

UBND QUẬN NGÔ QUYỀN

TRƯỜNG THCS QUANG TRUNG

HỘI THI TIN HỌC TRẺ TOÀN QUỐC
BẢNG D2 (HỌC SINH THCS) NĂM HỌC 2021 – 2022

PHẦN MỀM CHUYỂN ĐỔI GIỌNG NÓI TIẾNG VIỆT SANG VĂN BẢN

**(SỬ DỤNG CHO CÁC ỨNG DỤNG MICROSOFT OFFICE, CÁC ỨNG DỤNG KHÁC, TỆP AUDIO, VIDEO
VÀ NOTE VĂN BẢN TIẾNG VIỆT QUA CUỘC HỌP CÓ TẠO ID CỦA NGƯỜI DÙNG)**

Tác giả:

Họ và tên: Trần Trọng Nghĩa

Lớp 8B2

Trường:

THCS Quang Trung

Quận/Huyện: Ngô Quyền

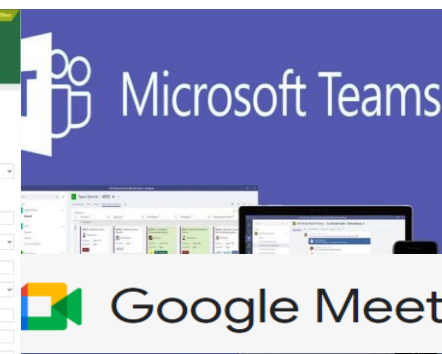
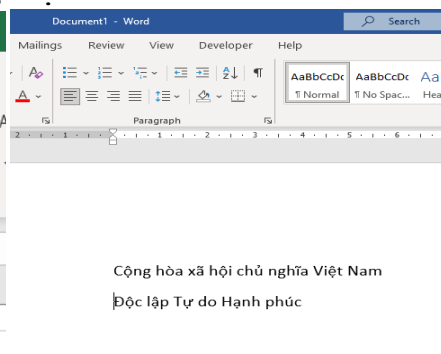
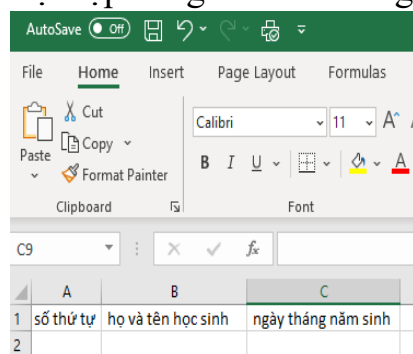
Hải Phòng, tháng 08 năm 2022

GIỚI THIỆU:

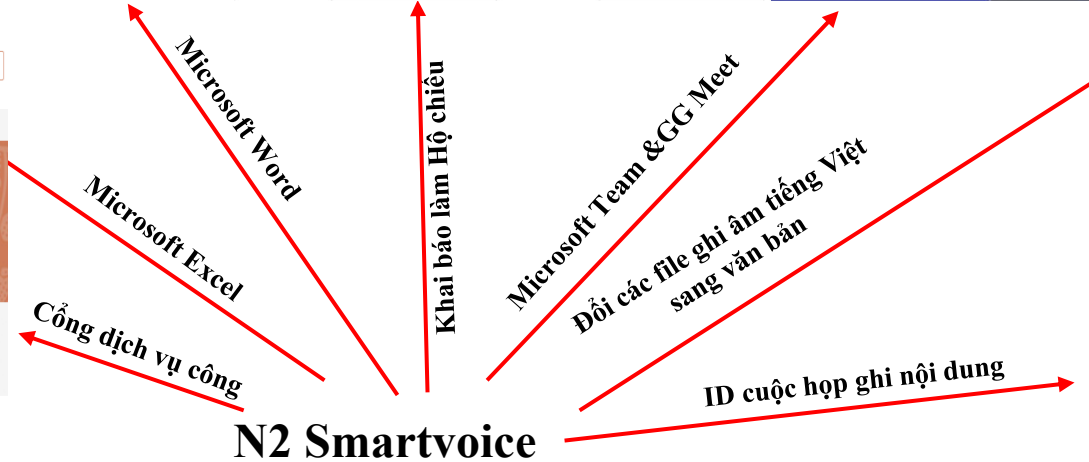
Trong những năm gần đây thành phố Hải Phòng và cả nước luôn đẩy mạnh phát triển chuyển đổi số như Chính phủ điện tử, chính phủ số, giao dịch trên cổng dịch vụ công, đến bộ phận một cửa.. hay việc soạn thảo văn bản bằng tiếng Việt hiện nay được sử dụng thường xuyên và rất phổ biến trong các doanh nghiệp lớn-nhỏ, khối hành chính sự nghiệp, cơ quan chính phủ, trường học....

