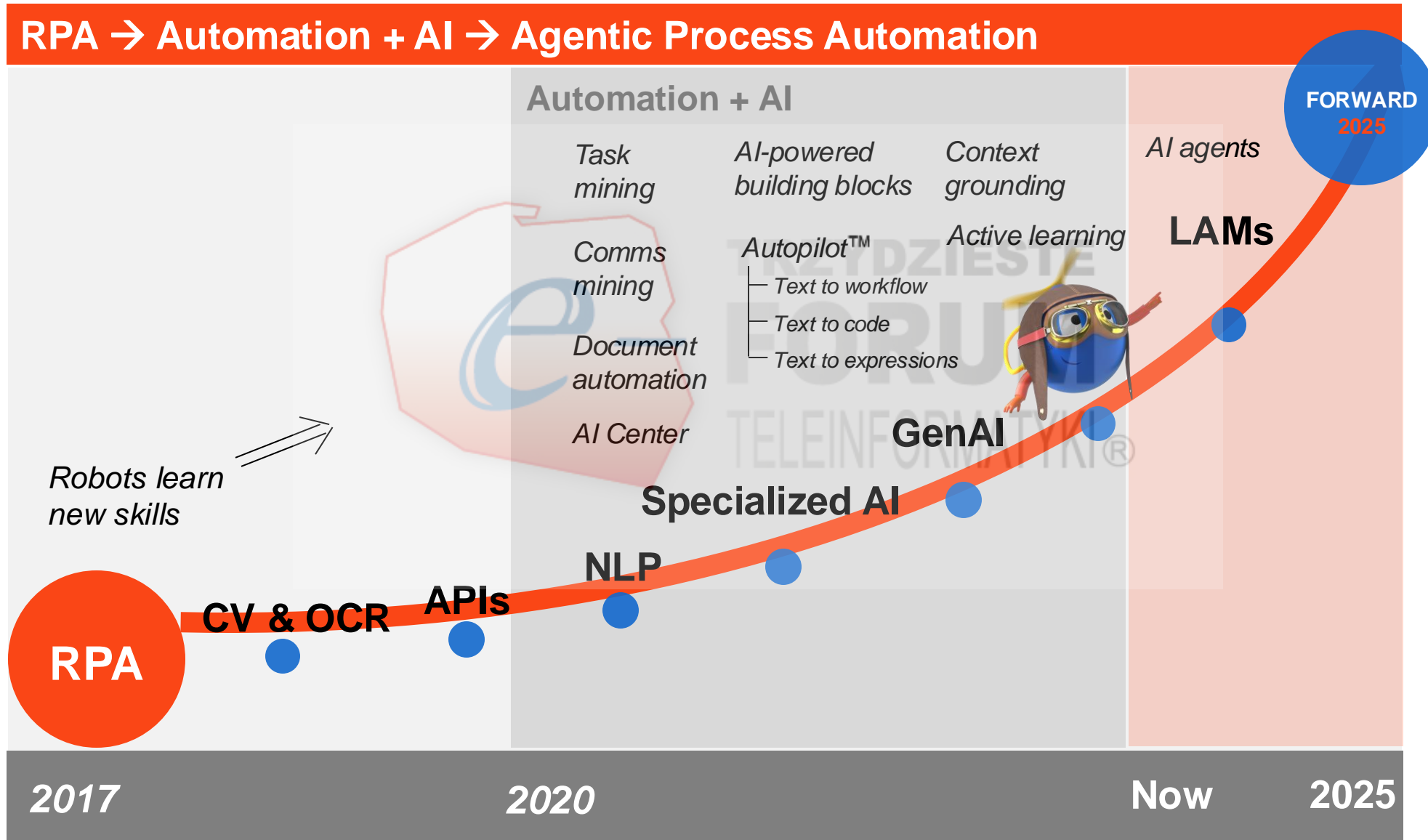
**Tworzenie wartości biznesowej z ekosystemu  
AI jest bardzo łatwe...**



