

ỨNG DỤNG AI - VIBE CODING

TỰ ĐỘNG NHẬP KHẢO SÁT HÀI LÒNG

NGUYÊN TẮC – CÁCH LÀM – MINH HỌA

Khi bắt đầu 1 công việc, đầu tiên hãy xây dựng CÁC trợ lý cho công việc đó

NỘI DUNG BÁO CÁO



1

**Xác định
luồng công việc**

2

**Chuẩn bị
môi trường**

3

**Thực hiện
từng bước**

PHẦN 1.

XÁC ĐỊNH LUỒNG CÔNG VIỆC THỰC TẾ

AI chỉ khuyến đại năng lực của bạn



Quy trình hiện tại (đề xuất)

1. **Xây dựng google form/Hoặc ứng dụng khác của bệnh viện**
Cần hỗ trợ xuất Excel (xlsx)
2. **Tạo QR code**
3. **Xuất Excel**
4. **Làm sạch dữ liệu**
5. **Chạy script/app gửi lên cổng BYT/SYT**
6. **Các công việc tiếp theo sau này: thực hiện trên cổng BYT/SYT như bình thường**
7. **Các phân tích, lập báo cáo sâu hơn: trong chuyên đề KSHL (meet khác)**

PHẦN 2.

CHUẨN BỊ MÔI TRƯỜNG VIBE CODING, CHẠY THẬT

Nghĩ đến bảo mật ngay từ đầu

Yêu cầu môi trường

1. Tài khoản AI

- Khuyến cáo ChatGPT
- Khuyến cáo bản trả phí: ngữ cảnh, memory, token dài, giới hạn

2. Máy tính

- Cài sẵn python
- Folder riêng: automation
- Kết nối internet

3. Tài khoản trang KSHL của SYT hoặc BYT, hay phần mềm bạn muốn xây dựng automation nhập liệu

PHẦN 3.

