



Note for Doctors



# Note for Doctor

---

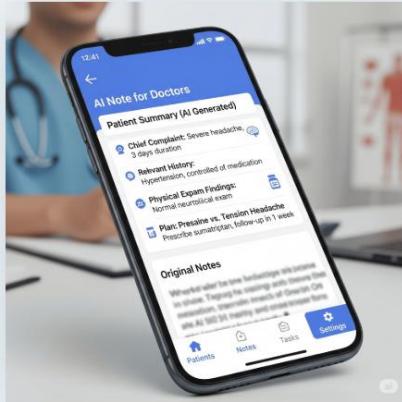
Ứng dụng AI hỗ trợ ghi chú y khoa.

<https://notefordoctors.com/>

## AI Assistant in Your Pocket

A multiagent AI for recording conversations, capture documents, get instant professional medical notes

[Login for Early Trial](#)



# Vấn đề

- Nhiều nhân viên y tế dành 2-3 giờ mỗi ngày để nhập liệu thông tin thay vì tiếp xúc với bệnh nhân (25% thời gian làm việc).

TRANG CHỦ › SỐNG

## Mặt trái của kỷ nguyên số hóa y tế: Khi bác sĩ bị biến thành công nhân nhập liệu

ZKNIGHT,



Nó có thể khiến các bác sĩ bị tổn thương.

- Bệnh nhân chết não có thể được "hồi sinh", nhưng chỉ trong 1 tuần, các bác sĩ chưa dám đưa họ trở lại lâu hơn
- Bác sĩ viện nhi cho rằng cho trẻ dùng máy tính bảng, điện thoại quá sớm sẽ dẫn đến chậm nói

Theo một logic thông thường, chúng ta đều nghĩ rằng kỷ nguyên công nghiệp và số hóa sẽ thổi một động lực phát triển cho mọi lĩnh vực nó chạm đến. Kỹ thuật số đã tạo nên những cuộc cách mạng trong tin học, viễn thông, khoa học, giáo dục...

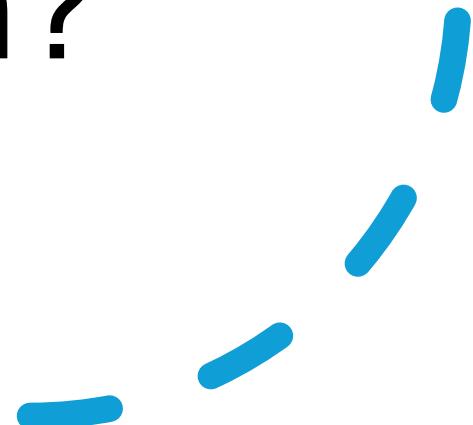
Là một trong một số những lĩnh vực hứa hẹn, nhưng y tế dường như lại đang gặp phải một cơn "*dị ứng*" với kỹ thuật số.

Conrad Amenta, giám đốc, nhà nghiên cứu chính sách y tế tại Viện Bác sĩ gia đình California cho biết: Ngay từ một nền tảng của số hóa y tế, những bệnh án điện tử đang tồn tại những mặt trái trong công tác tổ chức. Nó đang khiến ngành y tế đi lùi lại trong kỷ nguyên số hóa.

A large orange circle is positioned on the left side of the slide, covering approximately one-third of the vertical space.

Giải pháp

- AI?...
- Những liệu AI đã  
đủ thông minh?



