

Agenci AI w praktyce

wprowadzenie

prezentacje.robertolechowski.com

Jak używacie AI?

Jakie problemy wam rozwiązuje AI?

Jakie błędy popełnia AI?

Czego AI nie zrobi?

Agenda

Praktyka

Prasówka poranna

Zarządzanie inbox

Generator pism

Automatyzacja przeglądarki

Zarządzanie wiedzą

Teoria

Chat vs Agent, pętla, kontekst

Granice AI i jak sobie z tym radzić

Co jeszcze się da — Kilka kolejnych zastosowań

Prywatne dane, a publiczne usługi

Założenia

- **Specjaliści i menedżerowie** nie programiści
- Pokazuję "Co można zrobić" bez szczegółów "jak to zrobić"
- W podstawowej formie łatwe w implementacji
- Komercyjne narzędzia - Claude Code desktop
- **Nie idealnie**, ale korzyść **natychmiast**



"Wykupiłam sobie najwyższą wersję jednego modelu językowego i bywam w głębokim szoku, patrząc na to, jak fantastycznie poszerza on horyzonty."

Olga Tokarczuk · Impact'26, Poznań · 14 maja 2026

Demo #1

Prasówka poranna

Agent zbiera inbox i prasówkę z kilku portali w dwa pliki markdown

łatwe



Prasówka — wynik agenta

CYBERBEZPIECZEŃSTWO

Masowa eksploatacja Ghost CMS — 700+ stron
SQL injection (CVE-2026-26980) — złośliwy JS,
ataki ClickFix.

TrapDoor — atak na łańcuch dostaw 34 złośliwe
pakiety w npm i PyPI — cel: programiści krypto,
DeFi, AI.

Polskie e-podpisy — ZUS i e-Zdrowie CVE-2026-
9058 — ominięcie auth. CVE-2026-26928 — RCE
w SzafirHost.

POLITYKA & GOSPODARKA

RPP utrzymała stopy — 3,75% Inflacja 3,2% r/r,
najwyżej od 10 miesięcy.

Recesja w strefie euro PMI usług 46,4. KE obniżyła
prognozę PKB UE do 1,1%.

TECHNOLOGIA

MIT drukuje silniki z 5 materiałów Silnik liniowy w
kilka godzin zamiast tygodni.

SpaceX Starship V3 — udany lot

KRYPTOWALUTY

Bitcoin \$77-81k — odpływ >\$1 mld z ETF. USA
przegłosowała ustawę o rynku krypto.

Przykładowe raporty:

 [Prasówka 2026-05-26](#)

 [Prasówka 2026-05-27](#)

Jak to działa? — CLAUDE.md

CLAUDE.md — instrukcja dla agenta

```
# Prasówka — Agregator Newsów
```

```
Agent zbiera wiadomości z portali  
zdefiniowanych w data.yaml, filtruje je  
wg preferences.yaml i zapisuje raporty  
w reports/.
```

```
## Kluczowe zasady
```

```
### Język i treść
```

- Wszystkie streszczenia ZAWSZE po polsku
- Pisz własne podsumowania
 - nie kopiuj treści artykułów
- Zawsze podawaj link do oryginału

```
### Filtrowanie
```

- Stosuj priorytety i wykluczenia z preferences.yaml
- Artykuły niepasujące do ŻADNEJ kategorii zainteresowań — pomijać

Cały plik ma **51 linii**

Napisany **naturalnym językiem**

Żadnego kodu — tylko zasady

To jest „programowanie” agenta AI:

Opisujesz *co* chcesz osiągnąć i *jakie są zasady*. Agent sam wymyśla *jak*.

Jak to działa? — skill agenta

skills/collect-news/SKILL.md — procedura zbierania newsów

```
# Skill: Zbieranie i analiza newsów
```

```
## Procedura krok po kroku
```

```
### 1. Wczytaj konfigurację
```

Przeczytaj preferences.yaml i data.yaml

```
### 2. Zbierz artykuły ze źródeł
```

Przetwarzaj źródła równolegle. Dla każdego stosuj łańcuch fallback:

Krok A — RSS przez web_fetch

Krok B — Strona główna (jeśli RSS zawiódł)

Krok C — WebSearch z domeną (jeśli web_fetch zawiódł)

Krok D — Chrome headless (jeśli wszystko zawiodło)

Krok E — Zaznacz niedostępność

```
### 3. Filtruj i kategoryzuj
```

Porównaj z keywords z preferences.yaml.

