

Discord Bot

Del 1: Echo-bot

I denne opgave skal i bygge en lille Discord-bot, som kan reagere på beskeder. Vi laver botten over flere omgange, så idag skal i ikke aflevere noget – men gem jeres kode, for vi arbejder videre på det, og til sidst skal det afleveres.

1 Echo-bot

Echo-bot er en meget simpel bot. Den reagerer på beskeder der starter med teksten “!echo”, og det eneste den gør er at gentage den tekst brugeren har sendt. Hvis en bruger f.eks. sender teksten “!echo Hej Echo-bot”, så vil botten svare med “Du sendte: Hej Echo-bot”.



Selvom Echo-bot ikke i sig selv er så interessant, så er den et fint udgangspunkt for at bygge vores egen bot. Til at starte med, kan i bruge den til at teste at i har forbindelse til jeres discord-server.

1.1 Installation af discord.py

Åben en terminal (på Windows hedder programmet “cmd”, på mac hedder det “terminal”). Indtast følgende kommando:

```
pip install -U discord.py
```

Dette installerer python-biblioteket `discord.py` på din computer.

1.2 Forbindelse fra Echo-bot til Discord

Hent `echobot.py` fra Lectio, og placer den i en mappe sammen med den token-fil du lavede da du satte din discord-applikation op. Omdøb din token-fil til `token.txt`.

Nu burde du kunne køre `echobot.py`-programmet, indtaste en besked på din discord-server som Echo-bot er inviteret til, og se botten svare.

1.3 Opgave: `echobot.py`

Gennemgå `echobot.py` linje for linje, og sørg for at du forstår hvad der foregår. Snak med din gruppe: Hvordan ved botten at der er kommet en besked? Hvordan ved den hvilke beskeder den skal svare på, og hvilke den skal ignorere? Hvad tror du `@client.event` betyder? Hvad tror du `async` og `await` betyder?

Lav følgende ændringer, og sørg for at gemme de forskellige versioner af botten i hver sin fil:

- Lav om på botten så den altid sætter et udråbstegn til sidst i den besked den svarer med. Gem din kode som `echobot-yell.py`
- Lav om på botten så den skriver brugerens besked baglæns. Hvis brugeren f.eks. skriver “!echo Hej”, skal botten svare med “Du sendte: jeH”.

Du kan bruge følgende reverse-funktion til at vende teksten baglæns:

```
def reverse(s):  
    return s[::-1]
```

For eksempel:

```
my_text = "Hej"  
reverse_text = reverse(my_text)
```

Gem din kode som `echobot-reverse.py`

- Lav om på botten så den har to kommander: “!echo” der opfører sig som den gjorde originalt, og “!reverse”, der svarer med teksten baglæns.

Gem din kode som `echobot-two-commands.py`

Det er vigtigt at du GEMMER DIN KODE, da vi skal arbejde videre på det næste gang.