



QUẢN LÝ CHI TIÊU

HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT & SỬ DỤNG

Sổ Chi Tiêu + Kinh Doanh qua Telegram Bot

Ghi thu chi bằng một tin nhắn Telegram — dữ liệu lưu thẳng vào Google Sheet của riêng bạn. Có quản lý nợ trả góp, tách được sổ kinh doanh, vẽ biểu đồ. Không cần cài app, không tốn phí hàng tháng.

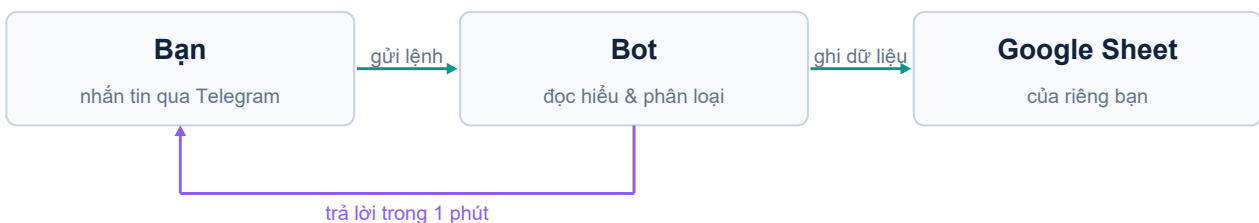
Giới thiệu

Đây là một cuốn sổ chi tiêu cá nhân vận hành hoàn toàn qua Telegram. Bạn không cần mở app, không cần đăng nhập — chỉ cần nhắn tin cho một bot riêng, giống như nhắn cho bạn bè. Mọi khoản thu, chi được bot đọc hiểu và ghi thẳng vào một file Google Sheet do chính bạn sở hữu.

Bộ công cụ này làm được gì:

- Ghi chi tiêu bằng câu nói tự nhiên: -50k cà phê hoặc cà phê -50k
- Ghi bù cho ngày trước đó: hôm qua -50k cà phê, 28/8 -50k cà phê
- Ghi nhiều khoản trong một tin nhắn, mỗi dòng một khoản
- Tách riêng chi tiêu kinh doanh khỏi cá nhân chỉ bằng cách thêm @kd
- Quản lý nợ vay / trả góp — tự tính gốc và lãi từng kỳ, ghi lùi được cho kỳ đã trả từ trước
- Xem báo cáo chi tiết theo ngày, theo tháng, theo khoảng ngày tùy ý, theo danh mục
- Vẽ biểu đồ thu / chi ngay trong Telegram
- Xóa hoặc sửa khi ghi nhầm

Toàn bộ dữ liệu nằm trong Google Sheet của bạn — bạn có thể xem, sao lưu, xuất Excel bất cứ lúc nào. Bot không lưu trữ dữ liệu ở đâu khác.



Cần chuẩn bị gì trước khi bắt đầu

- Một tài khoản Google (Gmail) — miễn phí, dùng để lưu Google Sheet
- Ứng dụng Telegram trên điện thoại hoặc máy tính — tải miễn phí trên App Store / Google Play
- Khoảng 10 phút cho lần cài đặt đầu tiên. Sau đó dùng ngay, không cần làm lại.

Cài đặt — 4 bước

Làm đúng theo thứ tự bên dưới. Mỗi bước chỉ mất 1–3 phút.



1 Tạo bot Telegram riêng cho bạn

Mở Telegram, tìm kiếm tài khoản tên @BotFather (có dấu tích xanh) và bắt đầu trò chuyện.

Gõ lệnh /newbot và làm theo hướng dẫn: đặt một tên hiển thị bất kỳ, sau đó đặt một username duy nhất kết thúc bằng chữ bot (ví dụ: SoChiTieu_MinhAnh_bot).

BotFather sẽ gửi lại một đoạn mã dài dạng 123456789:AAH... — đây chính là **Token**. Bấm giữ để copy, giữ lại dùng ở bước 3.