 Wysoki — matchuje high_priority

 Normalny — matchuje normal

Pomiń — nie matchuje żadnej kategorii

Jak to działa? — źródła

data.yaml — lista portali

```
sources:
  # === Polskie portale ===
  - name: "Niebezpiecznik"
    url: "https://niebezpiecznik.pl"
    rss: "https://niebezpiecznik.pl/feed/"
    enabled: true

  - name: "Zaufana Trzecia Strona"
    url: "https://zaufanatrzeciastrona.pl"
    rss: "https://zaufanatrzeciastrona.pl/feed/"
    enabled: true

  - name: "Sekurak"
    url: "https://sekurak.pl"
    rss: "https://sekurak.pl/feed/"
    enabled: true

  - name: "TVN24"
    url: "https://tvn24.pl"
```

14 portali — polskich i zagranicznych

Dodanie nowego źródła = **3 linijki YAML**

Cała konfiguracja agenta:

- CLAUDE.md — 51 linii
- preferences.yaml — 39 linii
- data.yaml — 80 linii
- skills/ — 2 pliki markdown

Zero kodu. Zero programowania.

SCREENCAST

youtu.be/gYsLlIxs7s

Jedno polecenie, trzy pliki konfiguracji

Ten agent został zbudowany z kilku zdań konfiguracji.

Sam napisał swoje skille.

github.com/RobertOlechowski/Szkolenia/Prasówka

Demo #2

Inbox agent

Te same skille, dwa zadania: pisziesz draft, agent poprawia, a potem skanuje inbox

średnie



2

Redagowanie maila

W inboxie na moim Gmailu jest e-mail od firmy montującej okna. Przygotuj odpowiedź. Zaproponuj termin montażu — wcześniej sprawdź w moim kalendarzu, kiedy wyjeżdżam i kiedy wracam. Zaproponuj im 3 terminy. Przygotuj draft odpowiedzi.

Co zrobił agent?

ROZPOZNANIE

- Znalazł wątek — firma **DAWIX** (Modlińska 95, Warszawa)
- Rama okienna dotrze **2 czerwca**, montaż możliwy od **3 czerwca**

17 SPRAWDZENIE KALENDARZA

- ~~3-6 czerwca~~ — Zjazd Stowarzyszenia
- ~~13 czerwca~~ — Urodziny
- ~~18-19 czerwca~~ — Konferencja AI

PROPOZYCJA 3 TERMINÓW

9 czerwca (wtorek)

10 czerwca (środa)

11 czerwca (czwartek)

Draft odpowiedzi gotowy do wysłania — agent użył Gmail + Google Calendar, skrzyżował dane i zaproponował terminy

Draft przygotowany przez agenta

Dzień dobry,

Dziękuję za informację – cieszę się, że dostawa planowana jest już na 2 czerwca.

Niestety 3 czerwca nie będę dostępny, gdyż wyjeżdżam na kilka dni. Wracam 6 czerwca.

Proszę o potwierdzenie jednego z poniższych terminów montażu:

- *wtorek, **9 czerwca***
- *środa, **10 czerwca***
- *czwartek, **11 czerwca***

Każdy z tych dni mi odpowiada. Proszę o informację, który termin jest możliwy po Państwa stronie.

Pozdrawiam,

Robert Olechowski

SCREENCAST — Redagowanie maila

youtu.be/j8PyoLaaG44

Analiza inbox

Przeszukaj mój inbox — wszystkie maile z 2026. Przygotuj zestawienie moich wydatków w każdym miesiącu. Chcę wiedzieć ile wydałem na platformy streamingowe, oraz usługi AI. Przygotuj plik Markdown jako wynik. chce aby tam były wypisane wszystkie wydatki pogrupowane w każdym miesiącu. Zapisuj sobie pliki pomocnicze z danymi. zanim zaczniesz działać przygotuj plan i potem go realizuj. Nie rób obliczeń samemu, przygotuj plik z danymi oraz napisz skrypt który dokona obliczeń.

