Xem thêm:

* Tiếng Anh 123
* Lang Kingdom

Trí:

**Elsa:**

Chức năng:

- Đăng nhập đăng ký

- Sắp xếp topic dựa trên nhu cầu sử dụng tiếng Anh của người dùng

- Thay đổi ngôn ngữ dựa trên tiếng native của user

- Lựa chọn giờ noti cho việc học

- Truy cập microphone, thu âm và dùng AI để phân tích dựa trên các bài học (áp dụng AI)

- Lưu các từ, cụm từ trong bài học

- Tra từ điển các từ trong bài học

- Tham chiếu đến các video, tài liệu dạy học tương tự

- Phân chia bài học theo topic, trình độ, nhu cầu, các bước khi áp dụng bài học vào thực tế

- Kho từ vựng

- Đánh giá điểm cá nhân giữa các kỹ năng

- Đánh giá điểm theo từng bài học

- Tra từ bằng voice hoặc typing

Chú ý:

- Cách thiết kế các dạng bài học

- Tập trung vào 1 ngôn ngữ hay nhiều ngôn ngữ

**Duolingo:**

Chức năng:

- Cung cấp bài học theo nhiều format: nghe, đọc, dịch thuật, nối từ

- Phân cấp bài học theo level, grammar,...

- Game hóa quá trình học: nhận XP, quà, BXH,...

- Phân tích quá trình học và cung cấp thêm bài học ở những phần mà user bị điểm thấp, làm lại nhiều lần, ...

- Checkpoint quiz: 1 kiểu kiểm tra kiến thức của chương, trước khi qua chương mới

- Truy cập microphone, nhận dạng giọng đọc của người dùng (ít tập trung vào phân tích hơn Elsa, chỉ cần đúng là được)

- Tính năng thông báo thời gian học

- Cung cấp được các bài học về grammar, context của bài học

Chú ý:

- Duolingo đi theo hướng cung cấp chiều rộng kiến thức, cung cấp bài học cho nhiều ngôn ngữ khác nhau, trên nhiều kỹ năng khác nhau (nghe, đọc, dịch,...). Cần tìm database đủ rộng để áp dụng

Tính năng đề cử cho ứng dụng:

- Sử dụng microphone, tạo bản transcript cho âm thanh ghi bằng micro (tham khảo Google Live Transcribe, Otter.ai).

- Cung cấp các article liên quan đến chủ đề đang học (link đến NYTimes, Guardian cho tiếng Anh)

- Nhận diện chữ viết, nhằm chữa writing cho user (tham khảo Detect text in image - Cloud Vision API của Google)

Tứ

Duolingo

- Đăng ký, đăng nhập: bằng email, Google, Facebook hoặc Apple ID

- Chọn ngôn ngữ học

- Học tiếng Anh theo lộ trình

- Theo dõi tiến trình học

- Tham gia thử thách do hệ thống hoặc cộng đồng

- Mua các vật phẩm trong ứng dụng hoặc đăng ký dịch vụ Duolingo Plus.

- Kết bạn, theo dõi tiến trình của bạn bè và tham gia vào các bảng xếp hạng.

- Gửi thông báo và nhắc nhở để người dùng

Elsa Speak

- Đăng kí, đăng nhập: bằng email, Google, Facebook hoặc Apple ID

- Chọn ngôn ngữ học

- Làm bài kiểm tra đánh giá để xác định trình độ phát âm hiện tại.

- Chọn và học tiếng Anh theo lộ trình

- Theo dõi tiến trình học

- Tùy chỉnh lộ trình học tập dựa trên mục tiêu cá nhân

- Tham gia vào các hoạt động cộng đồng như thi đua, thảo luận, hoặc hỗ trợ lẫn nhau.

- Mua và sử dụng các gói dịch vụ trả phí để có thêm các tính năng nâng cao.

