

Instrukcja instalacji i uruchamiania systemu Aletheia

Przygotowana dla wdrożenia na serwerze z obsługą GPU

31 marca 2025

O projekcie Aletheia

Aletheia to samo-refleksyjny agent poznawczy, który symuluje procesy takie jak:

- pamięć i refleksja,
- nastroje i stany emocjonalne,
- tożsamość i relacje,
- głos wewnętrzny i marzenia senne,
- pytania egzystencjalne.

System oparty jest o architekturę modułową, model lokalny LLM oraz cykliczny harmonogram działań.

1. Klonowanie repozytorium

```
git clone https://github.com/twoje-konto/Aletheia.git
cd Aletheia
```

Lub skopiuj wszystkie pliki projektu do katalogu na serwerze (np. `/aletheia`).

2. Utworzenie środowiska Pythona

```
python3 -m venv venv
source venv/bin/activate
```

3. Instalacja zależności

```
pip install -r requirements.txt
```

Dla obsługi GPU (CUDA 11.8, Tesla P40):

```
pip install torch torchvision torchaudio --index-url https://download.pytorch.org/whl/cu118
```

4. Plik konfiguracyjny .env

Utwórz plik .env w katalogu głównym i wklej następująca zawartość:

```
API_PORT=8000

REFLECTION_INTERVAL=300
DREAM_INTERVAL=900
MONOLOGUE_INTERVAL=1200
EXISTENTIAL_INTERVAL=1800
PULSE_INTERVAL=60

USE_LOCAL_MODEL=true
MULTI_GPU=true
LOCAL_MODEL_NAME=mistral-7b

OPENAI_API_KEY=sk-...
GPT_MODEL=gpt-4

AGENT_NAME=Aletheia
ENVIRONMENT=local
```

5. Struktura katalogów danych

Jeśli uruchamiasz system po raz pierwszy:

```
mkdir -p data/shadows data/logs data/messages snapshots
touch data/thoughts.json data/identity.json data/affective_state.json data/
    relational_map.json
```

6. Lokalny model językowy

Pobierz model LLM (np. Mistral-7B) do katalogu `models/`:

```
models/mistral-7b/  
config.json  
pytorch_model.bin  
tokenizer.json
```

Możesz skorzystać z modeli np. na <https://huggingface.co> (np. TheBloke/Mistral-7B).

7. Uruchamianie serwera API

```
./scripts/start.sh
```

Lub ręcznie:

```
uvicorn aletheia.api.main:app --host 0.0.0.0 --port 8000 --reload
```

Panel dokumentacji REST API: <http://localhost:8000/docs>

8. Uruchamianie demona refleksji

```
./scripts/run_reflection_loop.sh
```

Lub ręcznie:

```
python3 aletheia/scheduler/main.py
```

Uruchamia wewnętrzne procesy: refleksje, sen, pytania, monolog i puls.

9. Podgląd świadomości (terminal)

```
python3 aletheia/consciousness_panel.py
```

Zobaczysz: nastrój, relacje, ostatni monolog i myśli.

10. Tworzenie snapshotów

```
./scripts/run_snapshot.sh
```

Tworzy zrzut stanu poznawczego Alethei w katalogu `snapshots/YYYYMMDD_HHMMSS/`.

11. Kolejne kroki (opcjonalne)

- Stworzenie usługi systemowej (`systemd`) do automatycznego uruchamiania
- Budowa panelu graficznego (web UI)
- Połączenie Alethei z innymi agentami lub systemami