Wynik: zestawienie wydatków

MIESIĘCZNE SUMY

Miesiąc	Streaming	AI (USD)
Styczeń	60,98 zł	—
Luty	29,99 zł	—
Marzec	29,99 zł	73,80 \$
Kwiecień	29,99 zł	100,32 \$
Maj	39,99 zł	231,57 \$
Razem	190,94 zł	405,69 \$

CO WYŁAPAŁ AGENT?

- Spotify Duo **anulowane** w lutym
- ChatGPT Plus **anulowane** w kwietniu
- HBO Max **nowa sub** od maja
- Anthropic API — rosnący trend: 18 \$ → 231 \$

Pełny raport: [wydatki_2026.pdf](#) | [md](#)

SCREENCAST — Analiza wydatków

youtu.be/AxPECNwpLp0

Claude + Google Workspace (MCP)

GMAIL

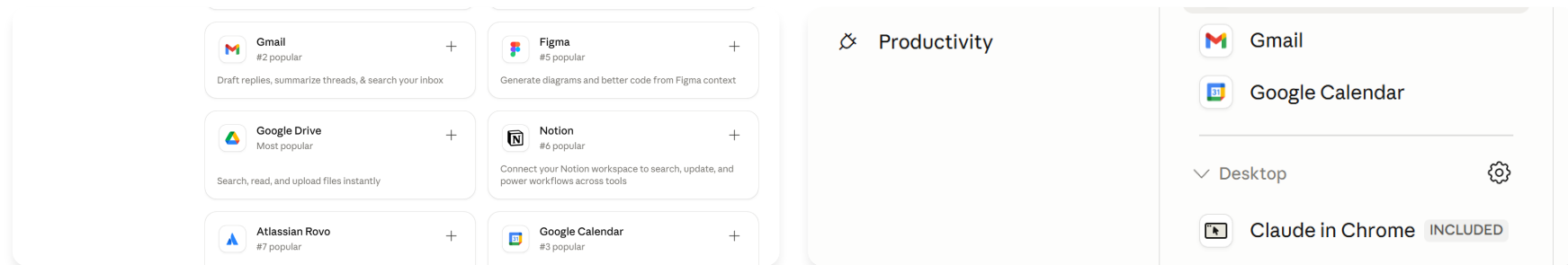
- Czytanie wątków
- Tworzenie draftów
- Wyszukiwanie
- Zarządzanie etykietami

CALENDAR

- Przeglądanie wydarzeń
- Tworzenie spotkań
- Wolne sloty

DRIVE

- Dostęp do plików
- Odczyt dokumentów
- Wyszukiwanie



Więcej o integracji z Google Workspace

blog.robertolechowski.com/pl/post/mcp-dla-claude-google-workspace

Konfiguracja MCP, autoryzacja OAuth, przykłady użycia

Demo #3

Agent w przeglądarce

Agent skanuje wskazane strony i buduje lokalny indeks porównawczy

zaawansowane



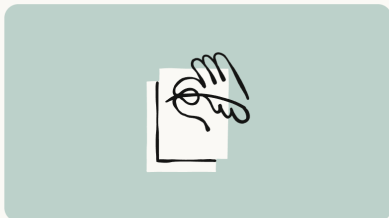
3



Product Announcements

Introducing Claude Design by Anthropic Labs

Apr 17, 2026



Today, we're launching Claude Design, a new [Anthropic Labs](#) product that lets you collaborate with Claude to create polished visual work like designs, prototypes, slides, one-pagers, and more.

Claude Design is powered by our most capable vision model, [Claude Opus 4.7](#), and is available in research preview for Claude Pro, Max, Team, and Enterprise subscribers. We're rolling out to users gradually throughout the day.



Claude

Sonnet 4.6

o czym jest ten post?

2 steps >

Post dotyczy wprowadzenia nowego produktu o nazwie **Claude Design** przez Anthropic Labs, ogłoszonego 17 kwietnia 2026 roku.

Claude Design to narzędzie do tworzenia wizualnych projektów we współpracy z AI. Oto najważniejsze punkty:

Co to jest? Aplikacja umożliwiająca tworzenie projektów graficznych, prototypów, prezentacji, stron internetowych i innych materiałów wizualnych w rozmowie z Claude.

