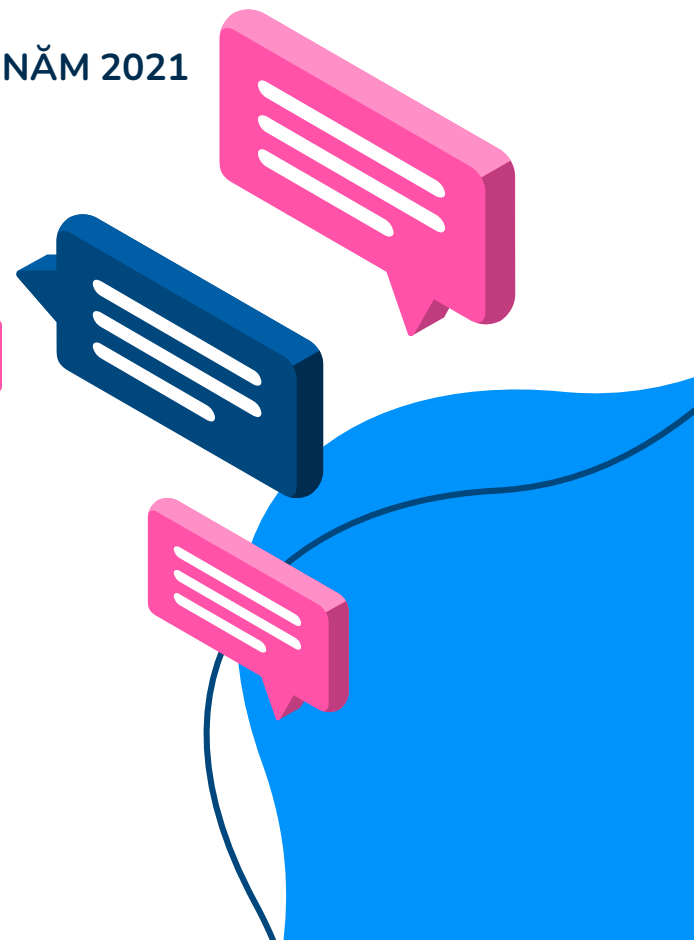


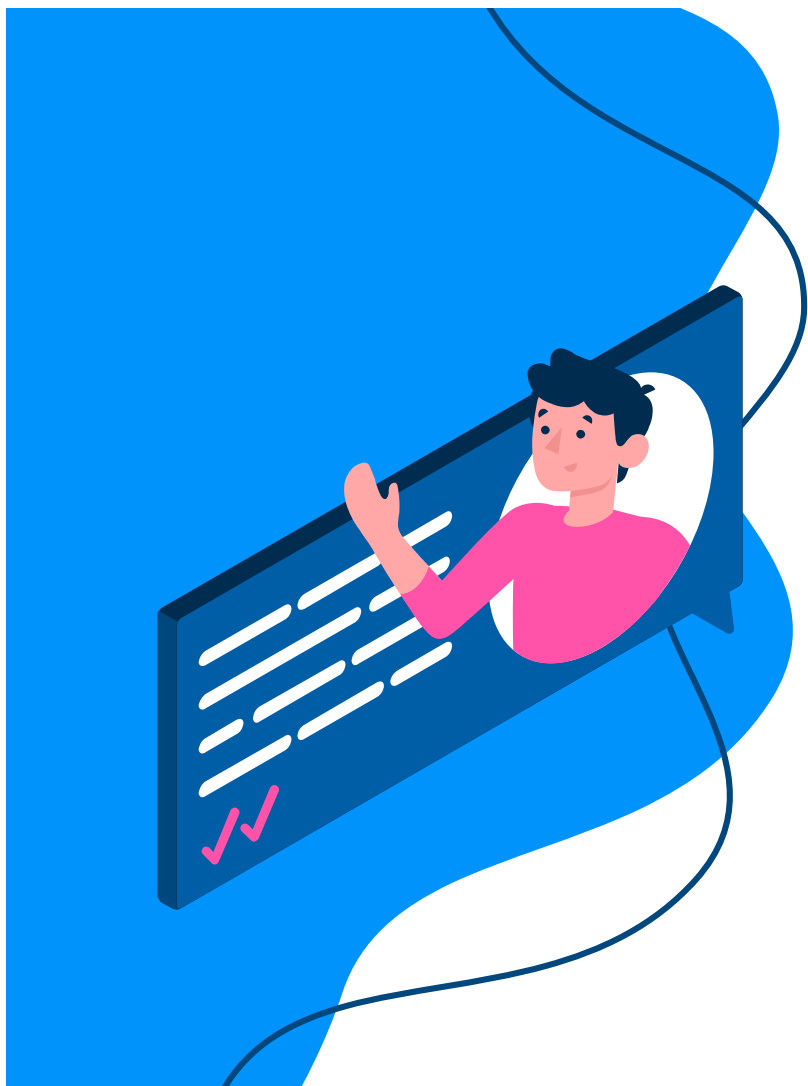
HỘI THI TIN HỌC TRẺ TỈNH BẠC LIÊU NĂM 2021

CÔNG CỤ TIẾNG ANH

THUYẾT MINH PMST

Trình bày: Trần Công Toàn
Đơn vị: THPT Ngan Dừa – Huyện Hồng Dân





Công Cụ Tiếng Anh

Ứng dụng web được triển khai online tại
địa chỉ: freeenglishtool.web.app.