Từ những lí do đó, em đã làm ra phần mềm “**N2 Smart voice**” chuyển đổi từ giọng nói sang văn bản với mong muốn để đóng góp cho cuộc cách mạng chuyển đổi số với mục tiêu sử dụng cho:

- Cổng dịch vụ công trực tuyến, bộ phận một cửa của các ban ngành
- Với chức năng tạo ID cuộc họp, có thể tạo cuộc họp trực tuyến, trực tiếp với mỗi người dùng có ID riêng. (Em mong muốn tính năng này được xem xét và sửa đổi phù hợp có thể dùng cho họp Quốc hội, hay Hội Đồng nhân dân các cấp của Thành Phố, việc ghi các phát biểu rồi chuyển đổi thành văn bản buổi làm việc sẽ mang lại thông tin đầy đủ và tiết kiệm được rất nhiều thời gian thay cho việc nhập các kí tự vào từ bàn phím).
- Ngoài ra việc ứng dụng chuyển đổi giọng nói sang văn bản trên các phần mềm Microsoft Office....người dùng chỉ cần trang bị một chiếc máy tính được cài đặt phần mềm “N2 Smart voice” và có kết nối Internet, thêm một chiếc micro cùng với các thao tác đơn giản là có thể sử dụng rất dễ dàng để phục vụ cho học tập cũng như các công việc khác.



Container	Audio formats supported
MKV/MKA	Opus, Vorbis, MP2, MP3, LC-AAC, HE-AAC, WMAv1, WMAv2, AC3, E-AC3, TrueHD
MP4/M4A	Opus, MP2, MP3, LC-AAC, HE-AAC, AC3, E-AC3, TrueHD
FLV/F4V	MP3, LC-AAC, HE-AAC
3GP/3G2	LC-AAC, HE-AAC
MPG	MP2, MP3
PS/TS Stream	MP2, MP3, LC-AAC, HE-AAC, AC3, TrueHD
M2TS	AC3, E-AC3, TrueHD
VOB	MP2, AC3
RMVB	Vorbis, HE-AAC
WebM	Vorbis, Opus
OGG	Vorbis, Opus



HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT

Bước 1: Tải phần mềm tại <https://schacweb.com/Speech2Text.zip>

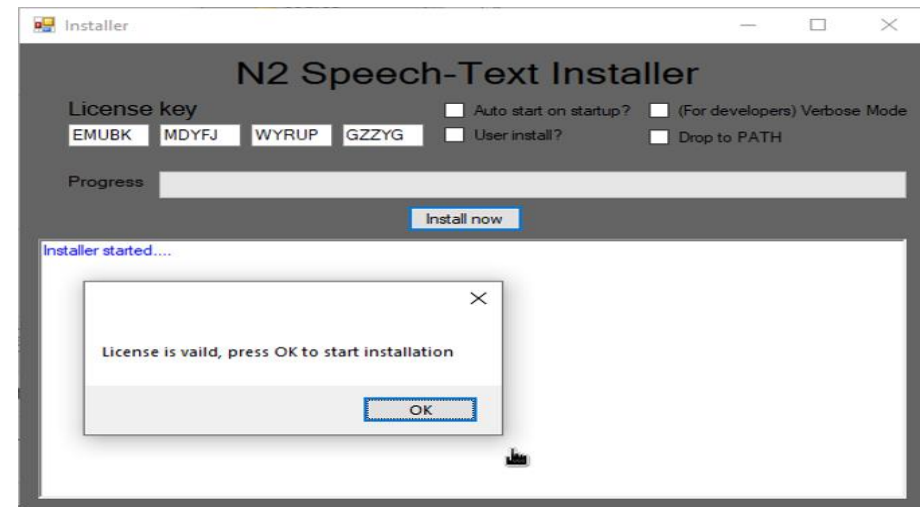
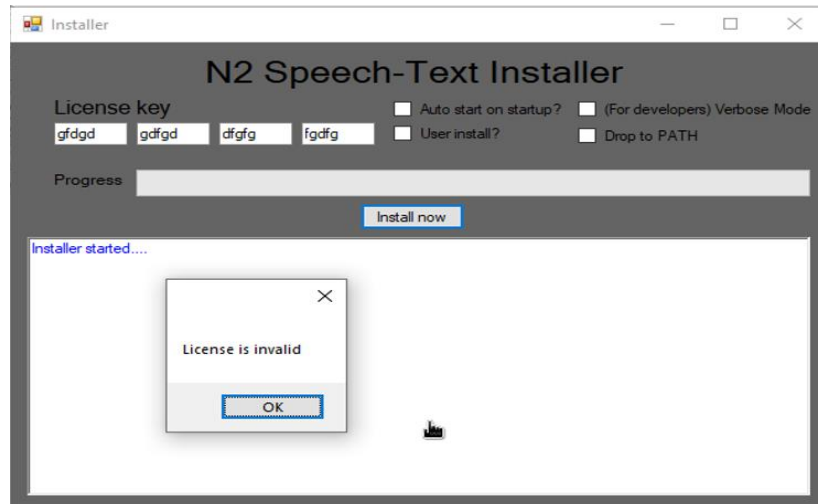
Bước 2: Nhấn vào nút **Tải về** để tiến hành tải phần mềm về máy tính.