Dla kogo? Zarówno dla doświadczonych designerów, jak i dla osób bez tła projektowego (założycieli firm, menedżerów produktu, marketerów).

Kluczowe funkcje:

- Automatyczne stosowanie systemu designu firmy (kolory, typografia, komponenty)
- Import z plików DOCX, PPTX, XLSX oraz ze stron internetowych
- Edytowanie inline, komentowanie i wspólna praca w zespole
- Eksport do Canva, PDF, PPTX lub HTML
- Przekazywanie gotowych projektów do Claude Code w celu ich implementacji

Przykłady zastosowań: interaktywne prototypy, wireframes, pitch decki, materiały marketingowe, a nawet prototypy z obsługą głosu, wideo i 3D.

Dostępność: Dla subskrybentów Claude Pro, Max, Team i Enterprise. Można zacząć na [claude.ai/design](#).



Reply to Claude

🗨️ Ask before acting



Claude is AI and can make mistakes. Please double-check responses.

Pobieranie danych z otodom.pl

Prompt: Masz listę ogłoszeń. Tam jest kilka stron ogłoszeń. Przejdź po wszystkich stronach i zbierz wszystkie linki do ogłoszeń z każdej strony pomijając sponsorowane i zapisz w pliku na koniec

Wynik: 229 linków w pliku

```
# Ogłoszenia działek - Otodom.pl
```

```
# Data: 26.05.2026
```

```
# Łącznie ogłoszeń (bez sponsorowanych): 229
```

```
## Strona 1 (36 ogłoszeń)
```

```
https://www.otodom.pl/pl/oferta/dzialka-budowlana-w-poblizu-grodziska-ID4xlKM
```

```
https://www.otodom.pl/pl/oferta/piekna-narozna-dzialka-w-milanowku-ID4BwHv
```

```
https://www.otodom.pl/pl/oferta/super-lokalizacja-mpzp-budowlana-ID4Bwzs
```

```
https://www.otodom.pl/pl/oferta/na-sprzedaz-dzialka-z-domem-pod-warszawa-ID4BkAO
```

```
https://www.otodom.pl/pl/oferta/dzialka-pod-dom-rodzinny-typu-stodola-ID4Bwhd
```

```
https://www.otodom.pl/pl/oferta/dzialka-budowlana-pod-dom-lub-blizniak-z-mediami-ID4AAYg
```

```
...
```

```
## Strona 2 (37 ogłoszeń)
```

```
https://www.otodom.pl/pl/oferta/dzialka-3000-m-z-dostepem-do-mediow-ID4w6yv
```

```
https://www.otodom.pl/pl/oferta/1-71-ha-z-podzialem-i-wz-zukow-k-grodziska-ID4zaE7
```

```
https://www.otodom.pl/pl/oferta/dzialka-objeta-mpzp-pod-zabudowe-ID4Bqzc
```

```
...
```

```
## Strona 6 (46 ogłoszeń)
```

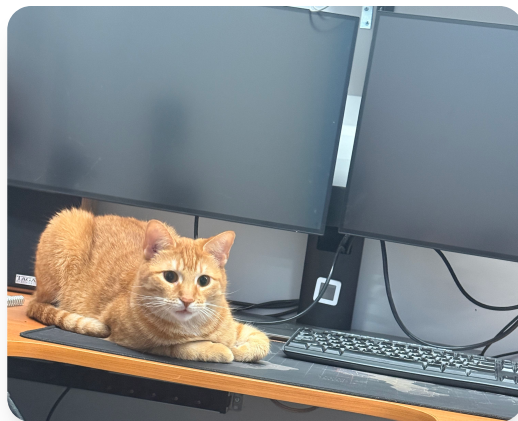
```
https://www.otodom.pl/pl/oferta/dzialka-z-potencjalem-mieszkaniowo-uslugowym-w-strzeniowce-...
```

```
https://www.otodom.pl/pl/oferta/dzialka-budowlana-w-super-lokalizacji-ID4yDCm
```

SCREENCAST

youtu.be/lbUnu-WgnRs

Teoria



200 000 tokenów

kontekst Claude = 1.5 toma Harry'ego Pottera

Token $\approx$ 0.75 słowa.