Công Cụ Tiếng Anh

Sản phẩm hỗ trợ 5 tính năng

1. Nhật Ký Từ Vựng – Ghi chép, thao tác quản lý và kiểm tra từ vựng
2. Trò Chơi – hoạt động giải trí qua trò chơi với ngôn ngữ Tiếng Anh
3. The Word – rèn luyện kỹ năng ngôn ngữ qua các bài viết và từ vựng mỗi ngày
4. Ghi âm bài nói – ghi âm và chỉnh sửa bài nói
5. Cài đặt phần mở rộng – mở rộng các tiện ích sử dụng tra cứu và làm việc với Tiếng Anh gồm EVTD Dictionary – Tra Cứu Từ Vựng ngay trên trình duyệt và FindSynonym soạn bài viết Essay chất lượng





Nội dung thuyết minh

1

Ý tưởng và giải pháp

Ý tưởng tạo ra sản phẩm và giải pháp

2

Thiết kế phần mềm

Quá trình thiết kế sản phẩm

3

Trình bày sản phẩm

Trình bày ứng dụng, khả năng và tầm nhìn của sản phẩm

4

Hướng dẫn tài liệu

Đánh giá kết quả thu được và hướng dẫn sử dụng các tài liệu tham khảo

1

Ý tưởng và giải pháp

Ý tưởng tạo ra sản phẩm và giải pháp





Công Cụ Tiếng Anh

Ý tưởng

Tiếng Anh là ngôn ngữ phổ biến trong giáo dục ở các cấp, trong hoạt động làm việc, kinh tế và sử dụng của xã hội hiện nay.

Việc học và sử dụng ngôn ngữ Tiếng Anh khi có một công cụ giúp ích sẽ tạo ra hiệu quả cao hơn trong làm việc, sử dụng, tra cứu, học tập và giáo dục. Công cụ hỗ trợ đầy đủ các tính năng sử dụng trong thực tế trên học tập, làm việc và sử dụng hằng ngày.

Sản phẩm dễ dàng sử dụng, mở rộng khả năng truy cập mọi lúc mọi nơi trên nhiều thiết bị.

Công Cụ Tiếng Anh

Giải pháp sản phẩm

Phần mềm hỗ trợ việc học Tiếng Anh có thể truy cập online trên nhiều thiết bị.

Tính năng phần mềm tiện ích cho **Công Cụ Tiếng Anh** ứng dụng tra cứu thông tin và làm việc trên thực tế bao gồm (**EVT Dictionary**, **FindSynonym**, **Ghi âm bài nói**) và tích hợp trò chơi dựa trên rèn luyện ngôn ngữ Tiếng Anh.

Người dùng quản lý từ vựng (**Nhật Ký Từ Vựng**), tìm hiểu được các từ vựng mới mỗi ngày (**Word Of The Day**), hỗ trợ cài đặt các công cụ giúp ích việc học và sử dụng Tiếng Anh.

Ý tưởng tạo ra các bài viết mang nội dung truyền cảm hứng và ý nghĩa với các chú thích từ vựng popup minh họa hình ảnh, song ngữ Anh – Việt, nghe bài viết nhờ sự hỗ trợ của công nghệ Text-To-Speech (**EnglishSoup**) và Blogger. Mọi người dùng có thể đăng ký tham gia viết bài.



2

Thiết kế phần mềm

Quá trình thiết kế sản phẩm



Thiết kế sản phẩm

Thiết kế tính năng

Nhật Ký Từ Vựng và Trò Chơi: Nhờ sự hỗ trợ của ngôn ngữ lập trình Scratch, thiết kế mã nguồn tính năng cho Nhật Ký Từ Vựng và các trò chơi Tiếng Anh. Sau đó chuyển sang định dạng HTML nhờ công nghệ **HTMLifier** của **SheepTester**.

Word Of The Day: Nhờ sự hỗ trợ API của **WordNIK** và hình nền ngẫu nhiên từ **UnSplash**, thiết kế kết quả trả về từ vựng mỗi ngày cung cấp cho người dùng chú thích và liên kết giải thích rõ ràng nhờ từ điển **Lexico.com**. Mã nguồn chuyển sang định dạng HTML.