THỰC HIỆN VIBE CODING THEO TỪNG BƯỚC

Ưu tiên có thể kiểm soát

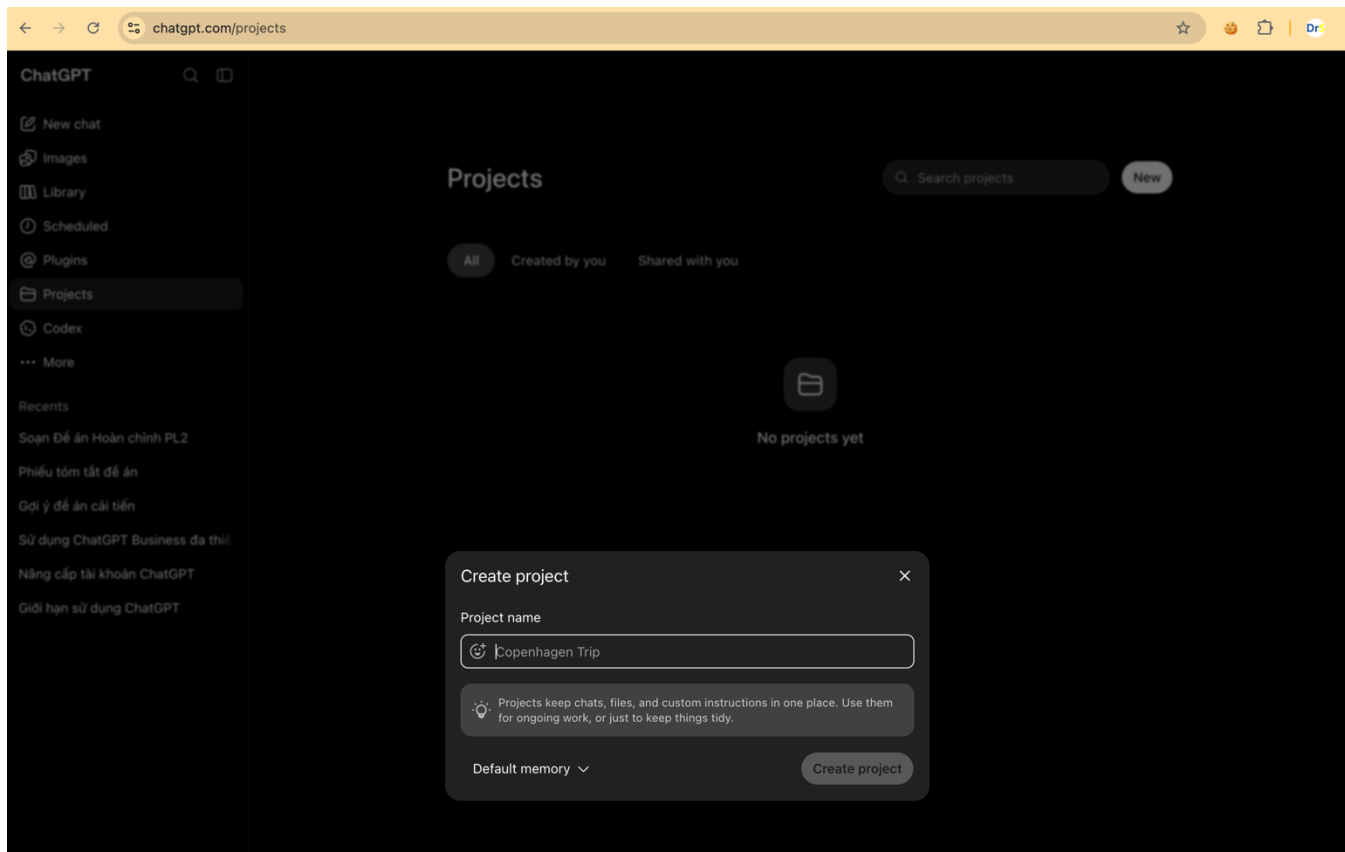
Các bước

- Bước 1. Tạo agent cho công việc/dự án này
- Bước 2. Tạo google form
- Bước 3. Tạo QR code theo link google form
- Bước 4. Thử nhập một số mẫu
- Bước 5. Xuất excel từ Google form
- Bước 6. Yêu cầu viết code
- Bước 7. Tạo folder làm việc D:\Automation\KSHL
- Bước 8. Cài đặt, chuẩn bị folder
- Bước 9. Chạy thử code
- Bước 10. Fix lỗi
- Bước 11. Đóng gói/Viết hướng dẫn

