**Code a Discord Bot with Python - Host for Free in the Cloud**

Ta có thể code a Discord bot để làm bất cứ gì ta muốn

Đây là những thứ Discord bot thường được sử dụng cho:

* Chat
* Respond to messages
* Manage servers
* Play music
* More…

**Bước đầu tiên**

Cần có 1 server Discord để add con bot vào.

Vào <https://discord.com/developers/applications> để tạo 1 con bot

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Copy the bot token (token là password của con bot)

Tạo 1 invite URL để mời con bot vào server của ta

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Copy URL và mở lên

Graphical user interface, application, Teams

Description automatically generated

Chọn Authorize, xác thực hình ảnh và ta đã có con bot trong server của chúng ta nhưng con bot sẽ offline cho đến khi ta viết code cho nó.

**Bước tiếp theo**

Ta có thể tạo hoàn toàn con Discord bot ngay trên Cloud của trang web <https://repl.it> (Không cần cài đặt bất kỳ 1 phần mềm đặc biệt nào; sau đó ta có thể log onto it từ các browsers, các máy tính khác nhau; có thể truy cập dễ dàng code và programs của mình không quan trọng máy tính mình sử dụng; hoàn toàn host trên cloud, có thể chạy con bot trên website này, và sẽ để con bot chạy dù máy tính mình đã tắt hoặc tắt website)

Sign up hoặc Log in vào trang web

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Tạo repl và bắt đầu code

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

import discord và Run

Text

Description automatically generated

viết code như trên và ta cần phải làm ko hiện token bot bằng cách tạo 1 Secrets(Environment variables)

Text

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Graphical user interface, application, chat or text message

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Vậy là ta đã hoàn thành code 1 con basic bot và bây giờ sẽ bắt đầu click Run

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Con bot đã online

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Vậy là đã hoàn thành con bot cơ bản

**Bước tiếp theo : Improving the bot**

Thực hiện các chức năng liên quan đến encourage

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Run code mới

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Sử dụng database của repl và update thêm code

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Text

Description automatically generated

**Bước tiếp theo : Creating a Web Server for the bot**

Để giữ cho con bot tiếp tục chạy, chúng ta sẽ giữ dụng 1 dịch vụ miễn phí khác là <https://uptimerobot.com/> . Uptime Robot có thể ping con bot web server mỗi 5 phút để giữ cho con bot ko vào trạng thái ngủ.

Tạo web server cho con bot:

Text

Description automatically generated

Graphical user interface

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Và đây sẽ là địa chỉ URL của web server để ta ping từ Uptime Robot. Đăng ký hoặc đăng nhập vào website Uptime Robot

A screenshot of a video game

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Xong, vậy ta sẽ được con bot chạy ko dừng.