EnglishSoup: Ý tưởng tạo nên từ **Blogger** qua việc thêm CSS mở rộng cho Blog, tạo thêm một bộ phận hỗ trợ chú thích nổi từ đó tạo ra bài viết chất lượng đến người dùng.

Ghi âm: Nhờ hỗ trợ bộ đếm thời gian, chức năng ghi âm từ lập trình web và sau đó xuất ra dạng wav giúp người dùng có thể lưu lại bài ghi âm của mình, tích hợp liên kết đến soạn bài nói không lặp từ (FindSynonym). Người dùng có thể nghe lại ghi âm nhờ chức năng Drag&Drop (kéo tệp mp3)

Thiết kế sản phẩm

Thiết kế tính năng

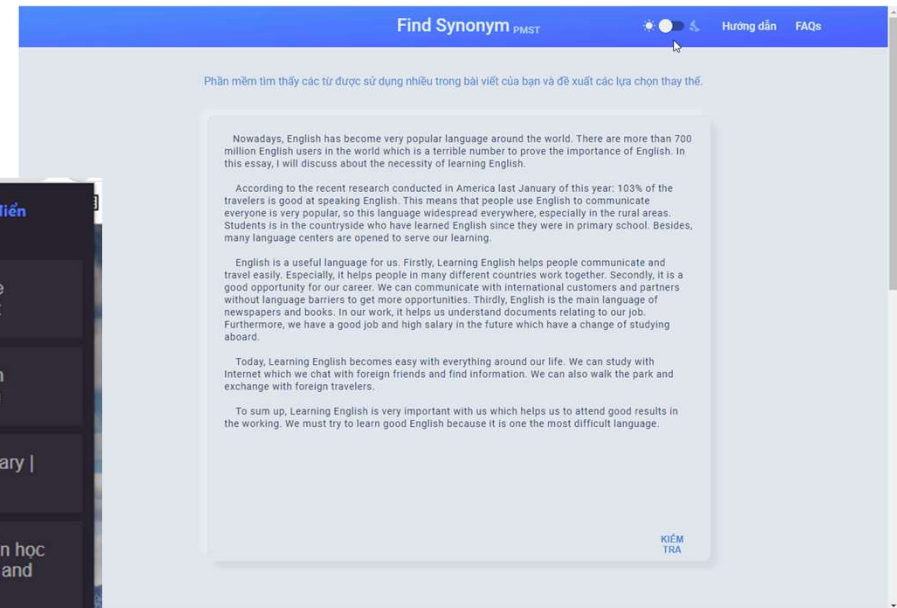
EVT Dictionary: Dựa vào tính năng phần mở rộng của các trình duyệt tạo ra sản phẩm dựa trên sự kiện nháy đúp chuột vào văn bản và gửi đến API Vdict.com và GoogleTranslate trả về kết quả truy vấn và trình bày dưới dạng popup. Website giới thiệu sản phẩm được thiết kế từ **OnePageLove.com** và sau đó thay đổi các thuộc tính. Video hướng dẫn sử dụng và cài đặt tại: evtd-dictionary.web.app

FindSynonym: Dựa vào mã nguồn trên **Github** tham khảo về quá trình duyệt qua bài viết và liệt kê tần suất thông kê sử dụng từ vựng: Việt hóa và bổ sung liên kết đến website của sản phẩm EVT Dictionary nâng cao chất lượng phần mềm.

Hoạt ảnh và Giao diện chính: Các hiệu ứng được tìm kiếm dựa trên **CodePen.io**, thay đổi các hiệu ứng và nhúng vào website tạo ra giao diện phù hợp. Câu nói ngẫu nhiên được tích hợp mỗi khi tải lại trang web kèm theo dịch nghĩa.

