

Báo cáo cuối kì

Ứng dụng hỗ trợ giao tiếp cho người thất ngôn



Nội dung

01

Bài toán

02

Phân loại

03

Hướng tiếp cận

04

Thiết kế

05

Công nghệ sử dụng

06

Sản phẩm

15,000,000

trên toàn thế giới đối mặt với đột quỵ

200,000

tại Việt Nam

25% - 40%

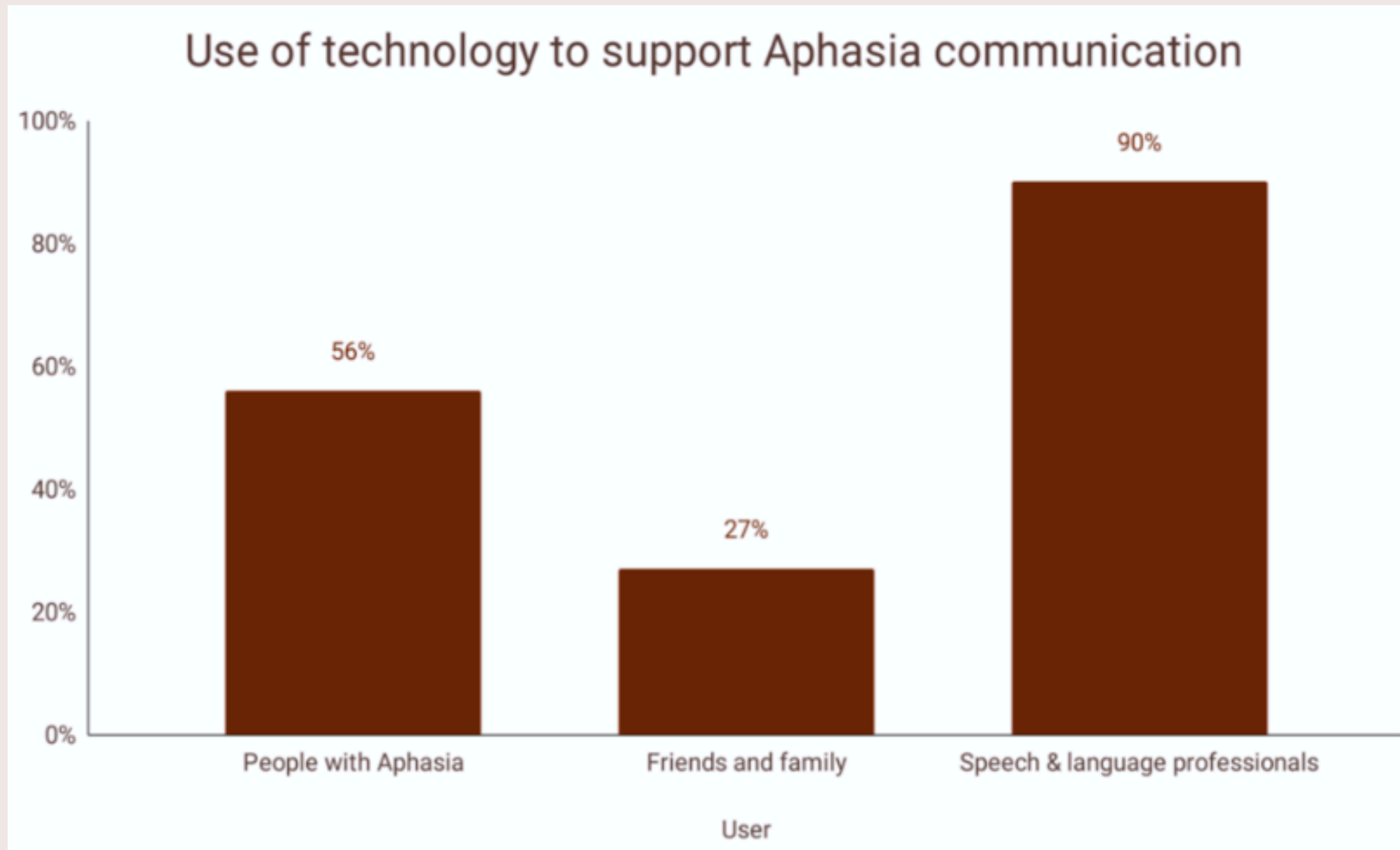
người mắc phải chứng thất ngôn
sau đột quỵ

Phân loại

Thất ngôn là sự **mất khả năng tạo và thấu hiểu ngôn ngữ**, là một trong các hậu quả thường gặp của tổn thương não ảnh hưởng đến một hay nhiều vùng đảm nhận chức năng này.