Token giống như mật khẩu riêng của bot. Không cần chia sẻ cho ai — chỉ mình bạn dùng nó để "kết nối" bot với sổ chỉ tiêu của mình.

2 Tạo bản sao Google Sheet mẫu

Mở đường link sau bằng trình duyệt (đã đăng nhập sẵn tài khoản Google):

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1yj_kLJH9P5KoTfkVbLVaZXBjUo0tjaLIml_9dimRphY/copy

Trang mở ra sẽ hỏi "Tạo bản sao" (Make a copy) — bấm nút đó. Google sẽ tạo một file Sheet của riêng bạn, đã có sẵn toàn bộ code bên trong, không cần dán gì thêm.

3 Dán Token & chạy lệnh cài đặt

Trong file Sheet vừa tạo, vào menu **Tiện ích mở rộng** → **Apps Script**.

Ở đầu file code, tìm dòng chữ BOT_TOKEN — dán Token từ bước 1 vào giữa hai dấu nháy đơn, rồi bấm **Ctrl+S** để lưu.

Trên thanh công cụ, chọn hàm tên caiDat (ô sổ xuống cạnh nút Chạy), rồi bấm nút **Chạy**.

Lần đầu chạy, Google sẽ hiện bảng xin quyền truy cập Sheet. Đây là bước bình thường, bấm theo đúng thứ tự: **Xem xét quyền** → **chọn tài khoản Google của bạn** → **Nâng cao** → **Chuyển đến (tên dự án)** — **không an toàn** → **Cho phép**.

Dòng chữ "không an toàn" và "Google chưa xác minh ứng dụng này" là lời cảnh báo tự động cho MỌI đoạn code cá nhân chưa đăng ký với Google — không có nghĩa là có vấn đề. Đây là script của chính bạn, chạy trên tài khoản của chính bạn.

4

Bật bot & lấy Chat ID

Vẫn trong Apps Script, chọn hàm `batDauNhanTin` ở thanh công cụ, bấm **Chạy**.

Mở Telegram, vào đúng cuộc trò chuyện với bot bạn vừa tạo, nhấn `/id`. Chờ tối đa 1 phút, bot sẽ trả lời một dãy số — đó là **Chat ID** của bạn.

Quay lại Apps Script, tìm dòng `ALLOWED_CHAT_ID`, dán đúng dãy số đó vào giữa hai dấu nháy đơn, bấm **Ctrl+S**.

Chạy lại hàm `batDauNhanTin` một lần nữa.

Bước này để khoá bot chỉ nghe lời đúng một mình bạn — người lạ có tìm ra bot cũng không ghi được vào sổ của bạn.

Kiểm tra đã xong chưa

Mở lại Telegram, nhấn thử: `-50k` cà phê. Trong vòng 1 phút, bot phải trả lời xác nhận đã ghi, kèm số dư hiện tại. Nhấn tiếp `/help` để xem toàn bộ cú pháp.

Tùy chọn: chạy hàm `setBotCommands` một lần để Telegram hiện sẵn menu các lệnh (nút menu cạnh ô nhập tin nhắn), khỏi phải nhớ tên lệnh.

Cách dùng hằng ngày

Ghi thu chi

-50k cà phê	Ghi chi 50.000đ, danh mục Ăn uống (tự nhận diện)
cà phê -50k	Số tiền đặt trước hay sau đều được
+18tr lương tháng 8	Ghi thu 18.000.000đ
hôm qua -50k cà phê	Ghi bù cho hôm qua
28/8 -50k cà phê	Ghi bù cho đúng ngày 28/8

Ghi nhiều khoản một lúc: xuống dòng (Shift+Enter), mỗi dòng một khoản, gửi chung một tin nhắn. Một dòng chỉ ghi ngày (ví dụ "28/8") sẽ áp dụng cho mọi khoản bên dưới nó, tiện khi nhớ ra cả một ngày quên chưa ghi.