# Proof of Concept - POF

VI-VN Đăng xuất

Gọi ý AI

Tên bệnh nhân: Nguyễn Thị Thà  
Tuổi: 61 tuổi  
Giới tính: Nữ  
Lý do khám: Tới khám kiểm tra tuyến giáp sau khi ngưng thuốc 4 tháng.  
Tiền sử bệnh: Tăng huyết áp đang điều trị. Tổn thương giảm âm lan tỏa hai thùy tuyến giáp (đã điều trị Levo 25mcg/ngày trong 2 năm, ngưng thuốc 4 tháng). Tiền sử rối loạn lipid máu liên quan đến chế độ ăn.  
Triệu chứng hiện tại: Bệnh nhân không có triệu chứng cơ năng: không hồi hộp, không run tay chân, không đau tức hay mỏi ở đầu.  
Khám lâm sàng: Bệnh nhân tĩnh táo, tiếp xúc tốt. Xét nghiệm chức năng tuyến giáp (FT3, FT4, TSH) trong giới hạn bình thường. Siêu âm tuyến giáp: hình ảnh tổn thương giảm âm lan tỏa hai thùy, không thay đổi nhiều so với kết quả cũ.  
Kết quả cận lâm sàng trước đây: Siêu âm tuyến giáp cũ có hình ảnh tương tự hiện tại.  
Thuốc đang sử dụng: Đang dùng thuốc điều trị tăng huyết áp (không rõ loại).

Hiển thị gợi ý đầy đủ (Khám lâm sàng)

Gợi ý: Bệnh nhân tĩnh táo, tiếp xúc tốt. Xét nghiệm chức năng tuyến giáp (FT3, FT4, TSH) trong giới hạn bình thường. Siêu âm tuyến giáp: hình ảnh tổn thương giảm âm lan tỏa hai thùy, không thay đổi nhiều so với kết quả cũ.

Nhắc nhở:

- Hẹn tái khám: Hẹn bệnh nhân tái khám định kỳ sau 6 tháng để kiểm tra lại chức năng tuyến giáp và siêu âm.
- Tư vấn chế độ ăn: Nhấn mạnh lại cho bệnh nhân về việc chỉ cần HẠN CHẼ, không cần KIÊNG tuyệt đối các loại thực phẩm như bắp cải, cà rốt.

Cảnh báo:

- Nguy cơ rối loạn chuyển hóa: Bệnh nhân có tiền sử rối loạn lipid máu do chế độ ăn nhiều đồ ngọt và kết quả đường huyết hiện tại ở ngưỡng cao (Glucose 5.89 mmol/L). Cần tư vấn thêm về chế độ ăn và theo dõi nguy cơ đái tháo đường.

+ Thêm trường Tạo Ghi chú AI Phát hiện dấu ra

**YES!**  
(Đã nhờ 1 số bác sĩ đánh giá)

# Quy mô thị trường (Giá trị tạo ra)

- 100 000 Bác sĩ + 150 000 Y tá (Tại Việt Nam)
- x 15 000 000 đồng/tháng
- x 25% thời gian lãng phí do nhập liệu
- x 0.1% (Mục tiêu số lượng khách hàng sử dụng app)
  
- = 900 triệu/tháng

# Một ví dụ tại US

---

1 Bác sĩ

- x 200 000 USD/năm
- x 25% thời gian lãng phí do nhập liệu
- = 50 000 USD/năm/1 bác sĩ

## **Study: Physicians spend nearly twice as much time on EHR/desk work as patients**

⌚ Sep 08, 2016 - 04:14 PM

Physicians spent 27% of their office day on direct clinical face time with patients and 49% of their time on electronic health records and desk work, according to a [study](#) by the American Medical Association and Dartmouth-Hitchcock health system published this week in the Annals of Internal Medicine. In addition, physicians spend another one to two hours of personal time each night on data entry demands, the study found. "This study reveals what many physicians are feeling – data entry and administrative tasks are cutting into the doctor-patient time that is central to medicine and a primary reason many of us became physicians," [said](#) AMA Immediate Past President Steven Stack, M.D.

# Mô hình kinh doanh

- **Sản phẩm/Dịch vụ:** Ứng dụng di động đồng bộ với máy tính hỗ trợ ghi âm, chụp ảnh và tự động tóm tắt hồ sơ y tế theo định dạng tùy chỉnh.
- **Khách hàng:**
  - **Cá nhân:** Bác sĩ tại các phòng khám tư nhân, bác sĩ hành nghề độc lập (ứng dụng trên App Store/Google Play và Web).
  - **Doanh nghiệp:** Phòng khám đa khoa, bệnh viện (Ký hợp đồng trực tiếp).