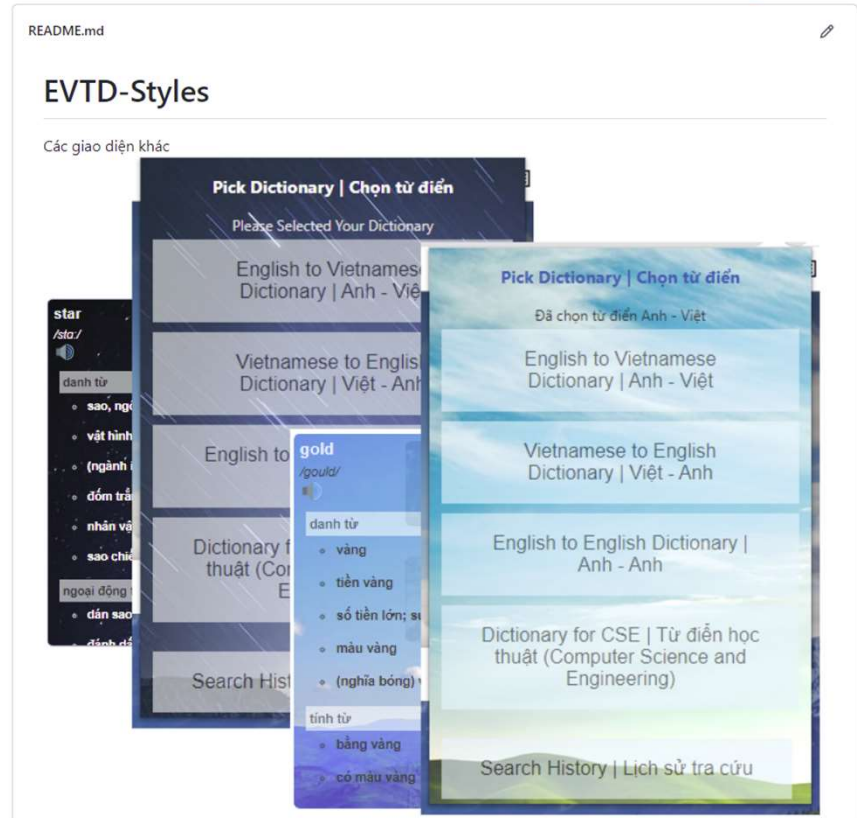
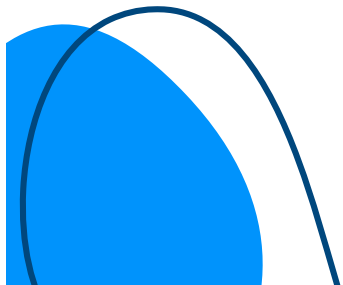
Chế độ DarkMode – Bảo vệ đôi mắt

Chế độ **DarkMode** giúp giảm lượng ánh sáng xanh khi sử dụng qua đó bảo vệ mắt người dùng trong các điều kiện làm việc.
Áp dụng vào EVTD và FindSynonym

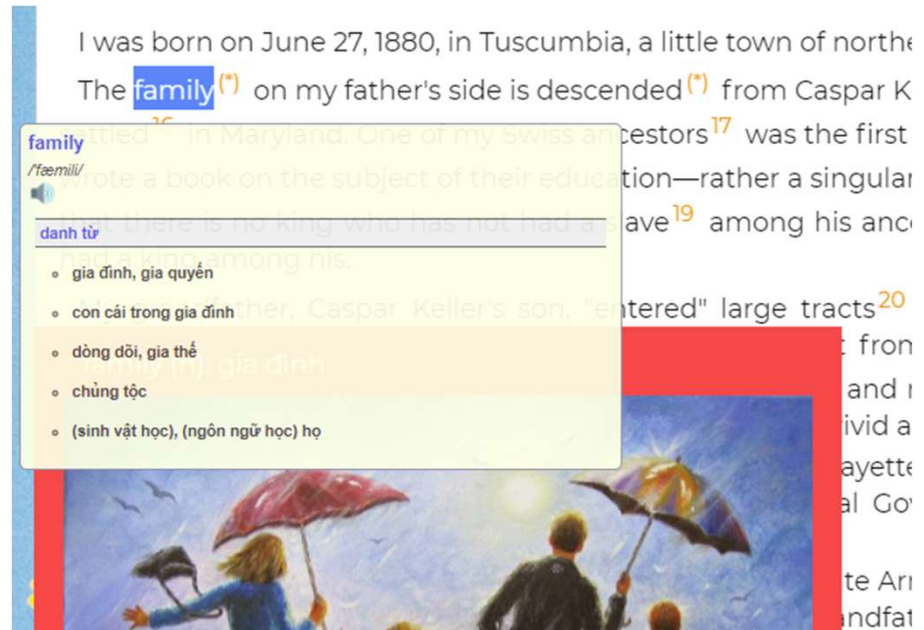
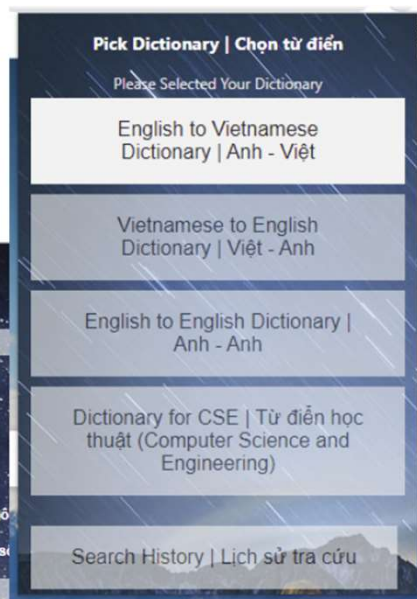




Giao diện đa dạng - Phù hợp sử dụng



Tra cứu ngay trên trình duyệt



Học từ vựng mới mỗi ngày



redintegration

[ɛd-ɪnˈtɪ-grəˈʃən, rɪ-ɪnˈtɪ-ʃən]

[Nghe từ | Hear the word](#)

Evocation of a particular state of mind resulting from the recurrence of one of the elements that made up the original experience.