- Gửi thông báo và nhắc nhở người dùng

H. Thịnh

Dualingo

-Hệ thống chuỗi học tập

-Vật phẩm đổi được thông qua quá trình học

-Bảng xếp hạng học tập

-Kết bạn giao lưu học tập

-Thông báo nhắc nhở việc học

->Tạo thói quen và sự hứng thú cho người học

-Tuy nhiên app hướng dẫn khá chậm nên nhiều người muốn học nhanh sẽ mau chán

Elsa

-Tập trung vào luyện phát âm cho người học

-Học theo chủ đề, chứng chỉ của app

-AI Conversations: role paly nhập vai các cuộc đàm thoại thực tế

-Nhiều mini game

-Tính năng chuỗi, bảng xếp hạng, cộng đồng… để giữ người học

Toàn

Elsa

Web:

Landing page giới thiệu sản phẩm, thông tin gói trả phí.

Kiểm tra trình độ tiếng Anh miễn phí.

Cung cấp bài viết về ngữ pháp, phát âm, cách học tiếng Anh.

FAQ – cung cấp câu trả lời cho các vấn đề thường gặp.

Đăng ký, đăng nhập, đăng xuất qua tài khoản, Google, Apple, Facebook.

Hỗ trợ quên mật khẩu.

Sau khi đăng nhập:

Xem thông tin tài khoản, gói đang sử dụng, email, tên.

Chỉnh sửa hồ sơ, đổi mật khẩu.

Phân tích điểm Elsa: lịch sử học, dự đoán điểm IELTS, streak.

Nâng cấp gói học.

Cửa hàng gói học, mua các gói theo loại.

Kích hoạt mã.

Mobile:

Giao diện học ngoại ngữ chính.

Đặt mục tiêu học hàng ngày, ghi lại streak.

Elsa AI Conversations: hội thoại với AI, đánh giá phát âm, ngữ pháp, cải thiện.

Nhiều danh mục học tập.

Practice daily lessons: phát âm, nhấn trọng âm, đọc câu, phân biệt phát âm.

Improve pronunciation: kiểm tra phát âm, phân tích kết quả, cấp chứng chỉ.

Study by topic: học theo chủ đề.

Cung cấp chứng chỉ (trả phí).

Thông báo mỗi ngày.

Duolingo

Web và Mobile:

Đăng ký, đăng nhập qua Google, Facebook, tài khoản mật khẩu.

Khảo sát người dùng mới, phân tích lộ trình học phù hợp.

Không yêu cầu tài khoản để sử dụng.

Bài học:

Sắp xếp từ, nghĩa từ, dịch câu, nghe và viết lại, luyện nói.

Ghi lại lỗi sai, cho làm lại.

Thẻ từ vựng, kho truyện bằng ngôn ngữ cần học.

Luyện nói theo câu, nghe và viết lại câu.

Tính năng khác:

Bảng xếp hạng người dùng, kết bạn, chỉnh sửa hồ sơ.

Thống kê quá trình học, thành tích, danh sách bạn bè.

Ghi lại streak, kinh nghiệm, huy hiệu theo mốc học.

Sửa phát âm.

Thông báo hàng ngày, tạo widget cho mobile.

**Nhung**

1. **Elsa**

* Đăng nhập đăng ký
* Quản lý tài khoản (chỉnh sửa hồ sơ, quản lý gói dịch vụ)
* Chương trình học cá nhân hóa với bài kiểm tra đầu vào
* Dạy phát âm (nghe, phân tích, phản hồi phát âm người dùng), cung cấp các bài học về phát âm
* Học nghe và nói theo từng chủ điểm
* Cung cấp khóa học cho từng chứng chỉ
* Các chức năng phụ:
  + Trò chơi: xếp chữ, điền chữ,
  + Chatbot
  + Từ điển

1. **Duolingo**

* Đăng nhập đăng ký
* Quản lý tài khoản (chỉnh sửa hồ sơ, quản lý gói dịch vụ)
* Tạo và theo dõi streak vào app
* Bảng xếp hạng điểm tích lũy
* Bài học được chia ra thành sections, units, có thể quay lại ôn.
* (Tiếng Nhật) học bảng chữ cái
* Luyện nghe bằng các cuộc trò chuyện
* Tổng hợp và luyện tập lại các lỗi đã mắc phải, các từ vựng đã học và câu chuyện đã tạo
* Tính năng kết bạn, follow
* Tạo widget trên điện thoại

Nam

Doulingo:

1. Đăng nhập = face , gg

2. Sử dụng hệ thống điểm và thành tích (XP, Streaks, Badges)

3. Custom avatar riêng cho từng user

4. Có chức năng add friends giao lưu

5. Trong khi học, app có các chức năng hỗ trợ nghe, đọc có matching pairs cho vocab trong bài, còn có thể ôn lại những câu đã làm sai.