# Kế hoạch tiếp cận thị trường

- Bước 1 (Đang thực hiện): Làm việc cùng nhân viên y tế để hoàn thiện sản phẩm.
- Bước 2: Sales & Marketing :
  - Khách hàng cá nhân: Facebook, YouTube, diễn đàn y tế, quảng cáo, KOL/KOC.
  - Khách hàng doanh nghiệp: pitching trực tiếp, tham gia hội nghị/triển lãm y tế.

# Các sản phẩm tương tự

- Âu Mỹ: **DAX Copilot** (US), **Suki AI** (US), **Augmedix** (India)  
=> Hiện chủ yếu tập trung thị trường quốc tế, chưa hiện diện tại Việt Nam và ĐNA
- ĐNA: **AIGP Health** (Singapore), **PresScribe** (Thailand),...  
=> Hiện chủ yếu tập trung thị trường trong nước, chưa hiện diện tại Việt Nam.
- Lợi thế của đội ngũ hiện tại:
  - Có mối quan hệ rộng với thị trường
  - Hiểu sâu về nhu cầu thị trường
  - Hiểu sâu về kĩ thuật => Có thể hoàn thành MVP trong 1-2 tháng

# Thành viên hiện tại

- Đặng Thế Hùng – Software Engineer
- Bùi Trọng Dương – Bác Sĩ

# Chỉ số mục tiêu

- 2 tháng: Hoàn thiện bản thương mại
- 3 tháng; Có khách hàng đầu tiên
- 6 tháng: 50% nhân viên y tế Việt Nam nghe về sản phẩm, 3-5 cơ sở y tế đưa vào sử dụng.
- 1 năm: 0,1% bác sĩ sử dụng, tham gia ≥ 2 cuộc thi quốc tế.
- 2 năm: 1% bác sĩ Việt Nam sử dụng, khách hàng quốc tế đầu tiên.
- 3 năm: Mở rộng thị phần; phát triển sản phẩm khác trong hệ sinh thái.

# Tiến trình hiện tại

- Đã hoàn thiện POF (Proof of Concept)
- Đang ghi nhận feedback của khách hàng để đánh giá tiềm năng và cải thiện sản phẩm
- Tìm kiếm nguồn lực để xây dựng MVP (Minimum Viable Product)

Cảm ơn quý vị đã lắng nghe

# English Version

# Note for Doctor

AI Medical Note-taking Assistant.

<https://notefordoctors.com/>

The screenshot shows the Note for Doctors mobile application. At the top, there is a logo featuring a brain icon with 'AI' and a camera icon, followed by the text 'Note for Doctors'. To the right of the logo is a three-line menu icon. Below the header, the text 'AI Assistant in Your Pocket' is displayed in large, bold letters. Underneath this, a subtitle reads 'A multiagent AI for recording conversations, capture documents, get instant professional medical notes'. A prominent blue button at the bottom of the screen contains icons for a laptop and a smartphone, with the text 'Login for Early Trial' next to them. The main content area shows a smartphone displaying the app's interface. The screen on the phone shows a patient summary with sections for 'Patient Summary (AI Generated)', 'Physical Exam Findings', and 'Original Notes'. It also includes a 'Plan' section and navigation tabs for 'Patients', 'Notes', 'Tasks', and 'Settings'.

# Problem

---

- Many healthcare professionals spend 2-3 hours daily on data entry instead of interacting with patients (25% of their working hours).

## INSIGHTS

### Computer vs. patient: Fighting for residents' attention

By [Amy Hansen](#)

Medical residents spend more than five hours a shift in front of computer screens, much of it reviewing notes, Stanford research has found.



Solution

- AI?
- But is it **SMART ENOUGH?**



# Proof of Concept - POF

VI-VN Đăng xuất

Gọi ý AI

Hiển thị gợi ý đầy đủ (Khám lâm sàng)

Bệnh nhân tĩnh táo, tiếp xúc tốt. Xét nghiệm chức năng tuyến giáp (FT3, FT4, TSH) trong giới hạn bình thường. Siêu âm tuyến giáp: hình ảnh tổn thương giảm âm lan tỏa hai thùy, không thay đổi nhiều so với kết quả cũ.