[Nghe định nghĩa | Hear definition](#)

Ví dụ trong câu

The Sense of Beauty Being the Outlines of Aesthetic Theory

The disintegration of mental forms and their redintegration is the life of the imagination.

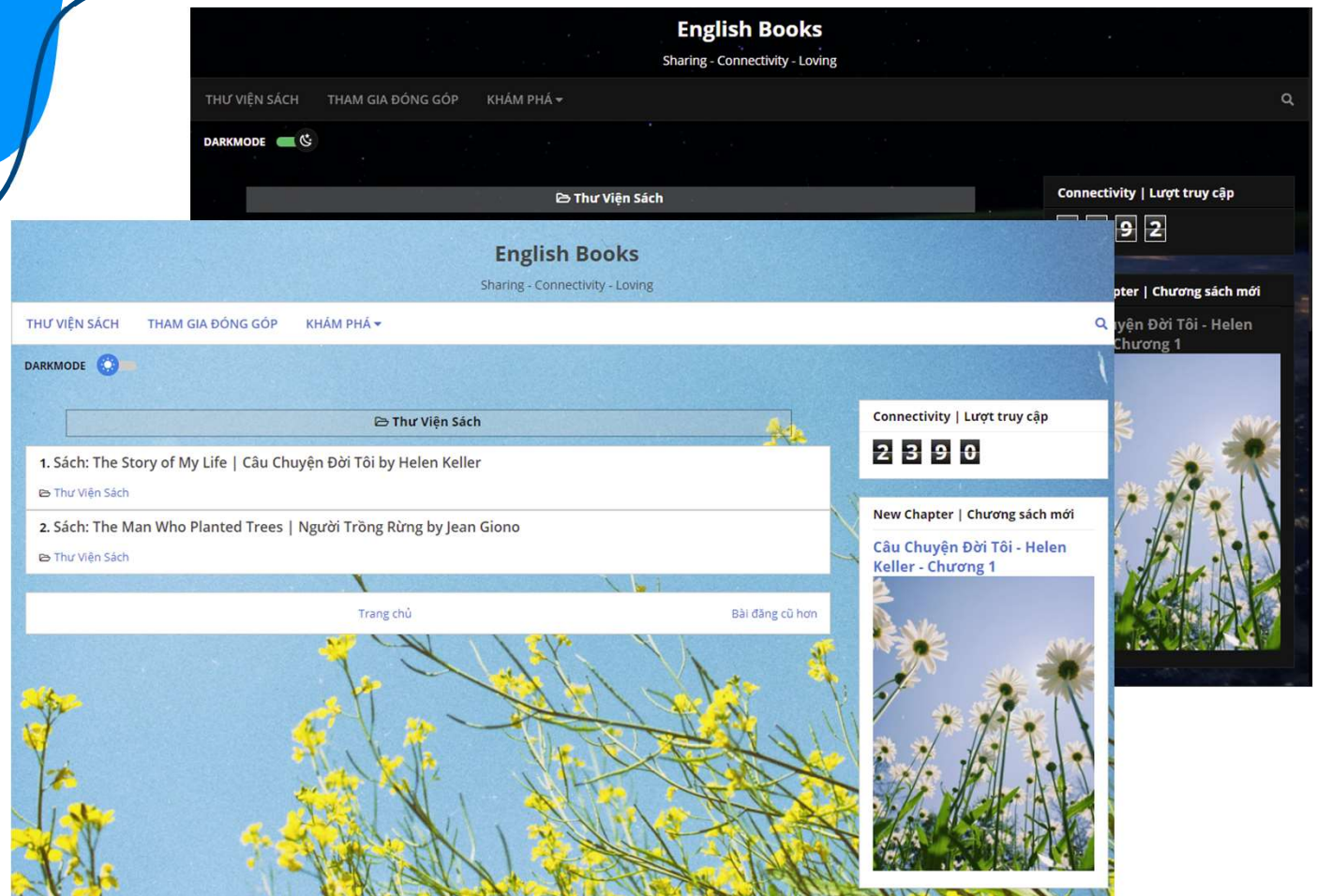
[Nghe ví dụ | Hear the example](#)

Note:

The word 'redintegration' comes from a Latin word meaning 'renewal'.

