

Nguyễn Thành Phát

AI ENGINEER - DATA SCIENTIST - WEB/SOFTWARE DEVELOPER.

[Zalo] (+84) 0942-731-664

phatjk.work@gmail.com

www.phatjkk.github.io

Education

Nguyen Tat Thanh University (NTTU)

2020 - 2024

Engineer of Information Technology - Data Science Specialization.

GPA: **3.57 / 4.0** - Top 2 of K20's faculty - Degree classification: **Very good**.

Transcript: page 1 - bit.ly/4aQWboQ | page 2 - bit.ly/4aPSLTb

- Capstone Project: **NTTU Chatbot - RAG System in Vietnamese**.
(Source code: <https://github.com/phatjkk/nttu-chatbot> | Live demo: youtu.be/lpYw6K844XY)
- Achievement: **First prize at NTTU AI Hackathon 2022** - Topic: Covid-19 prediction.
(Certificate: bit.ly/3vRAd6b)

Technical skills

- | | | |
|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| • Deep / Machine Learning | • Data cleaning/analytics | • HTML / CSS / Javascript |
| • Python / Scikit-learn | • Selenium/ Scapy (Craw) | • NodeJS / ReactJS / PHP / Git |
| • TensorFlow, Pytorch | • Pandas, PySpark | • MySQL / MongoDB / Vector DB |
| • Transformers / Huggingface | • Text / Audio classification | • C# ASP.NET MVC / WPF |
| • Large language model / RAG | • Time-series prediction | • Java / FastAPI / Wordpress |

Professional Experience

TMA Solutions

September - December 2023

AI Intern

- Revise Python, OOP, build “**Guessing Card Game**” for practice.
(Source code: github.com/phatjkk/card-guessing-game)
- Learn Git/Github, Linux command-line, Docker (microservice)
- Build “**Vietnamese Text-to-speech Web Application**” for practice.
(Source code: github.com/phatjkk/vits-tts-vietnamese)
- Cooperate, support in company’s text generation project.
- Boss feedback: bit.ly/49wlgUY

Languages

- English (Intermediate)
- Vietnamese (Native)

Certificates

TensorFlow Developer Certificate

2022 - 2026

Foundational/practical machine learning skills using Google Tensorflow.

- ID: e0d73e11-673c-4116-bd9c-976aea8d6ef3
- (View: bit.ly/3Ud9WZe)

Personal Project

Learning from ProtonX, DataCamp, F8, Udemy.

Machine Learning

- **NTTU Chatbot (RAG)** (ReactJS [Front-end], Python, Pytorch, Langchain, vLLM, Transformers, FastAPI [Back-end], Qdrant, text similarity, fine-tuning LLM, AWQ Quantization):
Source: github.com/phatjkk/nttu-chatbot | Live demo: youtu.be/lpYw6K844XY
- **Vietnamese Text to Speech VITS** (Python, Pytorch, Piper, Docker, ReactJS [Front-end], TornadoWeb [Back-end], fine-tuning VITS model)
Source: github.com/phatjkk/vits-tts-vietnamese | Live demo: youtu.be/1mAhaP26aQE
- **Bloom LoRA Chatbot** (Python, Transformers, GradioUI)
Source: github.com/phatjkk/lora-experiment-1
- **Speech-to-text in Vietnamese with Wav2vec2** (Python, Transformers)
Source: github.com/phatjkk/wav2vec2-vietnamese-finetuning | Demo: youtu.be/Usf5wT35fQo
- **English - Vietnamese Translation Model** (Python, Transformers, translate en->vi, vi->en)
Source: github.com/phatjkk/bart-translate-vi-en
- **Vietnamese Toxic Text Classification** (Python, PySpark)
Source: github.com/phatjkk/vietnamese-toxic-text-detect-pyspark

Data Analysis/Visualization

- **Covid19 Vietnam Analysis (PowerBI):**
Source: github.com/phatjkk/covid-19-powerbi | Live demo: bit.ly/3C44tKq