Bước 1. Tạo agent cho “dự án” này

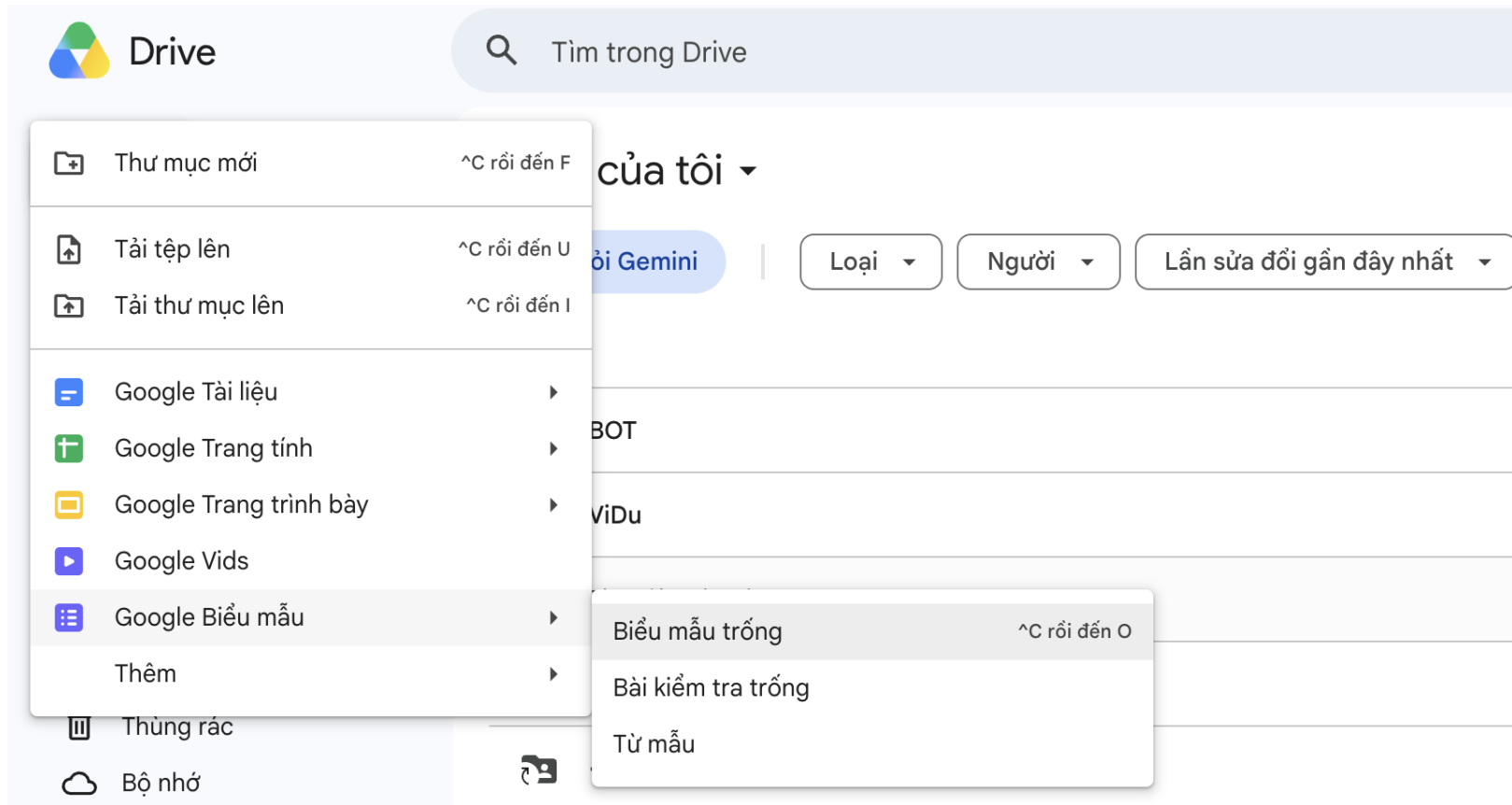
1. Đề xuất ChatGPT project

1. Có thể dùng: Gem của Gemini/Project của Cloude



Bước 2. Tạo Google form khảo sát

Cách 1. Thủ công



BỘ Y TẾ

MẪU SỐ 5

KHẢO SÁT THỰC HIỆN

Nhằm mục tiêu nâng cao công tác dinh dưỡng và chăm sóc người bệnh, Bộ Y tế khảo sát việc thực hiện nuôi con bằng sữa mẹ, Bộ Y tế khảo sát việc thực hiện nuôi con bằng sữa mẹ, Bộ Y tế khảo sát việc thực hiện nuôi con bằng sữa mẹ.

Mục có dấu (*) là bắt buộc phải nhập!

Kiểu khảo sát *

- Chọn -

Mã số phiếu

1. Mã bệnh viện

2. Ngày khám

4. Mã khoa (do BV ghi)

5. Mã người bệnh (do bệnh viện quy định)

Back

Forward

Reload

Ask Gemini

Save As...

Print...

Cast...

Search this tab with Google Lens

Open in Reading Mode

Send to Your Device

Create QR Code for this Page

Translate to Tiếng Việt

🍪 EditThisCookie

View Page Source

Inspect

hảo sát ○ N

2026 ▾

view-source:https://hailong.chatluongbenhvien.vn/content/5-phieu-khao-sat-thuc-hien-nuoi-con-bang-sua-me-tai-benh-vien-va-sau-ra-vien