Aphasia Types and Features			
Condition	Problems with:		
	Fluency	Understanding	Repetition
Global aphasia*	—	—	—
Mixed transcortical aphasia	—	✓	✓
Broca's aphasia*	—	✓	—
Transcortical motor aphasia	—	✓	✓
Wernicke's aphasia*	✓	—	—
Transcortical sensory aphasia	✓	—	✓
Conduction aphasia	✓	✓	—
Anomic aphasia	✓	✓	✓
* Most common conditions			
Phân loại chứng thất ngôn theo mức độ ảnh hưởng đến khả năng nói và hiểu trong giao tiếp.			

Hướng tiếp cận



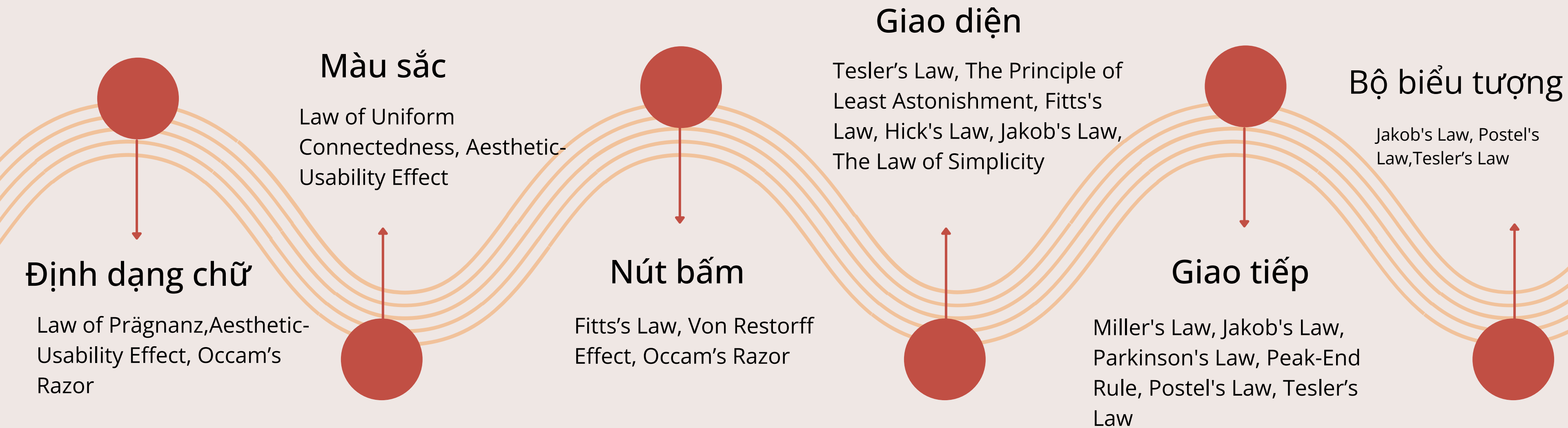
Tỷ lệ sử dụng công nghệ để hỗ trợ giao tiếp đối với người bị chứng thất ngôn.

Ứng dụng ClaroTalk với:

- Hình họa với giao diện thân thiện và trực quan.
- Công nghệ chuyển đổi văn bản thành giọng nói.
- Chỉnh sửa ngữ pháp.

Thiết kế

Phương pháp thiết kế chung



Thiết kế

Phương pháp thiết kế dành riêng cho người thất ngôn

1. Minimise Distractions <ul style="list-style-type: none"> Remove clutter Keep focus central Avoid peripheral visual movements Avoid extraneous sounds Limit content to one task per screen 	2. Keep Actions Direct <ul style="list-style-type: none"> Don't use hierarchical menus Limit the number of steps to a maximum of 2 Provide 1:1 mapping between input and response Avoid double-clicking Use only one input device Make selection areas large 	3. Minimise Language <ul style="list-style-type: none"> Use familiar icons and/or images Use language (speech or text) sparingly Use everyday language Apply accessible information guidelines Avoid textual passwords
4. Minimise Interaction <ul style="list-style-type: none"> Limit user effort Support personalisation Use shortcuts 	5. Let Users Control The Pace <ul style="list-style-type: none"> Allow users to progress quickly or slowly Include regular pause points Allow the user to jump forward and back Provide a means of escape to a known/safe place 	6. Provide Prompts <ul style="list-style-type: none"> Include prompts for what to do next Make prompts very obvious
7. Show what's happening <ul style="list-style-type: none"> Provide place marks Show the user when they need to wait Make the state of relevant user controls visible 	8. Give Clear Feedback <ul style="list-style-type: none"> Make feedback prominent Use visual and/or auditory feedback Use auditory feedback to complement visual feedback Relate feedback directly to the action Give users time to process feedback 	9. Be Consistent <ul style="list-style-type: none"> Keep layout consistent Keep navigation patterns consistent Make the same action cause the same response