Windows Application

- **Dragon Speak** (C#, Python, WPF, Zalo Speech API, Visual Studio) [**100+ stars** on Github]
Source: github.com/phatjkk/SpeakIt_Vietnamese_TTS | Live demo: youtu.be/DquWRpjvNm0
- **Dragon Translator** (C#, WPF, OCR, Visual Studio) [**20+ stars** on Github]
Source: github.com/phatjkk/DragonTranslator | Live demo: youtu.be/H5XlP8NWf0g

Website/Web Application

- **CozaStore** - E-commerce website (ASP.NET MVC, C#, Javascript, HTML, CSS)
Source: github.com/phatjkk/coza-store-e-commerce | youtu.be/mXX5YLcBc-U
- **Metabox** - Watch movie online with torrent (ReactJS, Web Torrent)
Live demo: phatjkk.github.io/movie | Source: github.com/phatjkk/torrent-stream-site
- **ErialShop** - Handmade Jewelry Store (Wordpress)
Live demo: erialshop.com
- **Phatjk website** - My personal website (ReactJS)
Live demo: phatjkk.github.io | Source: github.com/phatjkk/phatjk-site
- **Tarot Game** - Fortune teller with Tarot cards (ReactJS)
Live demo: phatjkk.github.io/tarot | Source: github.com/phatjkk/tarot-vietnamese-project

(See more in my Github profile - github.com/phatjkk)

Achievement



<https://protonx.io/news/hoc-vien-protonx-xay-dung-mo-hinh-chuyen-van-ban-thanh-giong-noi-tieng-viet-1698233526932>

Project demo



Dune: Hành Tinh Cát
Dune

2021 • 155 phút • Hành Động/Phiêu Lưu/Chính Kịch/... • Ngôn ngữ: Mandarin
★★★★★
IMDb: 8.3/10

Diễn viên: Timothée Chalamet, Rebecca Ferguson, Oscar Isaac, Josh Brolin, Stellan Skarsgård, ..

Dune xoay quanh câu chuyện về Paul Atreides một chàng trai trẻ đầy tài năng và thông minh anh được sinh ra trong cuộc sống vô cùng tuyệt vời và vượt khỏi tầm hiểu biết của anh, không những thế anh còn phải du hành đến một hành tinh đầy nguy hiểm nhất trong vũ trụ để có thể bảo vệ an toàn cuộc sống trong tương lai của gia đình và người thân của anh. Nhưng những thế lực tàn ác đã trỗi dậy và gây xung đột về sự cung cấp tài nguyên cho sự tồn tại của hành tinh. Và chỉ có những người dũng cảm vượt qua được nỗi sợ hãi mới có thể giữ được mạng sống trên hành tinh này.

Xem ngay  Trailer

Tìm phim...



Beckett
Beckett (2021)

IMDb 5.6 1h49

Chọn lọc Mới nhất IMDb Cao Tất cả

Kéo lên đầu trang



DOCTOR SLEEP
Kí Úc Kinh Hoàng
Doctor Sleep (2019)



JUSTICE LEAGUE: WAR
Justice League: War (2014)



Exam
Bài Kiểm Tra Bí Án
Exam (2009)



X-MEN: FIRST CLASS
Dị Nhân 5: Thế Hệ Đầu Tiên
X-Men: First Class (2011)