PRZYKŁADNE  
FORUM  
TELEINFORMATYKI®



# Zwiększanie szybkości i zasięgu automatyzacji dzięki AI





# Rynek automatyzacji ewoluował

 Narzędzia RPA

 Platforma napędzana AI

 Taktyczne

 Strategiczne

 Zadania

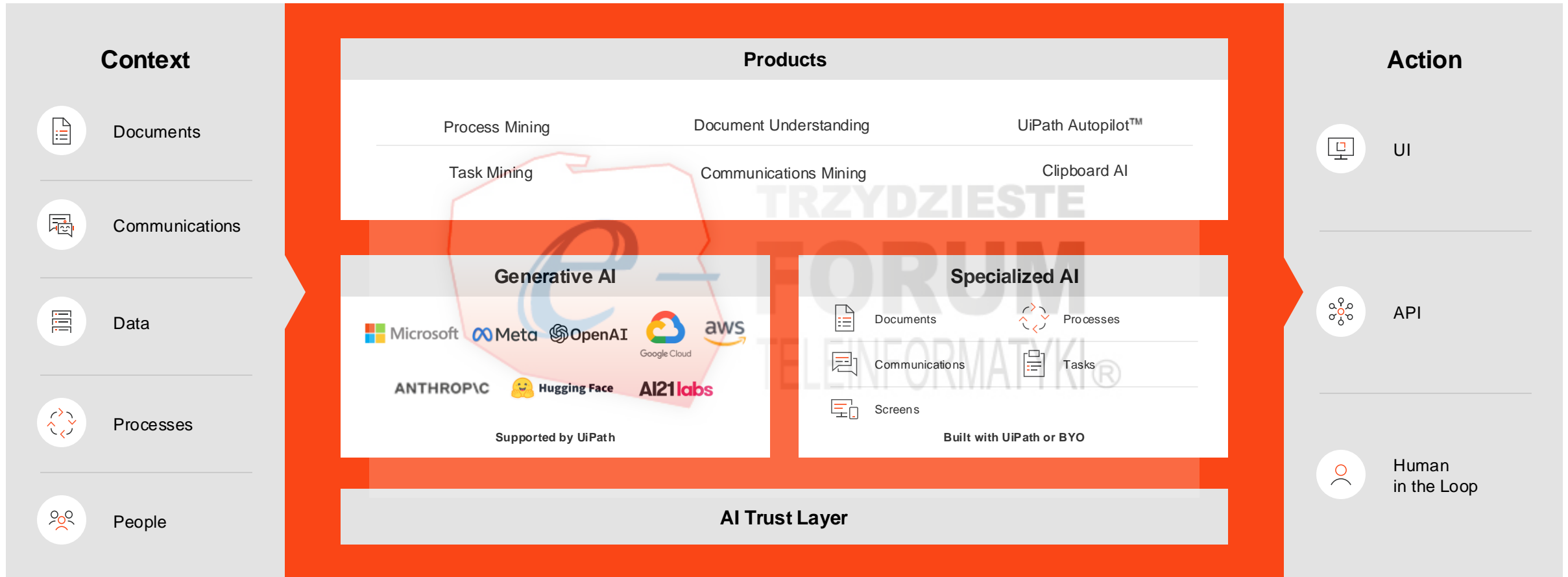
 Procesy

 Zaplecze biurowe

 Cała organizacja

TRZYDZIESTE  
FORUM  
TELEINFORMATYKI®

# AI-powered Automation











Open | Flexible | Responsible

# Otwarta i gotowa do użycia GenAI w Twoich automatyzacjach



## Generative AI-powered Solutions

Włącz GenAI bezpośrednio do procesów dzięki nowatorskim doświadczeniom lub automatyzacjom

GenAI Connectors	Models
 OpenAI	GPT-3, GPT-3.5, GPT-4, <b>GPT-4V</b>
 Azure Microsoft OpenAI	GPT-3, GPT-3.5, GPT-4
 Amazon SageMaker	Falcon (Hugging Face*), Llama2 (Meta*) <b>any other custom AWS model</b> <i>AWS SageMaker is in Public Preview</i>
 Amazon Bedrock	Titan, Claude2 (Anthropic*), Jurassic, <b>Llama2</b>
 Google Vertex	PaLM2, <b>Unicorn, Gemini, Gemini Vision</b>
 <b>IBM WatsonX</b>	<b>Granite, Llama2,</b> Built by <b>IBM</b> using <b>UiPath Connector Builder</b> ( <i>Public Preview</i> )
 Anthropic	<b>Claude2, Claude Instant</b>
 <b>UiPath</b> Connector Builder	<b>Build your own AI-based connector</b>