Nhắc nhở

Hẹn tái khám: Hẹn bệnh nhân tái khám định kỳ sau 6 tháng để kiểm tra lại chức năng tuyến giáp và siêu âm.

Tư vấn chế độ ăn: Nhấn mạnh lại cho bệnh nhân về việc chỉ cần HẠN CHẼ, không cần KIÊNG tuyệt đối các loại thực phẩm như bắp cải, cà rốt.

Cảnh báo

Nguy cơ rối loạn chuyển hóa: Bệnh nhân có tiền sử rối loạn lipid máu do chế độ ăn nhiều đồ ngọt và kết quả đường huyết hiện tại ở ngưỡng cao (Glucose 5.89 mmol/L). Cần tư vấn thêm về chế độ ăn và theo dõi nguy cơ dài thời đường.

YES!  
(Some doctors I knew said so...)

+ Thêm trường

Tạo Ghi chú AI

Phát hiện dấu ra

# Market size (The value we create)

$$\begin{aligned} & 100\,000 \text{ Doctors} + 150\,000 \text{ Nurses (Vietnam)} \\ \times & 15\,000\,000 \text{ VND/month} \\ \times & 25\% \text{ time wasted on note-taking} \\ \times & 0.1\% \text{ (Our initial target customer base)} \\ = & 900 \text{ million VND/tháng} \end{aligned}$$

## Another example from US

### **Study: Physicians spend nearly twice as much time on EHR/desk work as patients**

1 Doctor

x 200 000 USD/year

x 25% time wasted on note-taking

= 50 000 USD/doctor/year

=> Huge market!

⌚ Sep 08, 2016 - 04:14 PM

Physicians spent 27% of their office day on direct clinical face time with patients and 49% of their time on electronic health records and desk work, according to a [study](#) by the American Medical Association and Dartmouth-Hitchcock health system published this week in the Annals of Internal Medicine. In addition, physicians spend another one to two hours of personal time each night on data entry demands, the study found. "This study reveals what many physicians are feeling – data entry and administrative tasks are cutting into the doctor-patient time that is central to medicine and a primary reason many of us became physicians," [said](#) AMA Immediate Past President Steven Stack, M.D.

# Business model

- **Product/Service:** Mobile and desktop application with real-time synchronization for audio recording, photo capture for summarization of medical records into desired formats.
- **Customers:**
  - **Individuals:** Doctors at private clinics, independent practitioners (app on App Store/Google Play and Web).
  - **Businesses:** Clinics, hospitals (Direct contract).

# Go-to-Market Plan

- Step 1 (Ongoing): Collaborate with healthcare professionals to refine the product.
- Step 2: Sales & Marketing:
  - Individual Customers: Facebook, YouTube, medical forums, advertising, KOLs/KOCs.
  - Business Customers (B2B): Direct pitching, participate in medical conferences/exhibitions.

# Similar Products

- Western Markets: **DAX Copilot** (US), **Suki AI** (US), **Augmedix** (India)  
⇒ Currently focused on international markets, not yet present in Vietnam and SEA (Southeast Asia).
- SEA: **AIGP Health** (Singapore), **PresScribe** (Thailand),...  
⇒ Currently focused on their domestic markets, not yet present in Vietnam.
- Current Team Advantages:
  - Market connections
  - Deep understanding of market needs
  - Profound technical expertise ⇒ Capable of completing MVP in 1-2 months

# Current participants

- Dang The Hung – Software Engineer
- Bui Trong Duong – Doctor of Medicine

# Financial Projections and Key Metrics

- **2 months:** Finish the commercial version
- **3 months:** Acquire first customers
- **6 months:** 50% of Vietnamese healthcare professionals aware of the product, 3-5 healthcare facilities use it.
- **1 year:** 0.1% of doctors using, participate in  $\geq 2$  international competitions.
- **2 years:** 1% of Vietnamese doctors using, first international customer.
- **3 years:** Expand market share; develop other products in the ecosystem.

# Current Progress

- Already completed Proof of Concept (POC).
- Actively gathering customer feedback to assess potential and improve the product.
- Seeking resources to build the MVP (Minimum Viable Product).

Thank you for listening