

BáttyaBoss

Byte brigád

Véber-Jurassa Márk

Felkészítő: Tóásó Előd

TSZC Mikes Kelemen Technikum és Szakgimnázium, 2800 Tatabánya, Béke utca 8.

1. Bevezetés

Az általam kidolgozott pályaműben szeretném bemutatni a Discord szerveremre készített botom fejlesztését és működését. A bot létrehozásakor a fő célom az volt, hogy egy olyan szolgáltatást nyújtsak, amely egyedi és személyre szabott élményt biztosít a felhasználóknak, miközben elkerülöm a más fizetős botokra való költekezést. A projektem során nagy hangsúlyt fektettem a funkcionalitás és a felhasználói élmény kombinálására. Célom az volt, hogy egy olyan botot hozzak létre, amely egyszerűen kezelhető, ugyanakkor sok hasznos funkciót kínál a felhasználóknak, ezáltal hozzájárulva a Discord szerverünk aktív és élvezetes légköréhez.

2. Probléma megoldásának menete

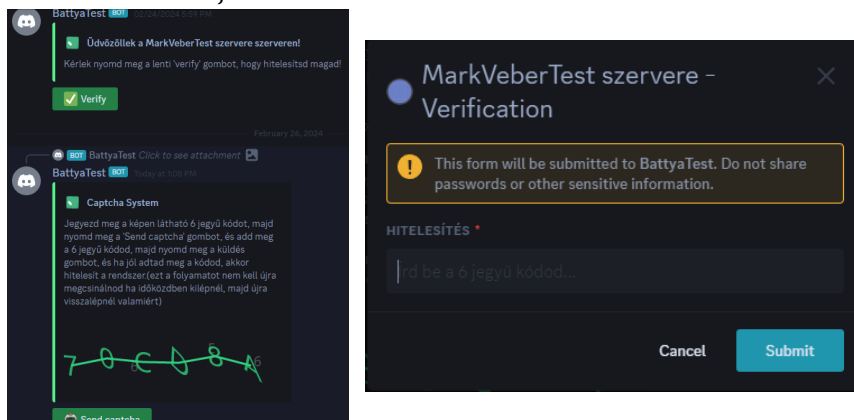
A Discord bot létrehozásához először regisztrálnom kellett a botot a Discord fejlesztői portálján ahonnan le tudtam kérni a bot tokenjét (bejelentkezési adatait), majd hozzá kellett adnom egy teszt szerverhez. A bot fejlesztéséhez a node.js nyílt forráskódú JavaScript alapú környezetet választottam. A telepítés után a discord.js könyvtárat választottam a Discord API kezeléséhez. A rendezett filekezeléshez készítettem egy úgy nevezett file loadert, ami betölti a botomnak az event és command loaderébe a .js fileokat egy megadott mappából a könnyebb kezeléshez, ehhez a glob könyvtárat használtam. A command és event loaderekben nem volt nehéz dolgom köszönhetően a discord.js jó dokumentációjának. Az alapvető munkálatok urán következhetett a funkciók fejlesztése, de előtte adatbázishoz kapcsoltam a botot ahhoz, hogy több szerveren is teljesíthesse szolgálatát. Alapvető funkciónak tartottam például hogy CAPTCHA kódokkal akartam a Discord szerveremen a felhasználókat hitelesíteni, ehhez először egy parancsot fejlesztettem ami eltárolja a beállított rangot amit majd a hitelesített felhasználóknak ad illetve elküldi a megadott csatornába az üzenetet a gombbal aminek a megnyomásakor aktiválódik egy event ami legenerálja a 6 karakteres CAPTCHA kódot illetve bekéri azt a felhasználótól, ellenőrzi majd megadja a megfelelő rangot a felhasználónak amennyiben sikerült a hitelesítés.

3. Funkciók, parancsok

A botnak számos hasznos és szórakoztató funkciója van, itt nem is tudok ki térni mindenre, de például fej vagy írás parancsa is van, illetve régebben zenét is játszott YouTube-ról csak azt sajnos egy új YouTube-on bevezetett szabályozás miatt ki kellett vennem.

3.1. Hitelesítő rendszer

A Discord szerveremen Battyaboss kezeli az emberek hitelesítését captha kódokkal. Ehhez tartozik egy parancs is amivel az esetleges szerver adminisztrátorai be tudják állítani a lent látható rendszert.