# Dlaczego warto wybrać UiPath ?

## **Elastyczność modeli i procesów**

- Możliwość wprowadzenia dowolnej generacji sztucznej inteligencji i/lub wyspecjalizowanej sztucznej inteligencji oraz orkiestracji procesów end-to-end
- 70+ (i wciąż rośnie) wyspecjalizowanych modeli wbudowanych w platformę UiPath

## **Zarządzanie na poziomie korporacyjnym**

- Niezbędne zarządzanie do uruchamiania programu sztucznej inteligencji i automatyzacji klasy korporacyjnej za pośrednictwem AI Trust Layer
- Koncentracja na człowieku i przejrzystość dzięki narzędziom zarządzania i solidnym możliwościom oceny modeli

## **Możliwość interakcji z dowolnym systemem**

- Gromadzenie kontekstu w całym stosie technologicznym; Najlepszy w swojej klasie interfejs użytkownika + API + automatyzacja widzenia komputerowego
- UiPath zapewnia stabilne i godne zaufania automatyzacje

## **Płynna możliwość pracy człowieka w pętli**

- Przyjazne dla użytkownika funkcje klasy korporacyjnej do przeglądania wyników Gen AI: Autopilot™, Action Center, aplikacje, formularze itp.
- HITL dla większej dokładności, solidności, przejrzystości i odpowiedzialności

## **Wbudowana generatywna AI**

- UiPath Autopilot™, Clipboard AI, Document Understanding, Communications Mining, and more leverage Gen AI
- Transformacyjny wpływ: 80% szybsze tworzenie modeli, 20%+ redukcja walidacji przez człowieka, rozwijanie automatyzacji z języka naturalnego i wiele więcej!

## **AI w pracy... która działa**

- AI to tylko mózg; Automatyzacja UiPath to mięśnie, których potrzebujesz, aby wykorzystać sztuczną inteligencję do pracy i uchwycić jej wartość
- Roboty UiPath naśladują ludzkie działania w sposób, w jaki nie potrafi tego zrobić żaden inny produkt na rynku

oraz sprawdzony ekosystem Partnerów Biznesowych, dziś występujemy wspólnie z 



**COIG S.A. - Rozwiązania RPA i AI szyte na miarę**

Tworzymy inteligentne systemy, które napędzają Twój biznes.

# COIG SA - Twój partner w świecie sztucznej inteligencji i automatyzacji procesów biznesowych

Jesteśmy firmą specjalizującą się w tworzeniu zaawansowanych rozwiązań opartych na sztucznej inteligencji. Oferujemy kompleksowe usługi, od projektowania **dedykowanych** modeli AI, poprzez przygotowanie **infrastruktury**, aż po wdrożenie i wsparcie. Pomagamy naszym klientom w **optymalizacji procesów**, zwiększaniu wydajności i podejmowaniu lepszych decyzji dzięki **robotyzacji RPA**.



## Tak działamy:

- Zespół doświadczonych ekspertów
- Indywidualne podejście do każdego klienta
- Najnowsze technologie
- Gwarancja jakości
- Konkurencyjne ceny

## Tym się zajmujemy:

- Automatyzacja procesów biznesowych w partnerstwie z UiPath
- Tworzenie dedykowanych modeli AI
- Dostarczanie kompletnej infrastruktury dla klientów (serwery)
- Udostępnianie dedykowanych zasobów do trenowania modeli AI w naszym Data Center
- Kompleksowe usługi przygotowania modeli AI

# Automatyzacja procesów biznesowych (RPA)

## Co oferujemy w zakresie RPA?

- Analiza procesów do automatyzacji
- Dostarczenie skrojonego na miarę pakietu licencji
- Wytworzenie robotów przez nasz zespół Developerów RPA
- Instalacja na środowisku dedykowanym
- Gwarancja na wytworzone rozwiązanie
- Łączymy RPA i AI tworząc bardziej zaawansowane rozwiązania, np. robotyzacje, które analizują błyskawicznie treści dokumentów

Wprowadzimy Cię w świat RPA i pokażemy Ci płynące z tego tytułu korzyści.