line wrap

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="vi" version="XHTML+RDFa 1.0" dir="ltr">
<head profile="http://www.w3.org/1999/xhtml/vocab">
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
  <meta name="Generator" content="Drupal 7 (http://drupal.org)" />
  <link rel="canonical" href="/content/5-phieu-khao-sat-thuc-hien-nuoi-con-bang-sua-me-tai-benh-vien-va-sau-ra-vien" />
  <link rel="shortlink" href="/node/22800" />
  <link rel="shortcut icon" href="https://hailong.chatluongbenhvien.vn/sites/default/files/favicon_moh.png" type="image/png" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Khảo sát hài lòng người bệnh và nhân viên Y tế – Bộ Y tế, Cục Quản lý Khám, Chữa bệnh | Cải tiến chất lượng, hướng đến sự hài lòng người bệnh!</title>
  <style type="text/css" media="all">
    @import url("https://hailong.chatluongbenhvien.vn/modules/system/system.base.css?tg6vgf");
    @import url("https://hailong.chatluongbenhvien.vn/modules/system/system.messages.css?tg6vgf");
    @import url("https://hailong.chatluongbenhvien.vn/modules/system/system.theme.css?tg6vgf");
  </style>
  <style type="text/css" media="all">
    @import url("https://hailong.chatluongbenhvien.vn/profiles/openatrium/themes/oa_basetheme/assets/vendor/jqueryui/jquery-ui-1.10.0.custom.css?tg6vgf");
    @import url("https://hailong.chatluongbenhvien.vn/profiles/openatrium/modules/contrib/jquery_update/replace/ui/themes/base/minified/jquery.ui.accordion.min.css?tg6vgf");
    @import url("https://hailong.chatluongbenhvien.vn/profiles/openatrium/libraries/chosen/chosen.css?tg6vgf");
    @import url("https://hailong.chatluongbenhvien.vn/profiles/openatrium/modules/contrib/chosen/css/chosen-drupal.css?tg6vgf");
    @import url("https://hailong.chatluongbenhvien.vn/profiles/openatrium/modules/contrib/jquery_update/replace/ui/themes/base/minified/jquery.ui.datepicker.min.css?tg6vgf");
  </style>
  <style type="text/css" media="all">
    @import url("https://hailong.chatluongbenhvien.vn/modules/comment/comment.css?tg6vgf");
    @import url("https://hailong.chatluongbenhvien.vn/profiles/openatrium/modules/contrib/contextual_tabs/contextual_tabs.css?tg6vgf");
    @import url("https://hailong.chatluongbenhvien.vn/profiles/openatrium/modules/contrib/date/date_api/date.css?tg6vgf");
    @import url("https://hailong.chatluongbenhvien.vn/profiles/openatrium/modules/contrib/date/date_popup/themes/datepicker.1.7.css?tg6vgf");
    @import url("https://hailong.chatluongbenhvien.vn/profiles/openatrium/modules/contrib/date/date_repeat_field/date_repeat_field.css?tg6vgf");
    @import url("https://hailong.chatluongbenhvien.vn/modules/field/theme/field.css?tg6vgf");
    @import url("https://hailong.chatluongbenhvien.vn/modules/node/node.css?tg6vgf");
    @import url("https://hailong.chatluongbenhvien.vn/profiles/openatrium/modules/apps/oa_appearance/oa_appearance.css?tg6vgf");
    @import url("https://hailong.chatluongbenhvien.vn/profiles/openatrium/modules/contrib/oa_core/css/oa_core.css?tg6vgf");
    @import url("https://hailong.chatluongbenhvien.vn/profiles/openatrium/modules/contrib/oa_core/modules/oa_diff/oa_diff.css?tg6vgf");
    @import url("https://hailong.chatluongbenhvien.vn/profiles/openatrium/modules/apps/oa_media/oa_media.css?tg6vgf");
    @import url("https://hailong.chatluongbenhvien.vn/profiles/openatrium/modules/contrib/oa_core/modules/oa_river/oa_river.css?tg6vgf");
  </style>
  <style type="text/css" media="screen">
    @import url("https://hailong.chatluongbenhvien.vn/profiles/openatrium/modules/apps/oa_subspaces/oa-subspaces.css?tg6vgf");
  </style>
  <style type="text/css" media="all">
    @import url("https://hailong.chatluongbenhvien.vn/profiles/openatrium/modules/contrib/oa_core/modules/oa_teams/oa_teams.css?tg6vgf");
    @import url("https://hailong.chatluongbenhvien.vn/profiles/openatrium/modules/apps/oa_toolbar/css/oa_toolbar.css?tg6vgf");
    @import url("https://hailong.chatluongbenhvien.vn/profiles/openatrium/modules/contrib/oa_core/modules/oa_widgets/oa_widgets.css?tg6vgf");