[Hear note](#)

Công cụ đọc sách



Triển khai

Hosting

Đối với FindSynonym sử dụng **Heroku** để triển khai online ứng dụng NodeJS tại findsynonmy.herokuapp.com.

EnglishSoup triển khai tại: haveenglishsoup.blogspot.com nhờ vào công nghệ Blog của **Blogger**.

Nhật Ký Từ Vựng, Trò Chơi Tiếng Anh, Ghi Âm và Website EVT mang định dạng HTML được triển khai online nhờ vào công nghệ **Firebase** của **Google**.

Hoàn tất và tổng hợp vào trang chủ tại: freeenglishtool.web.app



3

Trình bày sản phẩm

Trình bày ứng dụng, khả năng và tầm nhìn của sản phẩm



Ứng dụng thực tế và tầm nhìn

Ứng dụng thực tế

Người dùng sử dụng để ghi chép, nâng cao kỹ năng nhớ từ vựng, rèn luyện tư duy ngôn ngữ và sử dụng làm việc trong soạn báo cáo và mục đích chỉnh sửa bài viết Tiếng Anh của Blogger. Hỗ trợ người dùng tra cứu thông tin khi đọc các bài báo và bài viết có chứa từ vựng Tiếng Anh (**EVTD**), giải trí và thư giãn cùng Tiếng Anh qua trò chơi.

Tầm nhìn sản phẩm

Sản phẩm hướng đến như một công cụ dành cho xã hội để mang đến chất lượng công việc. Cài đặt tích hợp vào thiết bị giáo dục ở trường học giúp học sinh nghiên cứu và rèn luyện Tiếng Anh. Đồng thời là xây dựng cộng đồng chia sẻ - hỗ trợ - kết nối với nhau chức năng tham gia viết bài với **HaveEnglishSoup**.

Công Cụ Tiếng Anh



Phần mềm

Phần mềm hỗ trợ nâng cao kỹ năng của người dùng. Giải trí và thư giãn qua các trò chơi và âm nhạc. Đồng thời là thực tế hóa các mục đích tra cứu của xã hội hướng đến chất lượng và hiệu quả cao.



Triển khai

Triển khai trên các công nghệ web Firebase và Heroku **tiết kiệm chi phí, dễ dàng bảo trì và cập nhật.**



Hiệu quả

Cải thiện được chất lượng học tập và công việc. Công cụ hỗ trợ giáo dục cho giáo viên và học sinh.



Công Cụ Tiếng Anh



Thương mại

Thiết kế các chủ đề giao diện theo yêu cầu của người dùng (EVTD). Hỗ trợ website giới thiệu sản phẩm: evtd-dictionary.web.app



Ứng dụng

Mang lại hiệu quả thực tế trong công việc và học tập của người dùng khi sử dụng sản phẩm.



Sản phẩm

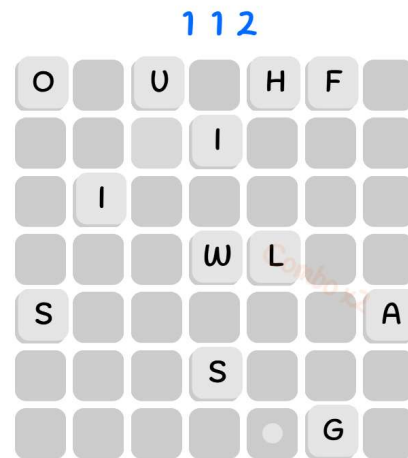
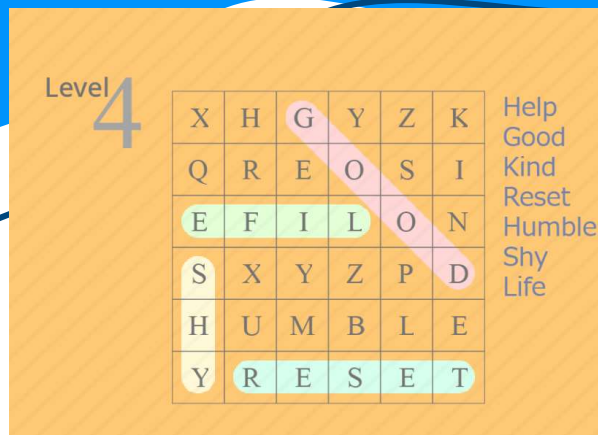
Hợp tác xây dựng các bài viết mới và tạo ra các sản phẩm trong tương lai.



Hiệu suất

Hỗ trợ chính xác, có hiệu quả mang lại cho bài viết tốt hơn, hỗ trợ ghi âm và chỉnh sửa để mang đến chất lượng công việc.