## Przykłady realizacji:

- Automatyzacja ESOD **intraDok** z systemem **MS DAX** w zakresie procesu tworzenia nowych projektów
- Liczne automatyzacje systemu **MS DAX** z **Atlassian JIRA Software** w zakresie zarządzania projektami
- Automatyzacja wspomagająca pracę w systemach finansowych w zakresie księgowania faktur przychodzących z wykorzystaniem AI
- Automatyzacje usprawniające prace w systemie CRM **Microsoft Dynamics 365**, w zakresie wykonywania hurtowych zmian na dużych pakietach danych oraz cyklicznych procesów zmian na projektach
- Automatyzacje w zakresie obsługi systemu zgłoszeń **IBM MAXIMO**



# Modele AI skrojone na miarę Twoich potrzeb

W COIG tworzymy unikalne modele AI, które rozwiązują konkretne problemy Twojej firmy. Nasze modele mogą być zastosowane w wielu obszarach, takich jak:

- Automatykacja procesów biznesowych (RPA)
- Analiza danych ustrukturyzowanych i nie ustrukturyzowanych
- Przewidywanie trendów
- Optymalizacja
- Obsługa klienta

## Własny model to:

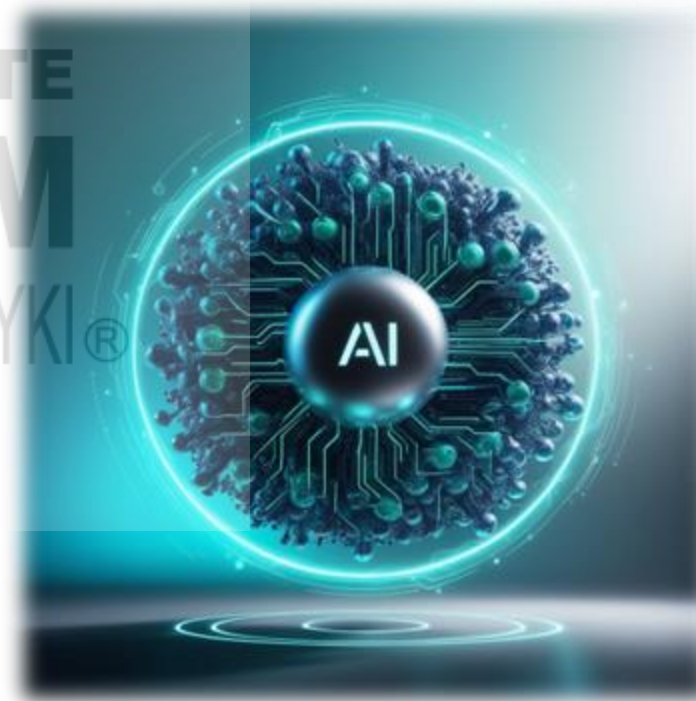
- Dopasowanie do specyficznych potrzeb
- Innowacyjne rozwiązania oparte na najnowszych technologiach
- Wysoka precyzja i efektywność w działaniu
- Bezpieczeństwo danych

## Przykłady zastosowań naszych modeli:

- Kategoryzacja treści dokumentów
- Ekstrakcja informacji z dokumentów takich jak np. nadawca, adres, znak sprawy, data wpływu, data na piśmie
- Rozpoznawanie rodzaju dokumentu
- Generowanie tytułu dla pisma i streszczenia
- Rozpoznawanie pisma odręcznego



TRZYDZIESTE  
FORUM  
TELEINFORMATYKI®





# Łączenie modeli z RPA

Budowane przez nas modele udostępniane są w postaci **mikroserwisów** działających w **kontenerach**, co umożliwia **prostą integrację z dowolnym środowiskiem** uruchomieniowym, zapewniając **wydajność** dostosowaną do potrzeb klienta. Modele, które tworzymy, mogą być trenowane na danych klienta przy wykorzystaniu zasobów sprzętowych naszego Data Center, a ich potencjał wykorzystujemy w wytwarzanych przez nas rozwiązaniach RPA.