6. App thiết kế chương trình học như các màn chơi game, lên level khiến cho UX không bị nhàm chán.

Elsa:

1. Đăng nhập = face , gg & guest account.

2. Chỉ tập trung vào tiếng anh, cung cấp các khóa học lấy chứng chỉ như IELTS, TOEIC,…

3. Chú trọng vào phát âm của user = hệ thống đánh giá phát âm bằng AI

4. Các chức năng phụ có như mini game, tính năng chuỗi ,bxh cũng có để thu hút , cải thiện trải nghiệm user

Cả hai app đều có tính năng thông báo nhắc nhở user vào học.

**Thuận Trí:**

**Duolingo:**

* Đăng ký, đăng nhập bằng email, sđt, facebook,google
* Khảo sát trong lần đầu tiên truy cập, phục vụ cho việc cá nhân hóa lộ trình, bài học
* Các tính năng chính:
  + Học từ vựng, mẫu câu theo 1 lộ trình, cho phép học vượt cấp (làm test)
  + Luyện tập: luyện nói, Nghe (nâng cấp lên super), ôn lại lỗi sai cũ, từ vựng, học theo truyện
  + Bảng xếp hạng (thêm tính máu chiến cho user)
  + Hồ sơ: track điểm, thành tích các thứ -> user có đc sự ghi nhận
  + Nhiệm vụ ngày -> học như chơi, chơi như học
  + News (coi đc thành tích của bạn bè, các thông báo...)

**ELSA**

Các tính năng nổi bật:

* Dùng AI để nhận diện, phân tích giọng nói -> đưa ra đánh giá cụ thể, chính xác giúp user biết đc các lỗi phát âm của mình
* Các bài học cá nhân hóa (khá nhiều tính năng bị lock khi chưa upgrade)
* Học từ vựng theo chủ đề (khá nhiều chủ đề, mỗi chủ đề có nhiều cấp độ, bài học, đa dạng cách học)
* Có các khóa học riêng cho IELTS, TOEFL, PTE,... (đóng tiền riêng)
* Học phát âm rất kĩ, có các bài học cụ thể cho từng âm tiết
* Tích hợp từ điển có thể tra cứu bằng speech, image
* Hồ sơ: user có các chỉ số có thể đc phân tích từ các bài học, bài test mà user đã làm (pronun, listening, fluency,...); dự đoán điểm IELTS; achievements, friends

Trung:

Elsa

Web:

1. Chủ yếu là 1 trang thông tin về app Elsa và các gói dịch vụ
2. Có các chức năng thêm xóa sửa các bài viết cũng như phân loại bài viết ( gồm các bài viết học thuật như từ vựng và bài viết dạng blog )
3. Đăng nhập với face, gg account để xem thông tin hồ sơ, các gói dịch vụ

App:

1. Đăng nhập bằng face, gg account, guest
2. Cung cấp bài test đầu vào
3. Các bài học được phân loại và chủ yếu chú trọng vào speaking gồm:
   1. Nói lại theo câu có sẵn (tự động chuyển từ ghi âm sang text và sửa lỗi sai, sửa cách nhấn nhá câu, trọng âm)
   2. Hội thoại theo tình huống với AI
   3. Có các minigame như duolingo
4. Cung cấp chứng chỉ, nâng cấp gói học
5. Quản lý hồ sơ, khoá học, chứng chỉ
6. Thông báo nhắc nhở người dùng học tập

Duolingo

Web và app:

1. Gồm chức năng tạo tài khoản, hồ sơ
2. Lần đầu tiên tạo sẽ có các câu hỏi cho người dùng
3. Bài test tiếng anh đầu vào
4. Tạo lập xem thông tin hồ sơ, thành tích
5. Xếp hạng người dùng
6. Các bài tập tiếng anh theo dạng hoàn thành bài trước để mở khoá bài sau
7. Thông báo nhắc nhở người dùng học tập
8. Các bài tập chủ yếu về dạng listening gồm :
   1. Chọn từ hoặc câu đồng nghĩa với từ trong văn bản
   2. Nghe đoạn văn và sắp xếp các từ cho sẵn thành đoạn văn đó ( mỗi từ khi ta thao tác lên sẽ tự phát âm, ta có thể thay đổi thứ tự sắp xếp của các từ trong câu để ra 1 câu đúng)
   3. Chọn câu vấn đáp hợp lý cho 1 tình huống cho trước

Khoa:

1. **Chức năng của Elsa:**

* Đăng nhập, đăng ký bằng địa chỉ Email, tài khoản Facebook, Google hoặc Apple
* Truy cập với tư cách khách
* Lựa chọn ngôn ngữ hiển thị phù hợp với nhu cầu người dùng (English hay Mother Language)
* Page Home:
  + Hiển thị các bài học đề xuất cho users và thông tin các bài học đó bao gồm: tên topic, thời gian học, mức độ
* Đặt lịch gửi thông báo

Quân

**ELSA SPEAK**

· MÀN HÌNH ĐĂNG NHẬP

o Logo

o Chọn Ngôn Ngữ

o Đăng nhập

· THIẾT LẬP CHO TÀI KHOẢN MỚI

o Hướng dẫn làm quen -> Chọn Ngôn Ngữ -> Chọn Mức độ học, thời gian, gói …

· MÀN HÌNH CHÍNH

o Hệ thống Steak – điểm

o Elsa AI Conversations (Giao tiếp với Ai rèn luyện khả năng nói)

o Hệ thống bài học (Hàng Ngày, Phát Âm, Học Chủ Đề, Chuẩn bị cho kì thi chứng chỉ)

· MÀN HÌNH HỌC

o Các Danh Mục Bài học

· MÀN HÌNH KHÁM PHÁ

o Các Trò chơi học tiếng Anh

o Các công cụ và tính năng hỗ trợ việc học

o Học tập cùng cộng đồng ( Liên kết đến các nhóm trên mạng mã hội )

· HỒ SƠ

o Tiến độ (Theo dõi quá trình học, số giờ học, bài đã hoàn thành, …)

o Thành tựu (Thành tựu đạt được trong các khóa học)

o Bạn bè (Xem hồ sơ bạn bè, mời bạn bè)

**1. Công dụng của ELSA Speak:**

* **Cải thiện phát âm**
* **Phát hiện lỗi phát âm cụ thể**
* **Bài học cá nhân hóa**
* **Luyện nghe và nói**
* **Thống kê tiến bộ**

**2. Điểm mạnh của ELSA Speak:**

* **Công nghệ AI mạnh mẽ**
* **Phản hồi chi tiết và cụ thể**
* **Cá nhân hóa**

**DUOLINGO**

**1. Các chức năng của Duolingo:**

* **Bài học ngắn gọn, dễ hiểu**
* **Học từ vựng và ngữ pháp**
* **Chế độ học linh hoạt**
* **Kiểm tra định kỳ**
* **Chế độ luyện phát âm**
* **Hệ thống phần thưởng**
* **Duolingo Stories**
* **Chế độ học nhóm**
* **Podcast và video**

**2. Điểm mạnh của Duolingo:**

* **Hoàn toàn miễn phí**
* **Dễ dàng tiếp cận và thân thiện với người dùng**
* **Khuyến khích học tập hàng ngày**
* **Đa dạng ngôn ngữ**
* **Linh hoạt về thời gian**
* **Tích hợp công nghệ AI**
* **Cộng đồng người dùng rộng lớn**

**Duolingo**: Phù hợp với người mới bắt đầu học ngôn ngữ hoặc muốn mở rộng vốn từ vựng, kiến thức ngữ pháp, kỹ năng đọc và viết ở mức cơ bản. Nó cũng rất hữu ích cho những ai muốn học nhiều ngôn ngữ khác nhau hoặc cần học ngôn ngữ mới từ đầu.