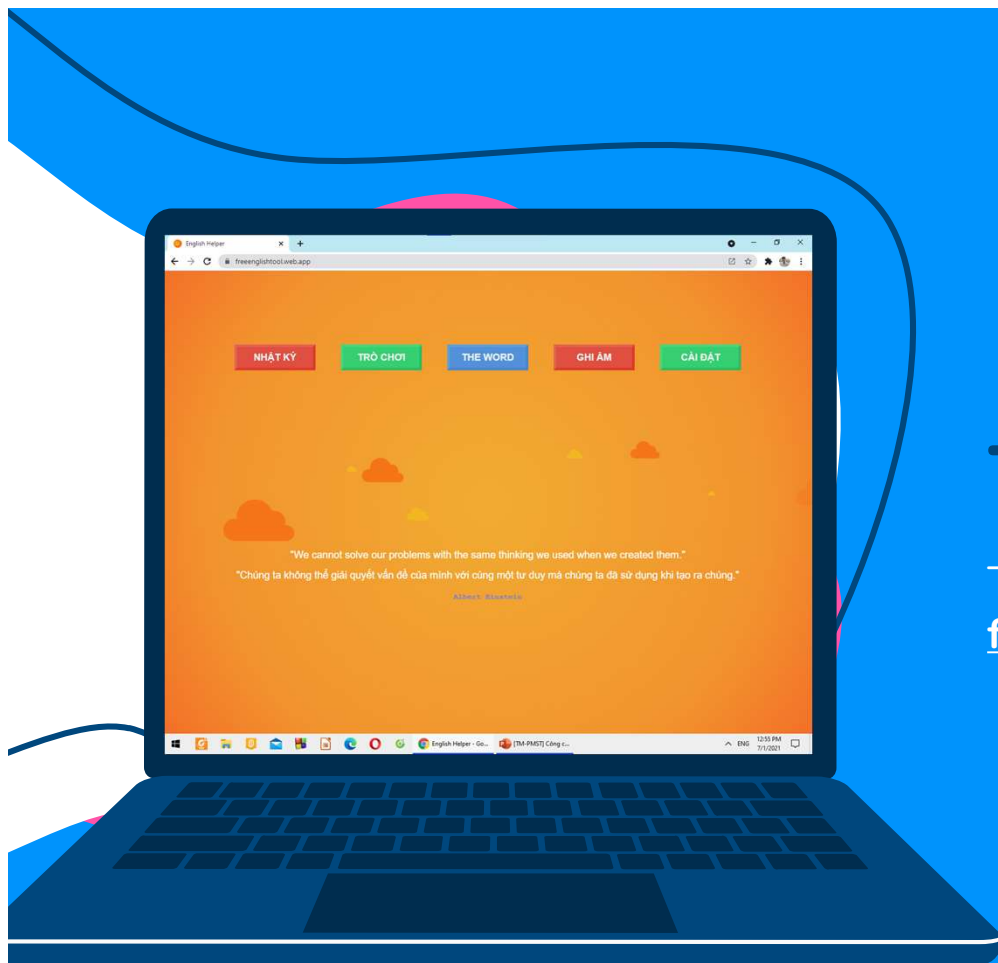
Cùng nhau giải trí



Mời gia đình và bạn bè bên nhau tìm ra những trả lời chính xác và vượt qua các thử thách với độ khó tăng dần. Giúp gắn kết bên nhau hơn.

Trò chơi thiết kế rèn luyện kỹ năng Tiếng Anh, Tư Duy và đồng thời là Toán Học (Word Maker)