Degradacja kontekstu

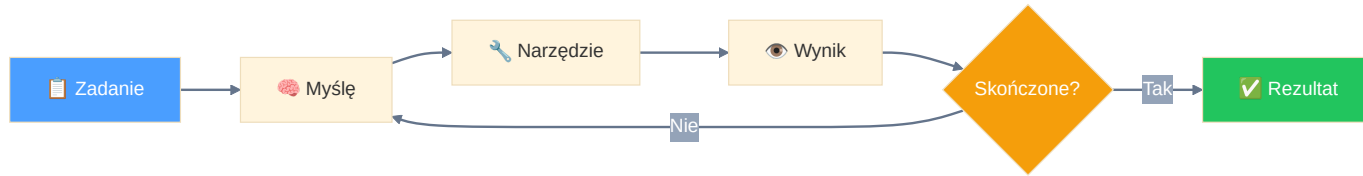
Kontekst — co się zmieści?

- Regulamin 200-stronicowy? **Tak**
- 5 książek naraz? **Nie**
- Maile z 5 lat? **Nie**
- Cały kod projektu? **Tak/Nie**
-  Degradacja kontekstu

Chat vs Agent

- **Tools** — wywołuje narzędzia (przeglądarka, pliki, API)
- **Pamięć** — zapamiętuje kontekst między krokami
- **Skills** — łączy narzędzia w złożone zadania

Pętla agentowa



Każdy agent — Claude Code, Cursor, Copilot — działa na tej samej pętli

LLM $\neq$ Agent

LLM to **silnik językowy** — przewiduje następne słowo

Agent to **system** który używa LLM jako jednego z komponentów

Z czego składa się agent?

LLM (SILNIK)

- Generuje tekst
- Rozumie kontekst
- Nie ma narzędzi
- Nie podejmuje decyzji

AGENT (SYSTEM)

- **Logika** — pętla decyzyjna, warunki, retry
- **Narzędzia** — pliki, API, przeglądarka, bazy
- **Prompty** — instrukcje sterujące zachowaniem
- **Pamięć** — kontekst między krokami
- **LLM** — jeden z elementów, nie cały system

Jeden agent, różne LLM-y

Agent może przełączać modele w zależności od zadania:

Zadanie	LLM	Dlaczego?
Analiza dokumentu 200 stron	Claude Opus	Najlepsze rozumowanie
Szybka klasyfikacja maili	Claude Haiku	Tani i szybki
Generowanie kodu	Claude Sonnet	Balans jakość/cena
Tłumaczenie na 10 języków	GPT-4o	Silny w tłumaczeniach
Lokalne dane wrażliwe	Llama 3.3 70B	On-prem, zero chmury

Model to wymienialny komponent (nie zawsze)

Przykłady agentów

Agent	LLM pod spodem	Do czego służy
Claude Code	Claude (Anthropic)	Programowanie, automatyzacja
ChatGPT	GPT-4o / o3 (OpenAI)	Rozmowa, analiza, generowanie
Cursor	Claude / GPT / Gemini	IDE z AI — edycja kodu
GitHub Copilot	GPT-4o / Claude	Podpowiedzi kodu w IDE
Devin	Mix modeli	Autonomiczny programista
Perplexity	Mix modeli	Wyszukiwanie z odpowiedzią
Gemini Deep Research	Gemini (Google)	Głęboki research z raportami

Mental model: agent = junior

	Junior	Agent
Jasne instrukcje	Potrzebuje	Potrzebuje
Kontekst zadania	Buduje stopniowo	Musi dostać od razu
Przykłady	Pomagają	Krytyczne
Uczy się	Z projektu na projekt	Nie — potrzebuje instrukcji za każdym razem
Popołnia błędy	Czasem	Halucynuje (czasem)

Najczęstszy błąd: *"zrób mi raport"* bez kontekstu → agent halucynuje



Claude — ekosystem

Model, Desktop, CLI

Claude — 3 sposoby użycia

CLAUDE.AI

Przeglądarka / apka

- Chat z załącznikami
- Projekty z kontekstem
- Artefakty (kod, dokumenty)
- Idealne na start

CLAUDE DESKTOP

Aplikacja na Mac/Windows

- Wszystko co claude.ai
- **MCP** — łączenie z narzędziami
- Gmail, Calendar, Drive, Slack
- Działa lokalnie

CLAUDE CODE (CLI)

Terminal / IDE

- Agent programistyczny
- Czyta i edytuje pliki
- Git, testy, deploy
- Pełna automatyzacja

Claude Desktop — asystent z narzędziami

CO POTRAFI?