-50k cà phê

Đã ghi chi

- 50.000đ · Ăn uống

Ghi chú: cà phê

Số dư: 4.230.000đ

Tách riêng sổ kinh doanh

Thêm @kd vào bất kỳ đâu trong câu — khoản đó vẫn nằm chung một sổ nhưng được gắn nhãn để lọc và báo cáo riêng khi cần.

-300k nguyên liệu @kd	Chi phí kinh doanh
+850k bán hàng @kd	Doanh thu kinh doanh

Xem báo cáo

/today	Hôm nay — liệt kê đầy đủ từng khoản
/today hôm qua	Hôm qua
/today 28/8	Đúng ngày 28/8
/month	Tháng này — liệt kê đầy đủ
/month 7	Tháng 7
/kd	Báo cáo kinh doanh: doanh thu – chi phí – lãi, hôm nay
/kd thang	Báo cáo kinh doanh cả tháng, kèm bảng theo từng ngày

/list	15 giao dịch gần nhất
/list thang	Toàn bộ giao dịch tháng này
/list 1/9 đến 15/9	Liệt kê theo khoảng ngày tùy ý (dùng được cho cả /kd, /bieudo)
/cat	Chi tiêu chia theo danh mục, kèm tỉ lệ %
/bal	Số dư hiện tại

Biểu đồ

/bieudo	Biểu đồ cột thu / chi từng ngày trong tháng — bot gửi ảnh thẳng vào chat
/bieudo cat	Biểu đồ tròn chi tiêu theo danh mục
/bieudo kd	Biểu đồ của riêng sổ kinh doanh (thêm cat để xem theo danh mục)

Quản lý nợ / trả góp

Đăng ký khoản vay **một lần**. Mỗi kỳ đến hạn chỉ cần gõ `tragop #mã` — bot tự tính phần gốc và phần lãi của kỳ đó, ghi vào sổ và báo còn nợ bao nhiêu.

/vay #xemay Xe máy FE Credit 30tr 12 18 phẳng 15	Đăng ký khoản vay: mã tên chủ nợ số tiền vay số kỳ lãi %/năm kiểu lãi ngày đến hạn hằng tháng
tragop #xemay	Trả 1 kỳ — bot tự tính gốc và lãi
9/9 tragop #xemay	Quên ghi kỳ đã trả hôm 9/9? Ghi lùi đúng ngày đó (cũng gõ được 2 dòng riêng: 9/9 rồi tragop #xemay)
tragop #xemay @kd	Khoản nợ dùng cho việc kinh doanh
/no	Danh sách các khoản nợ, còn lại bao nhiêu
/no #xemay	Chi tiết một khoản: từng kỳ đã trả

tragop #xemay

Trả góp: Xe máy

Kỳ này: 2.950.000đ (gốc 2.500.000 + lãi 450.000)

Còn nợ: 27.500.000đ

Số dư: 6.480.000đ

Chọn kiểu lãi nào?

- **phẳng** — mỗi tháng bạn đóng **đúng một số tiền cố định** suốt kỳ hạn (phổ biến khi mua xe, mua hàng trả góp qua công ty tài chính).

- **giảm** — số tiền đóng **giảm dần** qua từng tháng vì lãi chỉ tính trên phần nợ còn lại (phổ biến ở vay ngân hàng).

Chỉ biết tiền đóng mỗi tháng mà không biết lãi %/năm? Với kiểu **phẳng**: lấy tiền đóng mỗi tháng trừ đi phần gốc (số tiền vay chia số kỳ) ra **lãi mỗi kỳ**, rồi tính lãi %/năm = lãi mỗi kỳ $\times$ 12 $\div$ số tiền vay $\times$ 100. Ví dụ vay 21.000.000đ trong 9 kỳ, mỗi tháng đóng 2.667.000đ: gốc mỗi kỳ 2.333.333đ, lãi mỗi kỳ 333.667đ $\rightarrow$ khoảng 19%/năm.