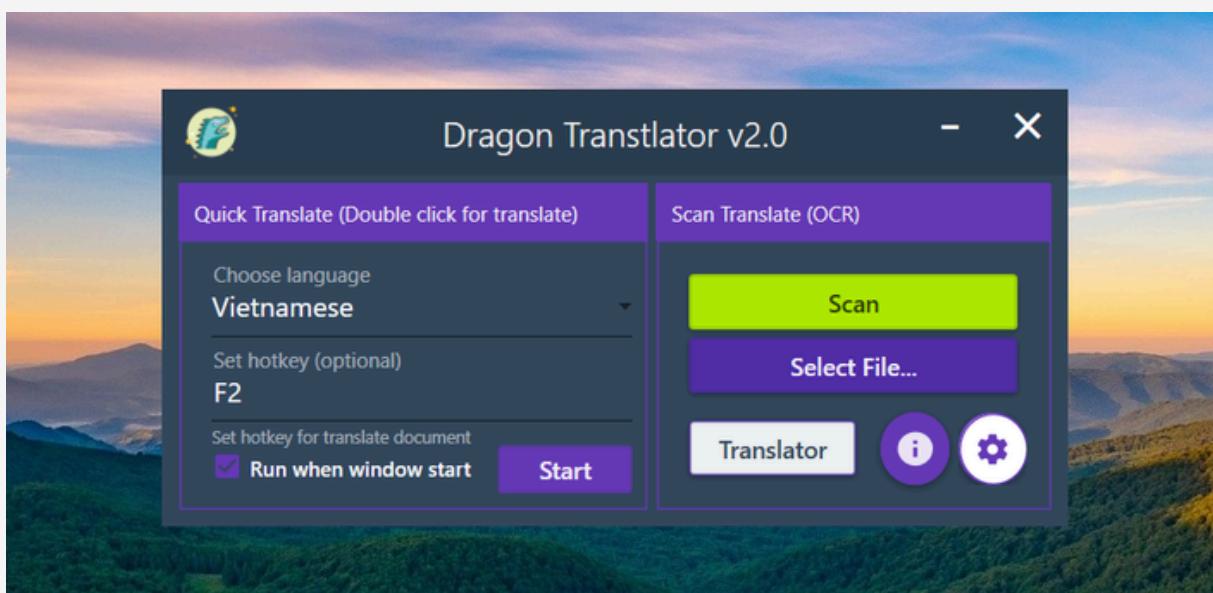


THE HOBBIT: AN UNEXPECTED JOURNEY
Người Hobbit: Hành Trình Vô Định
The Hobbit: An Unexpected Journey (2012)



THE KISSING BOOTH 3
Bối Hôn 3
The Kissing Booth 3 (2021)

Project demo



The screenshot shows the homepage of the NTTU Chatbot. At the top left is the logo "NTTU Chatbot". The top navigation bar includes links for "TRANG CHỦ" (Home), "Trò chuyện" (Chat), "FAQs", and "Báo lỗi/ Góp ý" (Report error/ Suggestion). In the center, there is a cartoon robot icon. Below it, the text "Xin chào! Mình là NTTU Chatbot" is displayed in large blue letters. A smaller text below reads "Giúp bạn giải đáp thắc mắc, tra cứu thông tin một cách nhanh chóng và chính xác nhất!". At the bottom, there is a blue button labeled "BẮT ĐẦU NGAY" (Start Now).

Project demo

NTTU Chatbot

Trang chủ TRÒ CHUYỆN FAQs Báo lỗi/ Góp ý

Lịch sử trò chuyện
Hiện chưa có cuộc hội thoại nào

Xin chào! Đây là NTTU Chatbot, trợ lý đắc lực dành cho bạn! Bạn muốn tìm kiếm thông tin về những gì? Đừng quên chọn nguồn tham khảo phù hợp để mình có thể giúp bạn tìm kiếm thông tin chính xác nhất nha. 😊

Nguồn tham khảo

Bách khoa toàn thư Wikipedia

Đại học Nguyễn Tất Thành

Những câu hỏi phổ biến

Điều kiện nhận học bổng?

Bao nhiêu điểm thi học lực Xuất sắc?

Bao nhiêu điểm thi học lực Giỏi?

Nhập câu hỏi tại đây... ↗

Lưu ý: Mô hình có thể đưa ra câu trả lời không chính xác ở một số trường hợp, vì vậy hãy luôn kiểm chứng thông tin bạn nhé!

NTTU Chatbot

Trang chủ Trò chuyện FAQS Báo lỗi/ Góp ý

Những câu hỏi thường gặp (FAQs)

Chatbot hoạt động như thế nào?