- Rozmowa jak chat, ale z **MCP**
- Połączenie z Gmail, Calendar, Drive
- Czyta dokumenty, tworzy drafty
- Lokalne skrypty
- Lokalne projekty
- System uprawnień

MCP = MODEL CONTEXT PROTOCOL

Uniwersalny standard łączenia AI z narzędziami

- **Serwery MCP** — adaptery do usług
- **Jeden protokół** — działa z różnymi agentami
- Google Workspace, GitHub, Slack, bazy danych...

Dziś na demach: Claude Desktop + MCP Google Workspace

Claude Code — agent w terminalu

JAK DZIAŁA?

- Piszysz zadanie w terminalu
- Agent czyta pliki, pisze kod, odpala testy
- Pętla: myśl → działaj → sprawdź → powtórz
- Ty akceptujesz każdą zmianę

DO CZEGO GO UŻYWAM?

- Budowanie prezentacji (ta!)
- System dokumentów prawnych
- Automatyzacja e-mail
- Analiza danych z inbox
- Skrypty, CI/CD, Docker

Nie zastępuje programisty — daje mu 10× więcej rąk

Trzy warstwy konfiguracji

CLAUDE.MD

Stałe instrukcje

"Jak masz działać w tym projekcie"

Agent czyta przy każdej rozmowie

SKILLE

Komendy per zadanie

`/new-presentation`

`/export-slides`

MCP

Połączenia ze światem

Gmail · Calendar · Drive

GitHub · Slack · bazy danych



Granice AI

i jak je obchodzimy

Pamiętacie Tokarczuk?

"Mimo że wiem o halucynacjach i licznych błędach rzeczowych algorytmów..."

Słabości AI + obejścia

Słabość

Halucynacje — zmyślane fakty

Słabo liczy — myli się w arytmetyce

Zmyśla źródła — cytuje nieistniejące

Outdated info — wie tyle co trening

Brak pamięci — nie wie co było wczoraj

Dane w chmurze USA — RODO

Obejście inżynierskie

Drugi agent waliduje (multi-agent pattern)

AI pisze skrypt Python, skrypt liczy

RAG i/lub agent weryfikujący źródło

Web search jako narzędzie

Pliki konfiguracyjne + "drugi mózg"

On-prem / lokalne modele

Publiczne vs prywatne

Tryb	Dla kogo	Koszt
Publiczne API	Wszyscy, nie-wrażliwe dane	\$20–200/mc
VPS + GPU	Wrażliwe dane, średnia firma	od \$1/h GPU
On-prem	Regulowane branże, enterprise	\$50–100k start

Dziś pokazuję publiczne. Macie wrażliwe dane / RODO / regulator?

Da się wiele zrobić prywatnie — temat na osobny warsztat.

Co dostaniesz za \$1–5/h na VPS z GPU?

GPU	Cena/h	Model	Kontekst	Szybkość
A100 80GB	~\$1/h	Llama 3.3 70B (INT4)	128k tokenów	~15 tok/s
A100 80GB	~\$1/h	Qwen 3 32B (FP16)	128k tokenów	~30 tok/s
H100 80GB	~\$2/h	Llama 3.3 70B (INT4)	128k tokenów	~25 tok/s
H100 80GB	~\$2/h	Qwen 2.5 72B (INT4)	128k tokenów	~20 tok/s
H100 80GB	~\$2/h	Llama 3.1 70B (FP16)	1M tokenów	~8 tok/s
2×H100 NVLink	~\$5/h	Llama 3.1 405B (INT4)	128k tokenów	~20 tok/s
2×H100 NVLink	~\$5/h	Qwen 2.5 72B (FP16)	1M tokenów	~15 tok/s

Koszty — ile to kosztuje?