Trong tab "Khoản nợ" của Google Sheet, các cột **Đã trả gốc** · **Còn nợ** · **% xong** · **Trạng thái** tự tính theo các kỳ đã trả — bạn không cần điền tay, mở Sheet ra là thấy số mới nhất.

Sửa khi ghi nhầm

/undo	Xoá khoản vừa ghi gần nhất
/xoa 7	Xoá đúng dòng số 7 (số lấy từ /list)
/xoano #xemay	Xoá một khoản nợ

Gõ /help bất cứ lúc nào để bot nhắc lại toàn bộ cú pháp trên.

Câu hỏi thường gặp

Bot không trả lời tin nhắn thì sao?

Bot kiểm tra tin nhắn mới mỗi 1 phút, nên đợi tối đa 60 giây là bình thường. Nếu quá lâu vẫn im lặng: mở Apps Script, chạy lại hàm batDauNhanTin, rồi nhấn /diag cho bot để xem báo cáo tình trạng hệ thống.

Dữ liệu của tôi có bị mất không? Có ai xem được không?

Dữ liệu nằm hoàn toàn trong Google Sheet của riêng bạn — không gửi lên máy chủ nào khác, không ai truy cập được ngoài chính bạn. Muốn sao lưu, vào Sheet → Tập → Tải xuống → Excel.

Tôi ghi nhầm rất nhiều dòng, xóa tay trong Sheet được không?

Được. Bạn có thể mở trực tiếp file Sheet, xóa hoặc sửa tay ở tab "Giao dịch" như một bảng tính bình thường. Bot chỉ đọc lại dữ liệu mỗi khi có lệnh mới.

Có dùng chung được cho cả gia đình hoặc vài nhân viên không?

Được, bằng cách tạo một Nhóm (Group) trên Telegram, thêm bot vào nhóm đó, rồi lấy Chat ID của nhóm (cũng bằng lệnh /id) thay vì Chat ID cá nhân. Mọi người trong nhóm nhắn tin đều ghi chung vào một sổ.

Tôi có phải trả phí hàng tháng không?

Không. Google Sheet và Google Apps Script đều miễn phí trong giới hạn sử dụng cá nhân, Telegram cũng miễn phí. Sau khi mua, sản phẩm dùng vĩnh viễn.

Tôi muốn thêm từ khoá để bot tự nhận diện danh mục đúng hơn?

Mở tab "Danh mục" trong Sheet, thêm dòng mới: cột A là từ khoá (ví dụ "xăng"), cột B là tên danh mục (ví dụ "Đi lại"). Bot áp dụng ngay từ tin nhắn tiếp theo.

Đổi điện thoại hoặc dùng thêm máy tính có ảnh hưởng gì không?

Không. Bot chạy trên Google, không nằm trên điện thoại hay máy tính nào cả — cứ mở Telegram ở bất kỳ thiết bị nào đã đăng nhập đúng tài khoản là dùng được.

Muốn tạm dừng bot (ví dụ nghỉ dùng một thời gian)?

Trong Apps Script, chạy hàm tatBot. Muốn dùng lại thì chạy batDauNhanTin như cũ, dữ liệu cũ vẫn còn nguyên.

Khi gặp vướng mắc

Toàn bộ hướng dẫn cài đặt và sử dụng nằm trong tài liệu này. Hãy đọc lại từng bước và phần "Câu hỏi thường gặp" ở trên — phần lớn thắc mắc đã có lời giải ở đó.

Chỉ khi không mở được link tải hoặc gặp sự cố với thanh toán, liên hệ:

Zalo: **0946 625 245** · Email: **ngkhanhlinh89@gmail.com**

Cảm ơn bạn đã tin dùng Quản Lý Chi Tiêu.