Chatbot hoạt động bằng cách từ câu hỏi của người dùng, sử dụng kỹ thuật tìm văn bản liên quan đến câu hỏi trong bộ dữ liệu đã được vector hóa (text similarity) và lưu trữ thông qua vector database. Giúp lấy ra những đoạn văn bản có liên quan sau đó dùng mô hình ngôn ngữ lớn (LLM) để sinh câu trả lời.

Cách sử dụng chatbot để tra cứu thông tin

Thông tin từ chatbot có đáng tin cậy không?

Tôi có thể liên hệ hỗ trợ như thế nào?

NTTU Chatbot

Trang chủ Trò chuyện FAQs BÁO LỖI/ GÓP Ý

Báo lỗi hoặc góp ý

Sự đóng góp ý kiến từ các bạn sẽ là sự hỗ trợ đắc lực giúp chúng tôi ngày càng hoàn thiện sản phẩm hơn.

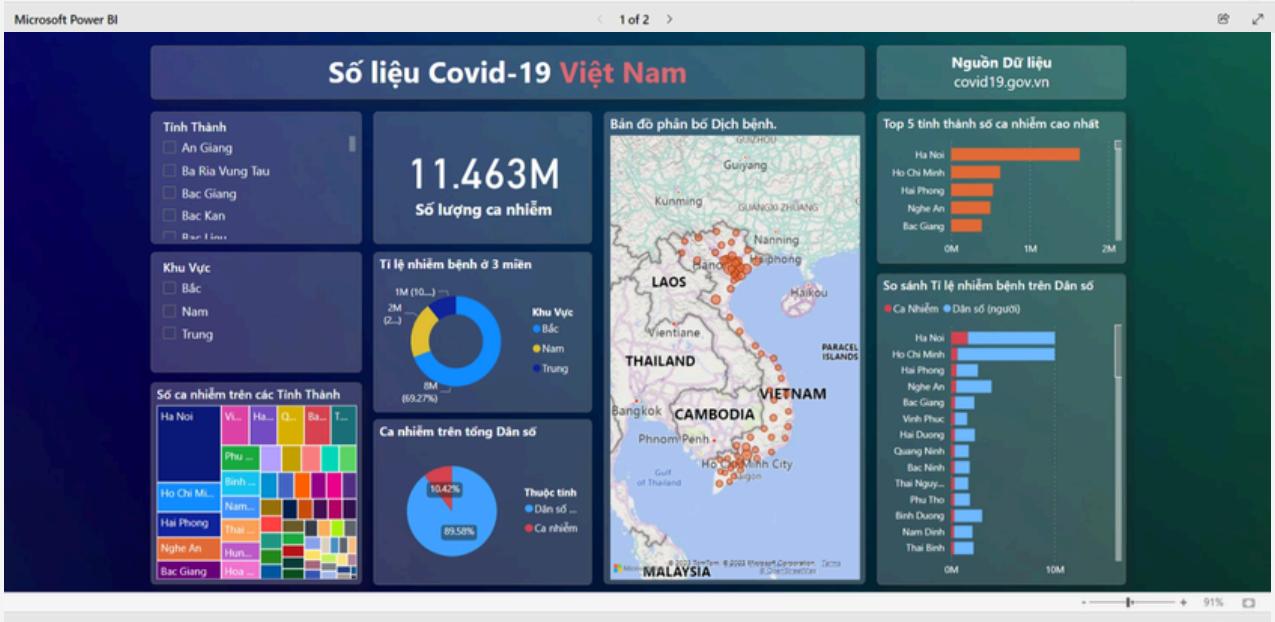
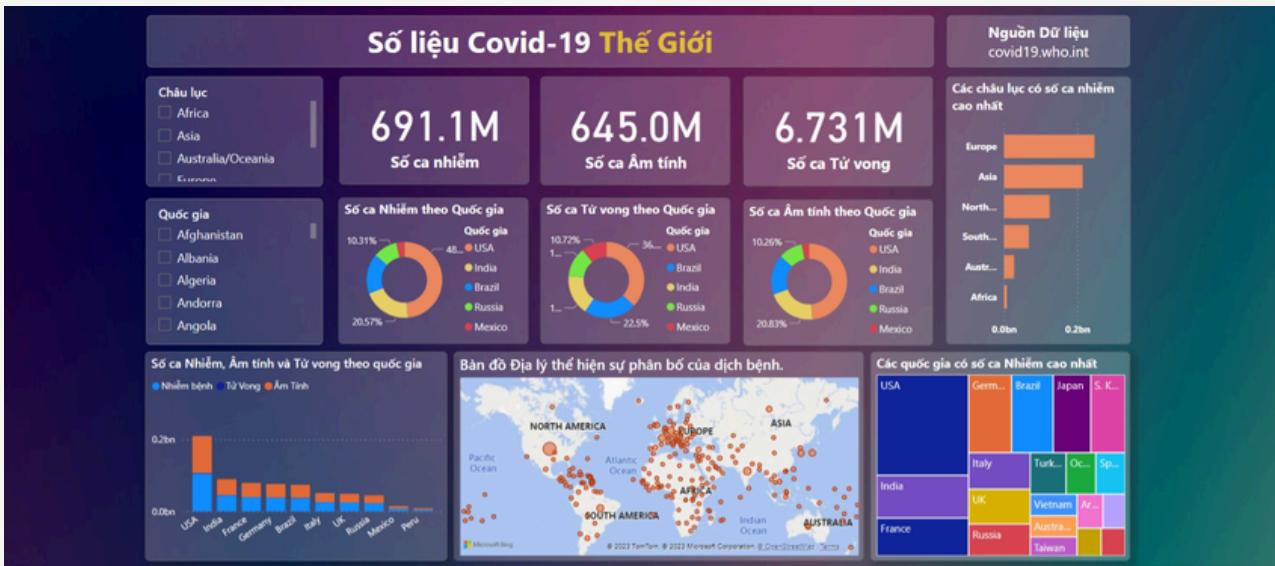
Nhập phản hồi của bạn tại đây!