SUBSKRYPCJE

Plan	Cena/mc
ChatGPT Plus	\$20
Claude Pro	\$20
Claude Max 5x	\$100
Claude Max 20x	\$200
Team	\$100/seat

ROI

Realny przykład:

10 mld tokenów / 8 miesięcy

- API: ~\$15 000
- Max 20x: ~\$1 600

Oszczędność: 89%

Demo #4

Generowanie dokumentów

System budowany przez rok: CLAUDE.md, szablony, generator PDF

zaawansowane



4

REFORMA

Asystent prawno-redakcyjny dla koordynatora stowarzyszenia non-profit.

- Redaguje wnioski o zmianę regulaminów i statutu
- Pilnuje spójności między dokumentami (efekty kaskadowe)
- Generuje gotowe PDF-y z nagłówkiem, treścią wniosku i podpisami
- Dane zanonimizowane, struktura projektu 1:1

SCREENCAST

Architektura systemu

STRUKTURA

```
reforma-demo/
├─ ai/
│   ├── instrukcje.md    ← rola, kontekst, workflow
│   ├── context.md       ← wiedza domenowa
│   └─ templates/       ← szablony dokumentów
├─ dokumenty/           ← regulaminy, statut (.md)
├─ wnioski/
│   ├── sk/SPIS.md       ← indeks poprawek
│   └─ sk/2_mediacja.md ← gotowa poprawka
├─ scripts/
│   └─ gen_main.py       ← pipeline: MD → HTML → PDF
└─ CLAUDE.md            ← wrapper → ai/instrukcje.md
```

KLUCZOWE ELEMENTY

- **instrukcje.md** — 300 linii: rola agenta, zasady formatowania, workflow krok po kroku
- **context.md** — struktura organizacyjna, słownik pojęć, terminy proceduralne
- **templates/** — wymuszają spójność: szablon poprawki, wpisu do spisu, sprawozdania
- **dokumenty/** — źródła prawne które agent czyta przed każdą zmianą
- **gen_main.py** — Markdown → Jinja2 → Playwright PDF

Co robi agent

Czyta regulamin i statut — rozumie kontekst prawny

Analizuje **efekty kaskadowe** — czy zmiana jednego artykułu wymaga zmian w innych

Tworzy poprawkę z blokami PRZED / PO w odpowiednim formacie

Aktualizuje SPIS.md (indeks wszystkich poprawek)

Generuje PDF gotowy do złożenia

Wcześniej: godziny w Wordzie. Teraz: **30 sekund.**

Demo #5

Research Agent

Baza wiedzy budowana pytaniami, trzy skille, zero kodu

średnie



5

Przykładowe pytania

Jakie są europejskie spółki zbrojeniowe?

Jakie ETF-y dają ekspozycję na uran?

Jak zmieniała się struktura portfela wybranego ETF?

Jakie firmy budujące reaktory jądrowe są dostępne w XTB, Saxo, BOŚ?

Każde pytanie = agent szuka w internecie, weryfikuje z kilku źródeł, zapisuje wynik w bazie

Co powstaje: baza wiedzy

```
|   |— INDEX.md
|   |— rheinmetall.md
|   |— bae-systems.md
|   |— leonardo.md
|   |— thales.md
|   |— saab.md
|— uran-i-energia-jadrowa/
|   |— INDEX.md
|   |— korelacja-uran-zloto.md
|   |— etf-uranowe/
|       |— INDEX.md
|       |— global-x-ura.md
|       |— sprott-uranium-miners.md
|       |— vaneck-uranium-nuclear.md
|   |— firmy-reaktory-jadrowe/
|       |— INDEX.md
|       |— nuscale-power.md
|       |— bwxt.md
|       |— cameco.md
|— dostepnosc-brokerzy/
    |— INDEX.md
```

16 artykułów w 7 katalogach

Każdy poziom ma **INDEX.md**

Artykuły mają **cross-referencje**

To nie jest kopia z czatu — to **nawigowalna baza** z indeksami, źródłami, datami i powiązaniem między tematami.

