

# ChatBot empatic

(Proiect AI)

Ciuchilan Andreea

## 1. Descriere

Aceasta aplicatie este un chatbot empatic care permite utilizatorului sa poarte o conversatie despre anumite teme cu AI-ul. Temele pot fi: vreme, flori, masini, mancare, glume, AI, healthy life-style.

## 2. Modalitatea de rezolvare

Pentru a realiza aceasta aplicatie am utilizat Retele Neuronale pentru a ajuta AI-ul sa ia cele mai bune decizii in functie de probabilitatile rezultate.

Luam propozitia si o impartim in cuvinte, si semne de punctuatie, toate acestea fiind puse intr-un vector de cuvinte. Pentru a nu lua in calcul toate variatiile unui cuvant, ii luam doar radacina cuvantului, partea comuna pentru a reduce si mai mult cazurile, daca un cuvant contine litere mari sau e scris cu caps, facem ca toate cuvintele din vectorul rezultat sa fie returnate cu litera mica. Dupa ce avem cuvintele trunchiate la radacina, creem un np\_array umplut cu atatia de 0 cate cuvinte unice sunt in total in fisierul json si parcurgem propozitia primita sa vedem care cuvinte din propozitie sunt parte din fisierul json daca fac parte, in array ul nostru punem 1 pe pozitia cuvantului regasit. La final vom avea un np\_array de 0 si 1, in care 1 reprezinta ca unul din cuvintele din propozitia data ca input se afla pe pozitia i din cuvintele din json. In functie de Probabilitatea ca un raspuns sa fie corect vom decide prin eliminare pe care il vom alege si acesta va fi afisat.

Programul ruleaza pana utilizatorul introduce unul dintre cuvintele "exit" sau "Exit".