Email của bạn

GỬI Ý KIẾN

<https://phatjkk.github.io/nttu>

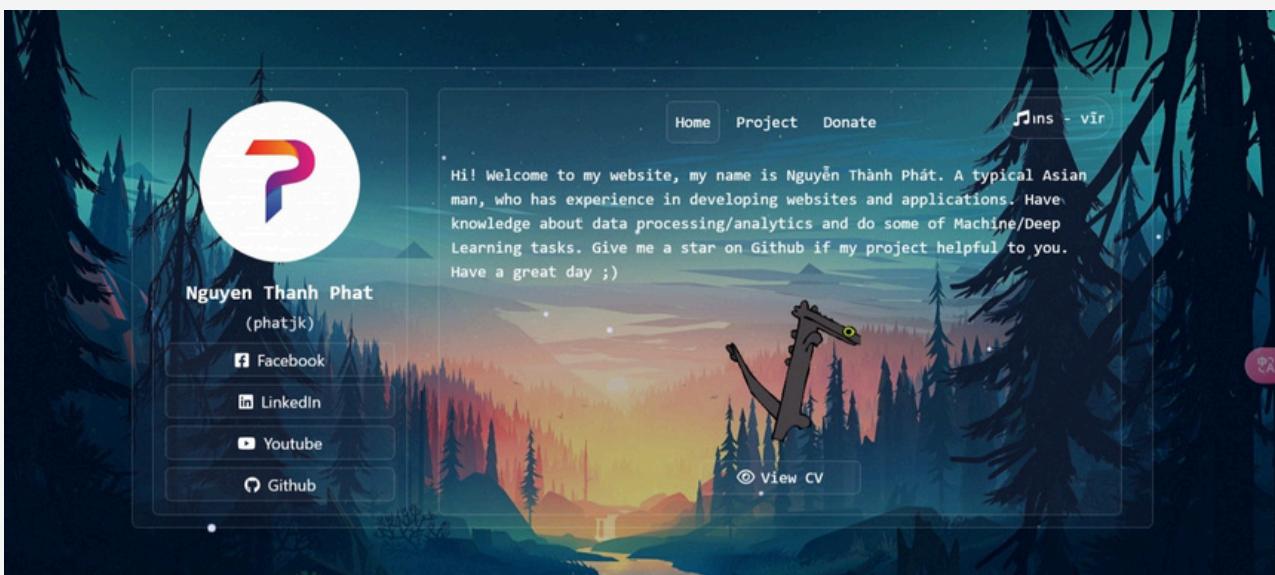
Project demo



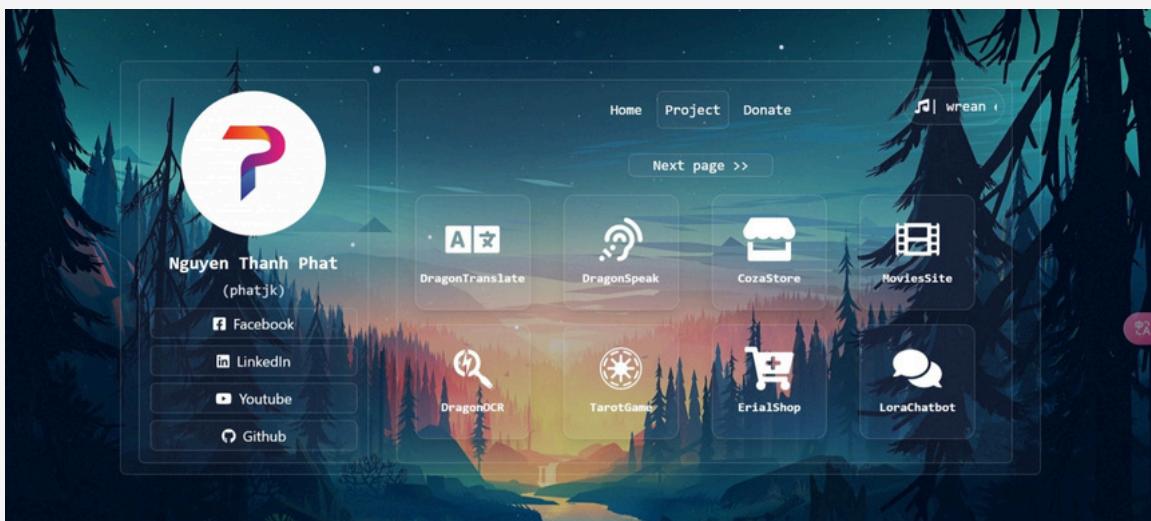
Microsoft Power BI < 1 of 2 >

Microsoft Power BI < 2 of 2 >

<https://bit.ly/3C44tKq>



Project demo



<https://phatjkk.github.io>



<https://phatjkk.github.io/tarot>

Project demo

Lá bài Queen of Cups



Ý nghĩa: Ý nghĩa Queen of Cups tượng trưng cho người phụ nữ tinh khiết. Lá bài cho rằng giai đoạn này bạn đang cảm thấy cô đơn và khó thích nghi với môi trường xung quanh. Bạn đang có xu hướng đóng cửa trái tim và không muốn giao tiếp với mọi người. Nhiều trường hợp lá bài đại diện cho sự nhạy cảm và lương thiện. Những tổn thương từ quá khứ khiến bạn khép mình nhưng lại mang đến cho bạn sự nhạy cảm, chín chắn và cẩn trọng từng lời ăn tiếng nói. Bạn là người cầu toàn nên luôn đặt ra

<https://phatjkk.github.io/tarot>

Hệ thống dự đoán bệnh ung thư phổi (@phatjk)

Model GaussianNB training trên tập dữ liệu [lung-cancer](#)
Kết quả chỉ mang tính chất tham khảo

Hãy điền form dưới đây để thực hiện chuẩn đoán.

1: Giới tính của bạn?

Nam Nữ

2: Độ tuổi của bạn? (21-87)

21

3: Có hút thuốc?