13. ábra: A hitelesítés menete

3.2. Rang rendszer

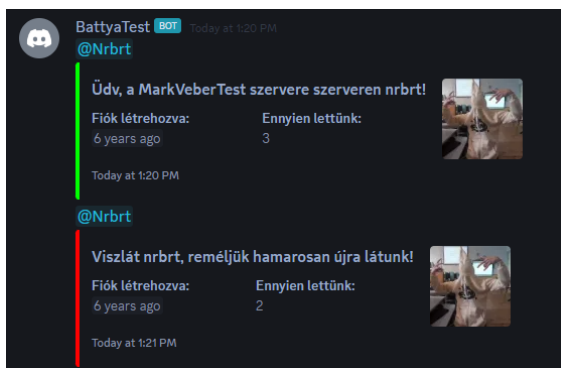
Minden szerveren az adminisztrátorok beállíthatják, ha szeretnék felhasználóikat gratulációval jutalmazni az aktivitásukért, ezt egy event kezeli és csak akkor veszi figyelembe az üzenetet amennyiben nem ugyan az a felhasználó küldte az előző üzenetet, minden üzenetért random mennyiségű pont jár, illetve ehhez tartozik egy parancs is, amivel bárki lekérheti az aktuális szerveren bármelyik felhasználó állapotát.



2. ábra: Rank parancs

3.3. Üdvözlő rendszer

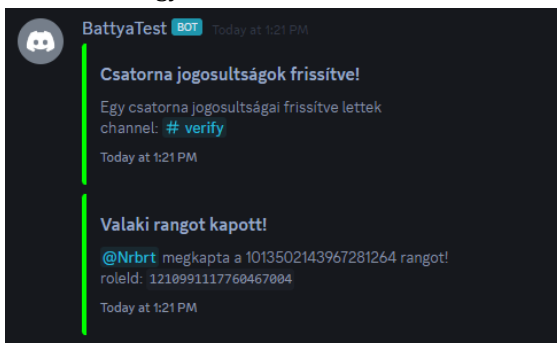
Minden szerveren az adminisztrátorok beállíthatják, ha szeretnék felhasználóikat üdvözölni a bot által, minden felhasználó belépést egy event figyel és amennyiben az adminisztrátor beállította, hogy szeretné a funkciót, illetve, hogy melyik szobába szeretné, az alábbi módon üdvözlö a bot:



3. ábra: Üdvözlő rendszer

3.4. Log rendszer

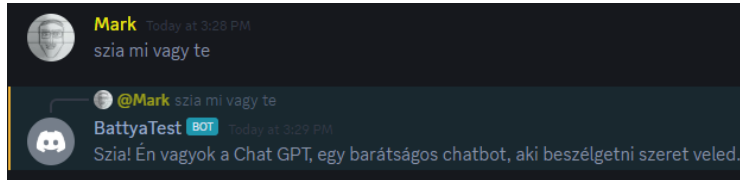
Az adminisztrátorok beállíthatják, ha szeretnék egy csatornát fenntartani a szerver naplójának, a bot ide beküldi a fontosabb módosításokat a szerveren, mint például, ha törölnek egy üzenetet.



4. ábra: Log rendszer

3.5. OpenAI bot

Amennyiben az adminisztrátorok beállítják a szerverükön a bot egy szobában a feltett kérdésekre automatikusan válaszol az OpenAI API segítségével az általuk fejlesztett gpt-3-turbo modell segítségével:



5. ábra: Üdvözlő rendszer

4. Elért eredmények

A Discord botom több szerveren is jelen van közel fél éve, miközben folyamatos újításokkal tehát barátainknak és mellette még egy pár embernek segítséget nyújt a mindennapokban, de legfőképp nekem nyújt segítséget mert nem kell fizetnem valamelyik másik bot testre szabásáért stb. és tudom házon belül futtatni a saját erőforrásaimon. A bot teszt verziója kipróbálható ezen a Discord szerveren: <https://discord.gg/xtpsnijsmTt> A fő bot egyelőre még nem publikus és csak korlátozott számú embernek adtam még oda az invite linkjét, mert minél több felhasználó annál nagyobb erőforrás igénye lenne a botnak. A bot hivatalos github oldala: <https://github.com/MarkVebeer/BattyaBoss>