Bước 3: Giải nén dữ liệu phần mềm

Bước 4: Sau khi giải nén, có thể cài đặt bằng cách mở phần cài đặt lên và nhập product key ở góc trái màn hình, nếu nhập sai product key phần mềm sẽ báo lỗi key và tiếp tục yêu cầu nhập key như hình 1, nếu nhập đúng, phần mềm sẽ cho tiếp tục như hình 2. Trước đó, người dùng có thể chọn một số cài đặt nâng cao mà người dùng hiểu.

Bước 5: Nếu không chọn User Install thì máy có UAC sẽ request một yêu cầu để chạy Admin để cài đặt python(3.9, silent).

Bước 6: Sau khi đã cài đặt xong, người dùng có thể bật phần mềm lên và dùng.



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Sau khi cài đặt xong, phần mềm bắt đầu được sử dụng chạy trên tất cả các phần mềm Microsoft office như Word, Excel, Powerpoint...Để bắt đầu, người dùng có thể chạy ứng dụng đặt tại Desktop và nhấn ‘Start’, sau khi xong, phần mềm sẽ cho người dùng 5 giây để vào ứng dụng cần làm. Khi nói dừng lại, phần mềm sẽ dừng hoặc người dùng có thể vào và ấn ‘Stop’ thủ công.

Điều kiện để phần mềm chạy bao gồm máy tính được kết nối mạng Internet, bật chế độ micro đối với Laptop, với máy tính bàn cần kết nối micro ngoài. Người dùng cần đưa con trỏ vào vị trí cần viết chữ rồi nói, phần mềm sẽ tự động chuyển sang dạng text tiếng Việt như khi người dùng nhập từ bàn phím. Phần mềm tự động viết hoa các danh từ riêng, danh từ chung, đầu câu.

Khi cần xuống dòng hoặc bôi đen, căn lề người sử dụng thao tác như thông thường...

Hướng dẫn sử dụng tính năng tạo ID cuộc họp chuyển tiếng Việt sang văn bản

Bước 1: Người chủ cuộc họp vào admin panel để tạo id cho người dùng

Bước 2: Người dùng vào họp bằng app client

Bước 3: Phát biểu thì ấn start không thì ấn stop

Nội dung cuộc họp sẽ được trình bày dưới dạng “Tên người phát biểu: thời gian phát biểu”, được lưu đầy đủ trên server.

TRANG CHỦ LIÊN HỆ Tải từ khai hộ chiếu, xác nhận nhân thân đăng ký online

QUẢN LÝ XUẤT NHẬP CẢNH
CỔNG THÔNG TIN ĐIỆN TỬ VỀ XUẤT NHẬP CẢNH VIỆT NAM
TRANG TỜ KHAI ĐIỆN TỬ ĐỀ NGHỊ CẤP HỘ CHIẾU

TỜ KHAI
(Dùng cho công dân Việt Nam đề nghị cấp hộ chiếu phổ thông ở trong nước)

