

# ELIZA Chatbot

---

Krzysztof Zając i Wit Kowal

## Opis

Eliza to prosty chatbot napisany w Haskellu, który prowadzi rozmowę o filmach na podstawie zdefiniowanych wzorców tekstowych. Wykorzystuje wyrażenia regularne, losowy wybór odpowiedzi i działa w terminalu w trybie REPL. Kod ma modułarną strukturę, co ułatwia dodawanie nowych reguł i rozwój bota.

## Struktura

```
eliza-bot/  
├── src/  
│   ├── Main.hs           -- Punkt wejścia  
│   ├── Bot/Engine.hs     -- Silnik dopasowywania wzorców  
│   ├── Bot/Memory.hs     -- Pamięć rozmowy  
│   ├── Bot/Types.hs      -- Typy danych (np. BotState, UserFact)  
│   └── Bot/Patterns.hs   -- Lista wzorców konwersacyjnych  
├── data/  
│   └── knowledge_base.json -- Baza wiedzy (o filmach)  
├── test/  
│   └── BotSpec.hs        -- Testy jednostkowe  
├── README.md  
└── stack.yaml / cabal.project -- Konfiguracja projektu
```

## Używane biblioteki

- base - Standardowa biblioteka Haskellu
- regex-compat - Dopasowywanie wzorców
- random - Losowy wybór odpowiedzi
- text - Wydajne operacje na tekstach
- containers - Do struktury pamięci (np. Map)
- tasty - Framework do testów

## Podział obowiązków

- I/O, typy, konfiguracja - wspólnie
- Silnik, wzorce - Krzysztof
- Pamięć, testy, baza wiedzy + pomoc z silnikiem i wzorcami - Wit

## Plan pracy

- 1 tydzień - I/O, typy konfiguracja, ustalenie wzorców i typów danych - robione wspólnie
- 2 i 3 tydzień - implementacja swojej części projektu