Obsługa pism przychodzących niezależnie od źródła, formatu, tematyki dokumentu

Wyobraź sobie, że firma codziennie dostaje mnóstwo różnych dokumentów – mogą to być maile, listy, faktury czy formularze. Niezależnie od tego, skąd pochodzą i w jakim formacie są przesyłane, system automatycznie je rozpoznaje i przetwarza. Oznacza to, że nie trzeba ręcznie analizować każdego dokumentu – wszystko dzieje się automatycznie.

Tworzenie odpowiedzi na dokumenty przy użyciu zgromadzonej wiedzy i historii korespondencji

Kiedy firma dostaje zapytanie lub prośbę, system może sam stworzyć odpowiedź na podstawie zebranych informacji, przepisów, wcześniejszych odpowiedzi i dokumentów. Na przykład, jeśli klient pyta o szczegóły umowy, system może wygenerować odpowiedź, korzystając z istniejących szablonów i historii wcześniejszych odpowiedzi.

Automatyzacja przydzielania spraw w zależności od kompetencji pracowników oraz ich aktualnego obciążenia

Kiedy do firmy wpłynie nowe zadanie, system może automatycznie przydzielić je odpowiedniemu pracownikowi, biorąc pod uwagę, kto najlepiej nadaje się do wykonania tej pracy i kto jest w danym momencie wolny. Dzięki temu prace są rozdzielane sprawiedliwie, a firma działa bardziej efektywnie.

Automatyczna kontrola kompletności i poprawności składanych wniosków

Za każdym razem, gdy ktoś składa wniosek, system sprawdza, czy wszystkie wymagane dokumenty są dołączone, czy wszystko jest wypełnione poprawnie i zgodnie z wytycznymi. Jeśli czegoś brakuje lub jest niepoprawnie, system może od razu zwrócić uwagę na błędy, co oszczędza czas i unika późniejszych problemów.

Analiza pytań otwartych z ankiet w celu poprawy jakości procesów

Kiedy firma zbiera opinie od klientów lub pracowników za pomocą ankiet, system może automatycznie przeanalizować odpowiedzi na pytania otwarte (czyli takie, gdzie trzeba napisać własną odpowiedź). Na podstawie tych analiz firma może dowiedzieć się, co działa dobrze, a co wymaga poprawy, bez konieczności ręcznego przeglądania każdej odpowiedzi.

# Kompleksowe środowisko IT dla Twoich projektów AI

Wychodząc naprzeciw potrzeb naszych klientów zapewniamy wydajną infrastrukturę IT, niezbędną do efektywnego działania Twoich modeli AI.

## Oferujemy

- Dedykowane serwery dla każdego projektu
- Chmurę obliczeniową w naszym własnym Data Center
- Dostęp do zaawansowanych narzędzi
- Zapewnienie bezpieczeństwa Twoich danych i skalowalności
- Profesjonalne zarządzanie i monitorowanie środowiska

Oferujemy kompleksową usługę przygotowania danych, trenowania i testowania modeli AI. Nasz zespół ekspertów przeprowadzi cały proces, od zbierania i przetwarzania danych, aż po wdrożenie gotowego modelu.

## Nasze Data Center

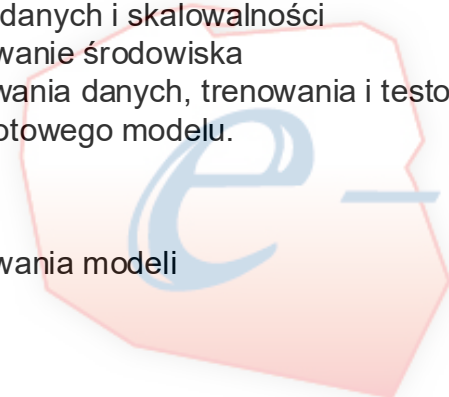
- Wysokowydajne środowiska do trenowania modeli
- Pełna obsługa procesu trenowania
- Optymalizacja zasobów i czasu

## Przygotowanie danych do trenowania

- Zbieranie i analiza danych
- Przetwarzanie i czyszczenie danych
- Tworzenie zestawów treningowych

## Po zakończeniu projektu dostarczamy Ci szczegółowy raport, zawierający informacje

- Użytych danych
- Parametrach modelu
- Wynikach testów
- Rekomendacjach dotyczących dalszego rozwoju



TRZYDZIESTE  
FORUM  
TELEINFORMATYKI®