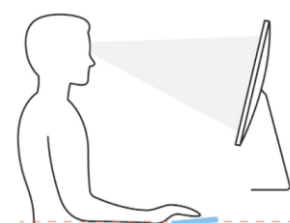
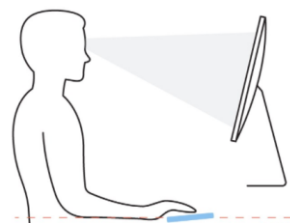
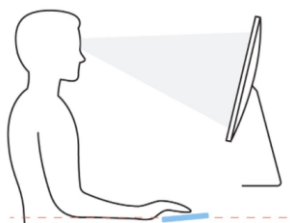
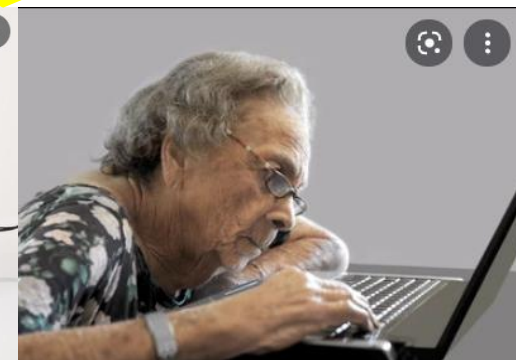
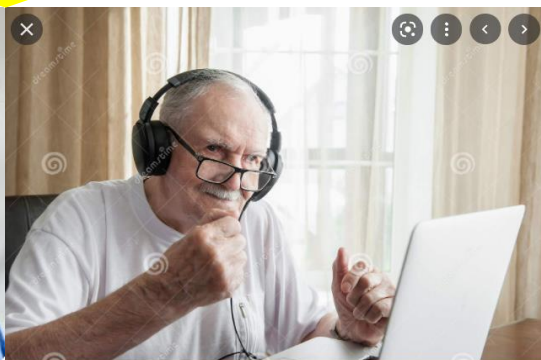
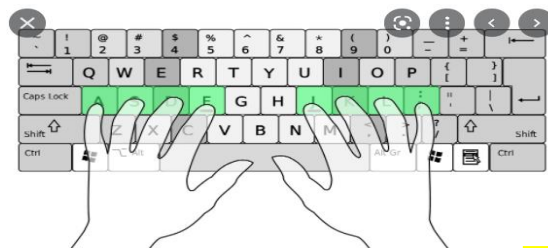
1. Họ và tên *	TRẦN TRỌNG ĐẠI	2. Giới tính *	<input type="radio"/> Nam <input type="radio"/> Nữ
3. Sinh ngày *	Đủ ngày, tháng, năm sinh	Nơi sinh (theo giấy khai sinh) *	Chọn nơi sinh
4. SỐ ĐCCN/CMND	Nhập số ĐCCN/CMND	Ngày cấp	
5. Dân tộc *	Chọn dân tộc	6. Tôn giáo *	Chọn tôn giáo
8. Địa chỉ đăng ký thường trú *	Chọn tỉnh/TP	7. Số điện thoại *	Nhập số điện thoại
	Quận/huyện *		
	Nhập số nhà, tên đường, tổ/xóm, khu phố/thôn; tên phường/xã		
9. Địa chỉ đăng ký tạm trú	Chọn tỉnh/TP	Quận/huyện	



ƯU ĐIỂM CỦA SẢN PHẨM

Dưới đây là một số khác biệt khi máy tính được cài phần mềm N² Smartvoice sẽ mang lại cho người sử dụng:

- Không cần ghi chép lại biên bản cuộc họp khi phát biểu.
- Tăng hiệu suất làm văn bản mà không phải gõ mỗi tay đối với công việc nhập liệu hoặc soạn thảo văn bản
- Hữu ích cho người già, người không biết rõ quy luật gõ tiếng Việt vẫn có thể sử dụng được máy tính như mong muốn.



NHUỘC ĐIỂM CỦA SẢN PHẨM

Chưa sử dụng được các tính năng chỉnh sửa văn bản

- Chỉ có khả năng chuyển đổi giọng nói sang văn bản với tiếng Việt.
- Người dùng cần phải tạo thói quen sử dụng hiệu quả: nơi sử dụng yên tĩnh không lẫn tạp âm, phối hợp sử dụng thêm bàn phím, con chuột. Khi không sử dụng nên tắt chức năng...

Những hạn chế trên em sẽ bổ sung hoặc thay đổi vào phiên bản kế tiếp của sản phẩm.

KẾT LUẬN

Sau khi vận hành chạy thử một thời gian trên máy tính của em và một số người quen làm công việc soạn thảo văn bản, em đã nhận được nhiều phản hồi tích cực về ưu điểm nổi trội về sản phẩm của mình. Riêng với tính năng tạo ID cuộc họp cho mục đích sử dụng vào các cuộc họp của Chính phủ, Quốc hội, HĐND em chưa được test thực tế, mà chỉ test thử trong quá trình làm sản phẩm.

Với mong muốn sản phẩm sẽ đóng góp trong cuộc cách mạng chuyển đổi số em xin kính tặng phần mềm của em để phục vụ chính phủ và nhân dân, em hi vọng sản phẩm mang lại nhiều lợi ích cho chính phủ và người sử dụng. Trong quá trình sử dụng có cần điều chỉnh hoặc nâng cấp gì trong khả năng, em sẽ sẵn sàng xử lý hay nâng cấp phần mềm theo yêu cầu.