Có Không

4: Bạn có bị vàng ngón tay?

Có Không

5: Bạn có hay lo lắng?

Có Không

6: Bạn có bị áp lực đồng trang lứa?

Có Không

7: Bạn có mắc BỆNH MÂN TÍNH?

Có Không

8: Bạn có hay mệt mỏi?

Có Không

9: Bạn có bị ĐỊ ỨNG không?

Có Không

10: Hơi thở của bạn có tiếng khò khè không?

Có Không

11: Bạn có UỐNG RƯỢU không?

Có Không

12: Bạn có bị HO không?

Có Không

13: Bạn có bị HURT HƠI khi hoạt động không?

Có Không

14: Bạn có bị KHÓ NUỐT không?

Có Không

15: Bạn có bị ĐAU NGỰC không?

Có Không

Phân tích

<https://github.com/phatjkk/lung-cancer-app>

Project demo

Text To Speech Multilingual

Công cụ chuyển đổi văn bản thành giọng nói đa ngôn ngữ trên model VITS

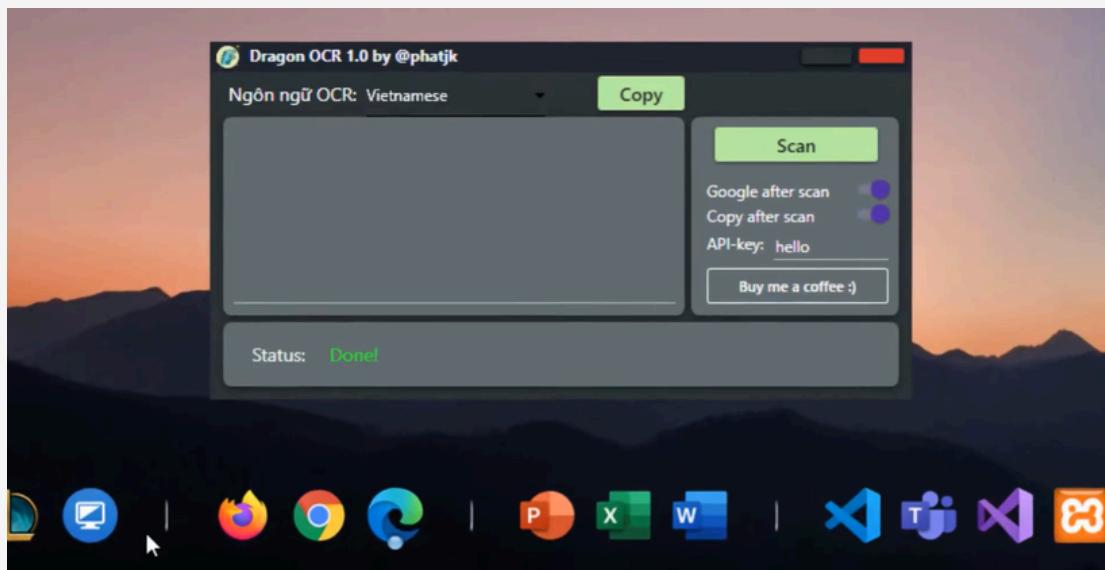
Vietnamese (Tiếng Việt) ▾

Dùng mô hình lượng tử (Tối ưu tốc độ) ▾

Nhập văn bản tại đây.

CHUYỂN ĐỔI

<https://phatjkk.github.io/tts/>



Kato English

CEFR Vocabulary Collection

Collection 1
Starter Vocabulary A1
Từ vựng mới bắt đầu

Collection 2
Elementary Vocabulary A2
Từ vựng căn bản

Collection 3
Intermediate Vocabulary B1
Từ vựng trung cấp

Collection 4
Upper Intermediate Vocabulary B2
Từ vựng trung cấp trên

Collection 5
Expert Vocabulary C1
Từ vựng cao cấp

Collection 6
Mastery Vocabulary
Từ vựng cấp thành thạo

Directed by phatjkk with ❤️

<https://kato-english.web.app/>