9 Nguyên tắc thiết kế tương tác dành cho người thất ngôn

<https://languagelightux.org/>

Designing for users with aphasia

Aphasia: Language loss after stroke and other forms of brain injury



Do...	Don't...
<p>keep text short and simple</p> 	<p>use complex sentences</p> 
<p>include a text label with every icon</p> 	<p>rely on image or text alone</p> 
<p>minimise distractions</p> 	<p>clutter the screen</p> 
<p>let users control the pace of interaction</p> 	<p>use timeouts</p> 
<p>limit the number of steps</p> 	<p>use complex user journeys</p> 




This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>.

This poster was made as a part of the INCA project at City, University of London and funded by the EPSRC. Thanks to the UK Digital Home Office for the template.

For more information, visit: blogs.city.ac.uk/inca/ | @incaproject

Những điều Nên và Không Nên khi thiết kế cho người thất ngôn

<https://blogs.city.ac.uk/inca/>

Aesthetic-Usability Effect

Occam's Razor

Law of Prägnanz

Law of Uniform Connectedness

Fitts's Law

Von Restorff Effect



abc@gmail.com

Đăng nhập

Bạn chưa có tài khoản? [Đăng ký](#)

Cài đặt thông tin

Tôi có thể gọi bạn là:

Nhập tên của bạn

Ngày sinh:

19/05/2024

Số điện thoại của bạn:

Nhập số điện thoại

Số điện thoại người thân:

Nhập số điện thoại

Địa chỉ nhà:

VD: 144 Xuân Thủy, Cầu Giấy

Thời gian bắt đầu bệnh:

VD: 2024

Tiếp theo

Giao diện ứng dụng ClaroTalk.



Giao diện ứng dụng ClaroTalk.

Jakob's Law

Postel's Law

Postel's Law

Tesler's Law

The Principle of Least Astonishment

Miller's Law

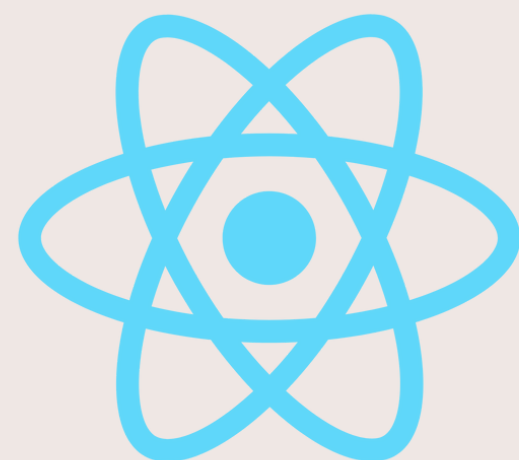
Hick's Law

Parkinson's Law

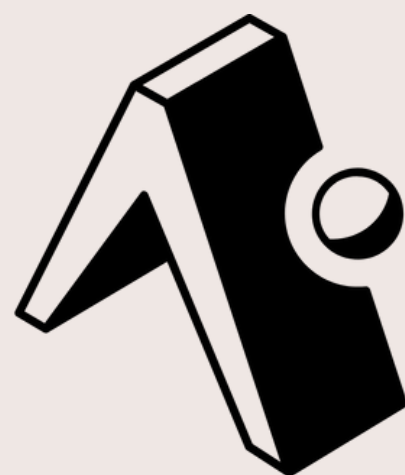
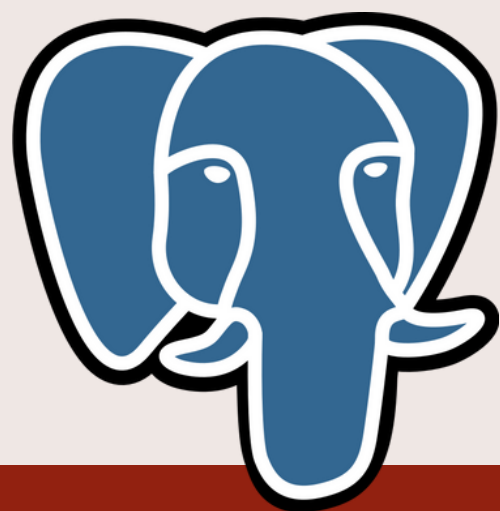
The Law of Simplicity

Peak-End Rule

Công nghệ sử dụng



React Native



Sản phẩm

ClaroTalk



Cảm ơn mọi người đã lắng nghe!

Mai Thanh Hà
Trần Thị Trà Giang
Trịnh Thái Linh
Khương Vũ Trâm Anh

21020190
21020463
21020645
21020104