    @import url("https://hailong.chatluongbenhvien.vn/profiles/openatrium/modules/panopoly_admin/panopoly-admin-navbar.css?tg6vgf");
    @import url("https://hailong.chatluongbenhvien.vn/profiles/openatrium/modules/panopoly/panopoly_core/css/panopoly-dropbutton.css?tg6vgf");
  </style>
</html>
```

Tự động

Prompt: Đây là source của biểu mẫu nhập phiếu khảo sát hài lòng. Dựa trên các thông tin của biểu mẫu, hãy tạo google form cho tôi theo form này. Dùng Google Apps Script nhé. Tôi sẽ vào apps Script để chạy hàm createGoogleForm sau.

Kết quả: create_google_form.gs

Cách chạy

1. Mở <https://script.google.com>
2. Tạo **New project**.
3. Xóa code mặc định.
4. Copy toàn bộ nội dung file .gs tôi tạo vào.
5. Chạy hàm: createGoogleForm
6. Cấp quyền Google Forms + Google Sheets khi Google hỏi.
7. Sau khi chạy xong, vào **Execution log** sẽ có:
 - FORM EDIT URL: sửa google form
 - FORM RESPONDER URL: google form người dùng nhập
 - RESPONSE SHEET URL: kết quả

Bước 3. Tạo QR code

Cách 1. Dùng hệ sinh thái QuanTriBenhVien.VN có sẵn.

<https://kthh.vn/q>

<https://qlcl.net/q>

<https://dieuduong.info/q>

<https://ksnk.vn/q>

<https://khoaduoc.vn/q>

<https://khoadinhduong.vn/q>

<https://cntt.it/q>

Cách 2. Dùng các Web khác



VHM
 Đăng xuất 

Gới thiệu ▾
Tin tức
Hỏi đáp
Tiêu chuẩn ▾
CHUYÊN ĐỀ ▾
Thư viện ▾
Vấn bản
Phần mềm
Sản phẩm
Đào tạo
Dịch vụ

Website CLB.VN và các nền tảng trong hệ sinh thái QuanTriBenhVien.Vn được xây dựng bởi các thành viên có kinh nghiệm tại các bệnh viện, công ty. Web không có liên quan tới bất kỳ Vụ, Cục nào của BHYT hay SYT --> chỉ tiết

Tạo QR Code nhanh chóng - miễn phí - không quảng cáo

+ Tạo QR code mới
Rút gọn Link & Tạo QR code

- Chức năng "Tạo QR code mới" chỉ đơn giản tạo QR Code theo nội dung bạn nhập vào. Có thể là Link (URL) hay bất cứ văn bản nào.
- Chức năng "Rút gọn Link & Tạo QR code" chỉ áp dụng cho Link (URL), sẽ tạo ra link ngắn và tạo QR code cho link ngắn này. Link ngắn cũng dễ dàng nhập trực tiếp vào trình duyệt, có thể viết trong các văn bản một cách gọn gàng, QR code tạo ra cũng đẹp và ít bị lỗi hơn.

Tim theo Email*

Tên hoặc nội dung QR code

Số mục

#	QR Code	Ngày	Tên và nội dung QR code	Sửa
2155		24/08/2026 14:06	Dịch vụ và Đào tạo Ứng dụng AI trong Y tế https://hi.ai.vn/svs	sửa



Chào VHM
 CTV LF, Người quản lý

Cảm ơn sự đóng góp của bạn!

Số bài viết: 5,407

Số lượt được xem: 276,452

Tham gia đóng góp ý kiến: 15

HỆ SINH THÁI QUẢN TRỊ BỆNH VIỆN

Giải pháp quản trị bệnh viện

KHTH.VN
 Nghiệp vụ chuyên môn

CLBV.VN
 Quản lý chất lượng

DieuDuong.Info
 Công tác điều dưỡng

ToChucNhanSu.Vn
 Quản lý nhân sự

XuatToan.Vn

CNTT.IT



Bước 4. Nhập một số mẫu

- Mục đích để có dữ liệu test.
- Nếu bạn có file có sẵn bằng google form/phần mềm khác → cũng có thể sử dụng. Nhưng cần làm sạch/chuẩn hóa → Hướng dẫn AI code theo nguyên tắc đó.

Bước 5. Xuất excel từ google form

- Như vẫn làm
- Có thể đổi tên file ngắn gọn, có quy tắc (chỉ để dễ quản lý). Ví dụ kshl-noitru-2026q2.xlsx

Bước 6. Yêu cầu viết code

Prompt: Dùng source của form khảo sát trên website tôi đã gửi trước đó. Hãy viết script python để lấy giá trị trong file excel tôi đính kèm và nhập vào form trên website. Website này cần đăng nhập trước khi vào được phiếu.

Địa chỉ đăng nhập là <https://hailong.chatluongbenhvien.vn/user/login> cho phép cấu hình sẵn thông tin tài khoản trong script, nếu không có thì cho nhập từ cmd.

Cần gửi thông tin khảo sát vào là: <https://hailong.chatluongbenhvien.vn/content/5-phieu-khao-sat-thuc-hien-nuoi-con-bang-sua-me-tai-benh-vien-va-sau-ra-vien>

Hãy sử dụng trình duyệt thật, để tôi có thể xem từng thao tác bạn thực hiện. Lệnh chạy mặc định dry run, chỉ gửi khi thêm --submit

Tải scrip .py lưu về

Bước 7. Tạo folder làm việc

Bạn để đâu cũng được, script chạy sẽ không phụ thuộc vào vị trí đặt.
Ví dụ: **D:\Automation\KSHL**

Bước 8. Cài đặt và chuẩn bị folder

- Lưu file xlsx dữ liệu khảo sát lấy từ bước 5
- Lưu script ở bước 6
- Cài đặt môi trường:

