

## .2. Tạo chatbot kết nối với discord vV1.0

### I. Tạo chatbot trên Discord

#### 1. Tạo chatbot

Truy cập trang: <https://discord.com/developers/applications>

- Bấm “**New Application**”
- Đặt tên bot, ví dụ BankBot → bấm **Create**
- Vào tab **Bot** → bấm **Add Bot** → **Yes, do it!**

#### 2. Thêm bot vào server discord

- Vào tab **OAuth2** → **URL Generator**
- Chọn:
  - **Scopes:** bot, applications.commands
  - **Bot Permissions:** Tùy theo bạn muốn bot làm gì (ví dụ: Send Messages, Read Message History,...)
  - Trong phần **Privileged Gateway Intents**, bật 2 tùy chọn:

**MESSAGE CONTENT INTENT**  
**SERVER MEMBERS INTENT**

(hoặc bật cả 3 cho chắc chắn: Presence Intent, Server Members Intent, Message Content Intent)

- Copy **URL được tạo ra** → Dán vào trình duyệt → Chọn server → Bấm **Authorize**

#### 3. Dùng đoạn code ngoài để chạy kết nối Chatbot với n8n, n8n nhận lệnh từ chatbot

##### Cài Node.js (nếu chưa có)

- Tải từ <https://nodejs.org> → cài bản LTS

Nhấn **Windows + R** → gõ **cmd** → nhấn **Enter**

##### Gõ các lệnh sau:

```
cd C:\Users\Admin
mkdir bankbot
cd bankbot
npm init -y
```

##### Cài đặt thư viện

**npm install discord.js axios**

Mở thư mục bankbot bằng Notepad hoặc VS Code

Gõ:

**notepad index.js**

=> File `index.js` sẽ mở ra.

Dán toàn bộ đoạn code sau vào `index.js`:

```
const { Client, GatewayIntentBits } = require('discord.js');
const axios = require('axios');

// === CẤU HÌNH ===
const BOT_TOKEN = 'PASTE_YOUR_BOT_TOKEN_HERE'; // Thay bằng token thật
const WEBHOOK_URL = 'PASTE_YOUR_WEBHOOK_HERE'; // Dán webhook production từ n8n

// === TẠO BOT ===
const client = new Client({
  intents: [GatewayIntentBits.Guilds, GatewayIntentBits.GuildMessages, GatewayIntentBits.MessageContent]
});

client.once('ready', () => {
  console.log(` Bot đang chạy với tên: ${client.user.tag}`);
});

client.on('messageCreate', async message => {
  if (message.author.bot) return;

  if (message.mentions.has(client.user)) {
    const payload = {
      user: message.author.username,
      content: message.content,
      time: new Date().toISOString(),
      channel: message.channel.name
    };

    console.log(' Dữ liệu gửi đi:', payload);

    try {
      const res = await axios.post(WEBHOOK_URL, payload);
      console.log(' Đã gửi tới webhook thành công với mã:', res.status);
    } catch (err) {
      console.error(' Gửi webhook thất bại:', err.response?.status || err.message);
    }
  }
});

client.login(BOT_TOKEN);
```

**Chạy bot:**

`node index.js`

## II. Kết nối với Open AI

**Bước 1: Đăng nhập vào tài khoản OpenAI**

Truy cập vào trang: <https://platform.openai.com>  
Rồi nhấn Log in (hoặc Sign up nếu chưa có tài khoản)