Przykład artykułu w bazie

Global X Uranium ETF (URA)

<i>Pole</i>	<i>Wartość</i>
<i>Ticker</i>	URA
<i>TER</i>	0,69%
<i>AUM</i>	~3,2 mld USD
<i>Pozycji</i>	49

SKŁAD – TOP 5

<i>Spółka</i>	<i>Waga</i>
<i>Cameco Corp</i>	22,8%
<i>Sprott Physical Uranium</i>	8,5%
<i>NexGen Energy</i>	6,3%
<i>Kazatomprom</i>	5,9%
<i>Paladin Energy</i>	4,7%

Źródła: Global X, Bloomberg · 2026-05-26

- [thales.pdf](#)
- [saxo.pdf](#)
- [INDEX.pdf](#)
- [INDEX_broker.pdf](#)

Trzy skille agenta

/RESEARCH

Badanie nowego tematu

- Szuka w internecie
- Tworzy artykuły
- Aktualizuje indeksy
- Dodaje cross-referencje

/ORGANIZE

Porządkowanie bazy

- Audyt struktury katalogów
- Odświeżenie indeksów
- Scalanie duplikatów
- Reorganizacja
- Raport zmian

/VALIDATE

Szukanie sprzeczności

- Cross-check danych liczbowych
- Spójność między artykułami
- Brakujące źródła
- Nieaktualne dane
- Raport walidacji

Każdy skill = plik markdown z procedurą. Zero kodu.

Architektura projektu

```
research-agent/  
├─ CLAUDE.md           ← wrapper  
├─ config.yaml         ← brokerzy, ustawienia  
├─ ai/  
│   └─ instrukcje.md   ← serce systemu  
├─ skills/  
│   ├── research/SKILL.md  
│   ├── organize/SKILL.md  
│   └─ validate/SKILL.md  
└─ knowledge/          ← rośnie z pytaniami  
    ├── INDEX.md  
    └─ ...
```

- **instrukcje.md** — rola agenta, zasady bazy, workflow
- **config.yaml** — lista brokerów i ich giełdy
- **skills/** — procedury w markdown
- **knowledge/** — baza rośnie organicznie

Cała konfiguracja: **1 plik YAML + 4 pliki markdown**

Baza wiedzy: **rośnie sama** z każdym pytaniem

SCREENCAST

youtu.be/x9cD7yKseng

Research Agent — kod źródłowy

github.com/RobertOlechowski/Szkolenia/tree/main/Research



Co jeszcze się da?

Kilka kolejnych zastosowań

AI Journal — osobisty CRM.

Monitoring BIP — agent czyta stenogramy posiedzeń gmin, szuka przetargów.

Brief przed spotkaniem

Tłumaczenie kontekstowe

Onboarding firmowy

**Co możemy jeszcze
zautomatyzować?**



Podsumowanie

Ta prezentacja powstała tak samo

Ten sam system

```
D:/Projekty/Prezentacje/  
├─ docs/  
│   ├── CLAUDE.md           ← instrukcje dla agenta  
│   └─ PLAN.md              ← każde zadanie śledzone  
├─ prezentacje/ai-intro/  
│   ├── slides/             ← każdy rozdział = osobny plik  
│   ├── notatki/            ← research, pomysły, decyzje  
│   └─ slides.md            ← spis treści  
├─ scripts/                 ← automatyzacja  
└─ .claude/skills/          ← /new-presentation, /export-slides
```

"AI nie zabierze ci pracy. Ludzie korzystający z AI zabiorą ją tym, którzy z AI nie korzystają."

Co zrobić?

Jak zacząć automatyzację?

PORADY

- Rozważ konsultanta

NARZĘDZIA

[*claude.com*](https://claude.com)

[*abacus.ai*](https://abacus.ai)

Kontakt

ROBERT OLECHOWSKI

 robertolechowski.com

 blog.robertolechowski.com

 github.com/RobertOlechowski

 robertolechowski@gmail.com

MATERIAŁY DO POBRANIA

prezentacje.robertolechowski.com

[Materiały GitHub](#)

INNE ZAGADNIENIA

- Konsultacje indywidualne
- Lokalne AI
- Automatyzacje procesów
- Kryptowaluty

Dziękuję



Pytania?