```
cd D:\Automation\KSHL
```

```
python3 -m venv .venv
```

```
source .venv/bin/activate
```

```
python -m pip install --upgrade pip
```

```
python -m pip install selenium openpyxl
```

Bước 9. Chạy thử script

- Tiếp nối bước 8, bạn đang ở **D:\Automation\KSHL**
- **Chạy:**

```
python import_kshl_xlsx_to_byt.py "kshl-noitru-2026q2.xlsx"
```

Do yêu cầu viết script mặc định sẽ chạy dry-run --> sẽ điền hết form, nhưng sẽ không lưu.

Khi các log hiển thị, hình ảnh trên web hiển thị đúng --> hãy thêm --submit để chạy thật/lưu thật:

```
python import_kshl_xlsx_to_byt.py "kshl-noitru-2026q2.xlsx" --submit
```

Bước 10. Fix lỗi

- Có thể lần đầu chạy được ngay
- Hoặc báo lỗi, hoạt động chưa như ý, cần thêm chức năng → hãy yêu cầu cụ thể trong đoạn chat

Bước 11. Đóng gói, viết hướng dẫn

- Bạn có thể nén (zip) toàn bộ folder, ghi phiên bản trạng thái tốt nhất
- Viết hướng dẫn: có thể viết riêng hay ngay trong script.
 - Theo thời gian, các agent/automation ngày càng nhiều, bạn không thể nhớ hết được
 - Việc hướng dẫn sẽ giúp bạn “mò” ra và bảo trì/điều chỉnh cho các nhu cầu phát sinh.

MINH HOẠ THỰC TẾ



THẢO LUẬN

Quảng cáo

1. Chuyên đề khảo sát hài lòng

<https://qlcl.net/chuyen-de/khao-sat-hai-long>

2. Khóa học AI

<https://hi.ai.vn/svs>

3. Ứng dụng HIAI Client dùng chung ChatGPT

- Dành cho cả khoa/phòng

<https://hi.ai.vn/gioi-thieu/goi-thanh-vien>



XIN TRÂN TRỌNG CẢM ƠN!