Truy cập online

Truy cập online tại trang web:
freeenglishtool.web.app



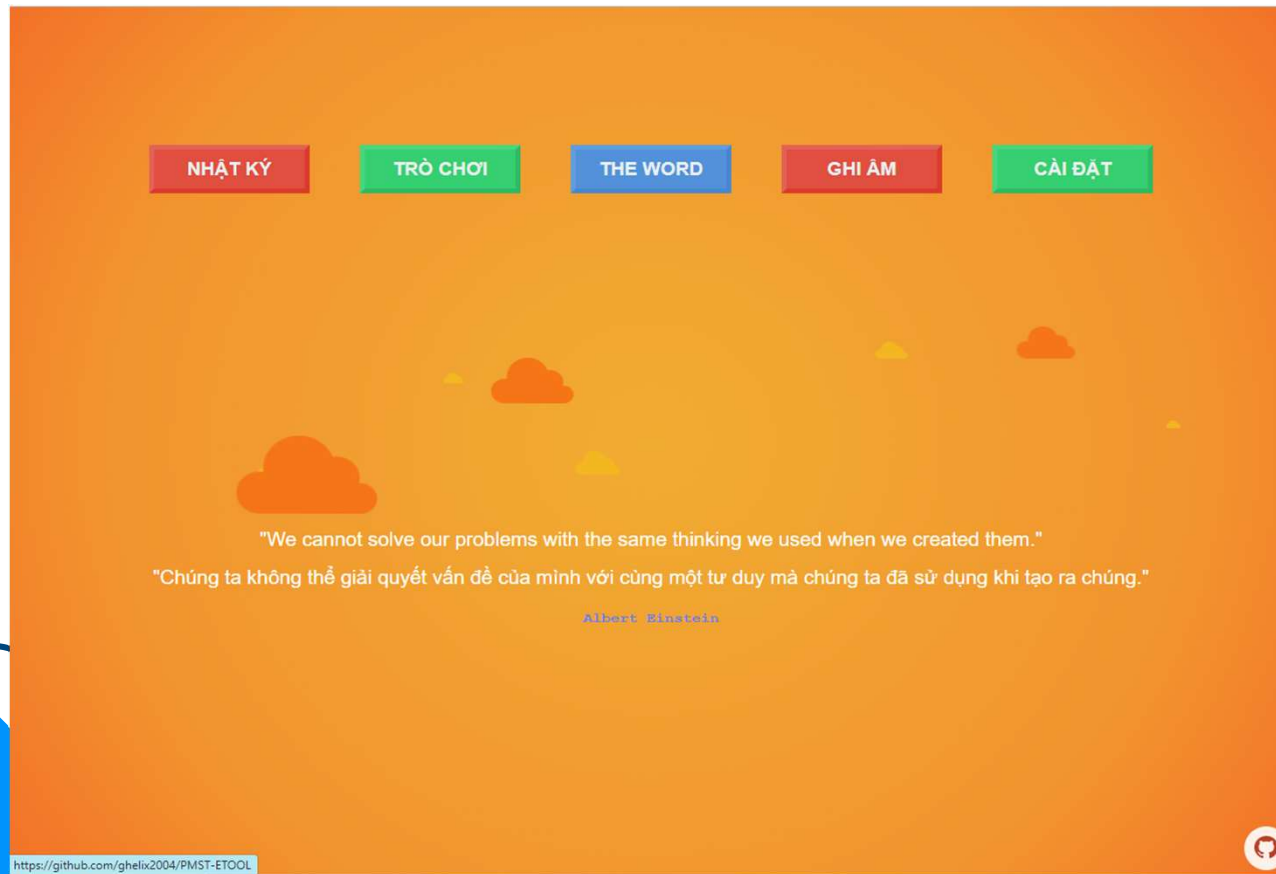
4

Hướng dẫn tài liệu

Đánh giá kết quả thu được và
hướng dẫn sử dụng các tài
liệu tham khảo



Hướng dẫn mã nguồn



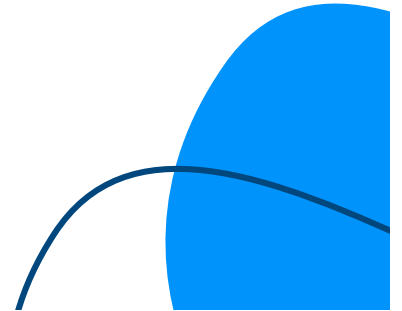
Hỗ trợ mã nguồn và
thuyết minh



TÀI LIỆU THAM KHẢO

PHẦN MỀM ĐÃ HOÀN THÀNH NHỜ VÀO CÁC CÔNG CỤ

- Mã nguồn: github.com/omerdemirkan/synonymy
- ShareX, SlidesGO, Visual Studio Code, NodeJS hỗ trợ hoàn thiện sản phẩm
 - Hướng dẫn NodeJS tại W3SCHOOLS
- Video hướng dẫn sử dụng kèm theo và tài liệu hướng dẫn sử dụng mã nguồn
 - Cài đặt tích hợp EVT Dictionary: github.com/ghelix2004/EVTD
- Hoạt ảnh đám mây cho trang chủ: <https://codepen.io/shshaw/full/DxJka/>
 - Firebase: firebase.google.com
 - Heroku: heroku.com
- Slidesgo, SVGREPO, Dribbble, Scratch hỗ trợ đồ họa
 - Blogger, FreeCSS, FreeFront-End, CodePen
- Từ khóa tìm kiếm “Background Animation CSS for HTML”





“Knowledge of language is the
doorway to wisdom.”

“Kiến thức về ngôn ngữ là cánh cửa
dẫn đến trí tuệ.”

—Roger Bacon



Thanks!

Chân thành cảm ơn quý thầy cô và BTC
đã dành thời gian.

CREDITS: This presentation template was created by
Slidesgo, including icons by **Flaticon**, infographics &
images by **Freepik** and illustrations by **Stories**