**Bước 2: Vào mục API Keys**

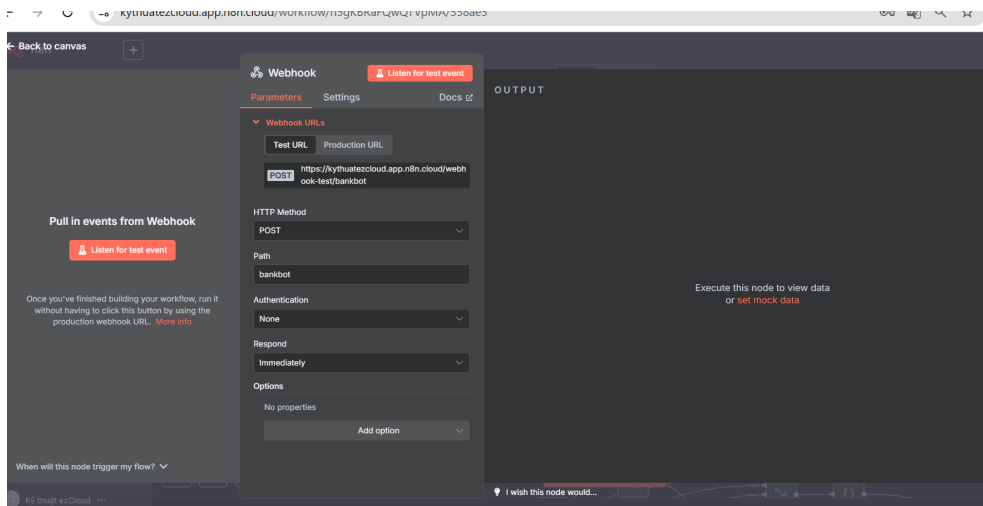
- Sau khi đăng nhập thành công, bạn truy cập: <https://platform.openai.com/account/api-keys>
- Tại đây, bạn sẽ thấy nút “+ Create new secret key”

### Bước 3: Tạo API Key

- Nhấn nút **Create new secret key**
- Đặt tên cho key (ví dụ: n8n-key, cv-analysis,...) để dễ quản lý
- Sau khi tạo, bạn **sẽ chỉ thấy key một lần duy nhất** – hãy **sao chép** và **lưu lại** ngay lập tức.

## III. Làm việc với n8n

### Node 1: Tạo webhook kết nối bot discord



### Node 2: Dung code để xử lý sạch đoạn tin nhắn: Loại bỏ phần chứa @

```
return items.map(item => {
  const content = item.json.body.content || "";

  const cleaned = content
    .replace(/<@!?[0-9]+>/g, "")
    .replace(/<@&[0-9]+>/g, "")
    .trim();

  return {
    json: {
      original: content,
      cleaned: cleaned
    }
  };
});
```

```
}  
};  
});
```

## Node 3: Dùng Open AI để trả ra thông tin mình cần

**Method:** POST

**URL:** <https://api.openai.com/v1/chat/completions>

**Header:**

Authorization: Bearer <API Token>

Content-Type: application/json

**Body:**

```
{  
  "model": "gpt-3.5-turbo",  
  "messages": [  
    {  
      "role": "system",  
      "content": "Bạn là công cụ phân tích nội dung giao dịch ngân hàng. Hãy đọc nội dung và trích xuất các thông tin sau:\n\n- \"sotien\": số tiền giao dịch (viết dạng số, không chứa chữ cái)\n- \"nganhang\": tên ngân hàng (ví dụ: VCB, MB, BIDV...)\n- \"phixuatve\": phí xuất vé (nếu có, dạng số, không chứa chữ cái)\n- \"tukhoa\": các từ khóa quan trọng\n- \"chude\": chủ đề chính\n- \"hanhdong\": hành động được yêu cầu\n- \"mucdich\": mục đích của người dùng\n\nCHỈ trả lời với một đối tượng JSON hợp lệ. Không viết giải thích, không dùng markdown, không ghi chú gì thêm. Trả về đúng cú pháp JSON chuẩn."  
    },  
    {  
      "role": "user",  
      "content": "{{ $json.cleaned }}"  
    }  
  ]  
}
```

## Node 4: Phân tích chuỗi JSON được OpenAI trả về và trích xuất các giá trị số để tính tổng (tong).

```
// Lấy chuỗi JSON từ OpenAI  
const content = $json["choices"][0]["message"]["content"];
```

```
try {  
  // Parse JSON trả về từ GPT  
  const parsed = JSON.parse(content);  
  
  // Đảm bảo 2 trường là số (dù về dạng chuỗi ban đầu)  
  const sotien = parseInt(parsed.sotien) || 0;  
  const phixuatve = parseInt(parsed.phixuatve) || 0;  
  
  const tong = sotien + phixuatve;  
  
  return [  
    {  
      json: {  
        sotien,  
        phixuatve,  
        tong  
      }  
    }  
  ]  
}
```

```
        tong
    }
}
];
} catch (err) {
    return [
        {
            json: {
                error: "Không thể phân tích JSON",
                raw: content
            }
        }
    ];
}
```