

Software Requirements Specification(SRS)

Project : T800 Discord Bot

1 INTRODUCERE

Acest document ofera o prezentare generala a functionalitatii proiectului T800 Discord Bot. Echipa noastra este formata din Condurari Radu si Constantin Iulia-Sarah, studentii in anul 3 la Departamentul de Calculatoare si Tehnologia Informatiei a Facultatii de Automatica si Calculatoare a Universitatii Politehnica Timisoara. Acest document va acoperii scopul, organizarea si requirements-urile proiectului nostru.

2 SCOP

Scopul acestui document este de a descrie functionalitatea si specificatiile robotului de Discord T800. Publicul tinta sunt utilizatorii unui server oarecare. Robotul este facut pentru a facilita socializarea unei comunitati intr-un server prin jocuri si divertisment.

3 DEFINITII, ACRONIME SI ABREVIERI

Discord: aplicatie de desktop si mobil pentru chat, voice, text si streaming.

Bot : robot pentru un server(chat) de Discord, are ca functie automatizarea unor functionalitati.

JavaScript: limbaj de programare care va fi utilizate pentru construirea unui Bot de Discord.

Vor fi 2 biblioteci : Node.js si Discord.js.

Tenor API : pentru scurte videoclipuri in loop(GIF).

Youtube : va fi folosit pentru muzica.

Nickname: porecla.

4 DESCRIERE

Acest produs va fi creat exclusiv pentru aplicatia Discord. Bot-ul va avea functionalitatea de a cauta, porni, a pune pe pauza si a opri muzica. Vom implementa un sistem de leveling bazat pe acumularea "experientei" prin activitatea in chat si in voice-chat. Fiecare level vine si cu o schimbare a culorii nickname-ului si un rol personalizat.

Pentru a incuraja activitatea in chat, va fi optiunea de a targeta cu ajutorul unor comenzi un anumit GIF ca reactie a unui eveniment din chat.

5 CONSTRANGERI

Aceasta aplicatie va fi creata exclusiv pentru Discord si nu putea fi utilizata pe alte platforme de socializare. De asemenea un utilizator al aplicatiei va trebui neaparat sa fie un administrator sau proprietar al unui server pentru a "instala" robotul, cu exceptia in care anumite roluri au privilegii speciale.

6 TEHNOLOGIILE UTILIZATE

Acest proiect va fi implementat in cea mai mare parte in JavaScript. Bibliotecile utilizate vor fi Node.js si Discord.js.

7 REQUIREMENTS

Dependinte:

- Robotul va fi folosit pe un server de Discord(nu functioneaza pentru mesajele private).
- Vom avea nevoie de Java SDK 8 pentru a crea robotul in JavaScript
- Vom avea nevoie de Tenor API pentru GIF-uri
- Vom avea nevoie de Node.js pentru a putea scrie si compila codul
- Vom avea nevoie de Discord.js, librarie pentru a facilita comunicarea si integrarea robotului pe Discord
- Vom avea nevoie de un mediu de dezvoltare compatibil cu JavaScript

8 FEATURES

Utilizatorul va primi un rol si culoare de nickname personalizata conform tabelului de mai jos:

De exemplu pentru Level 1 va trebui ca utilizatorul sa scrie in chat 1000 de caractere. Pasul intre nivele va fi de 1500 de caractere.

Level	Rol	Culoare
1	Rebel	Rosu
2	T800	Verde
3	T1000	Galben
4	SkyNet	Turcoaz
5	Pepe the Terminator	Albastru
6	Vision	Portocaliu
7	Buddha	Mov

Comenzi pentru muzica:

- !play – pentru a porni
- !pause – pentru pauza
- !stop – oprire
- !search [cuvinte cheie] – cauta pe Youtube

Comenzi pentru detalii despre EXP:

- !level

Comenzi pentru GIF:

- !react [stare] (raspuns catre un mesaj din chat)