**ELSA Speak**: Thích hợp cho những người đã có nền tảng tiếng Anh cơ bản hoặc trung cấp, nhưng muốn cải thiện **khả năng phát âm** và kỹ năng nói một cách tự tin. Nếu bạn gặp khó khăn trong việc phát âm chuẩn như người bản xứ, ELSA là lựa chọn lý tưởng.

**V.Thịnh:**

Elsa speak

* Đăng nhập, đăng kí (google, fb, …), quên mật khẩu, sử dụng với tư cách khách
* Luyện tập theo chứng chỉ (IELTS, TOEFL, …)
* Luyện tập phát âm theo bảng chuẩn IPA, có video mô tả khẩu hình miệng
* Cá nhân hóa lộ trình học với khả năng và thời gian học của user
* Luyện tập speaking theo topic rõ ràng với AI
* AI phân tích phát âm tốt, có chức năng nghe lại rõ ràng từng âm trong bảng IPA
* Chức năng điểm danh và học theo streak
* Cơ chế phân tích và đánh giá điểm mạnh, điểm yếu
* Chức năng kết nối bạn bè và mời người khác học cùng

-> AI mạnh mẽ nên đảm bảo cho người dùng cải thiện speaking skills

-> Sửa lỗi và cho phép nghe lại phần trình bày của người dùng -> biết lỗi sai ở đâu

-> Tạo động lực học qua các cơ chế khen thưởng

Điểm yếu:

* Giao diện đẹp nhưng UX chưa tối ưu (opinion)

Duolingo

* Đăng nhập, đăng kí (google, fb, sdt, …), quên mật khẩu, sử dụng với tư cách khách
* Hỗ trợ cho website và mobile
* Cơ chế luyện tập đa dạng: ghép từ, nối chữ, …
* Luyện tập đầy đủ các skills: listening, speaking, reading, writing
* Thiết kế thân thiện, dễ tiếp cận và sử dụng
* Cơ chế cá nhân hóa lộ trình học
* Chức năng theo dõi quá trình học theo streak
* Noti thông báo việc học vui vẻ gây hứng thú cho người học
* Người dùng học và tích lũy điểm thưởng -> điểm thưởng có thể quy đổi
* Bảng xếp hạng người dùng -> tạo động lực học
* Luyện tập phát âm theo chuẩn IPA

T.Tâm:

Duolingo:

* Học tiếng anh qua trò chơi
* Có các thử thách
* Theo dõi tiến trình học
* Bảng xếp hạng
* Có thể học ngoại tuyến
* Có hệ thống câu hỏi kiểm tra kiến thức

Elsa:

* Đánh giá phát âm của người dùng
* Hỗ trợ luyện phát âm tương tác
* Lộ trình được tối ưu cho bản thân
* Dựa vào từng trình độ có có các bài tập với độ khó khác nhau
* Có các chủ đề học tập khác nhau kèm với đó là những câu nói thông dụng trong chủ đề đó

Nội dung họp:

- Phân chia nhóm, sinh hoạt Agile

- Nhóm Tâm: Trung + Toàn + Tường (Web)

- Nhóm Vĩnh Thịnh: Thuận Trí + Hữu Thịnh + Phương Nam + Hồng Nhung (Mobile)

- Nhóm Khoa: Lợi + Thy + Quân + Tứ (Backend)

Agile -> Mindset -> Linh hoạt -> 4 key point -> đọc tuyên ngôn của Agile ->

- Tìm tech stack phù hợp (cân nhắc AI)

- Tech stack phải bao gồm:

+ Front-end - Web và mobile

+ Web: JS Framework (React), CSS Framework (Tailwind CSS), thư viện UI (Material UI), quản lý Global State (Redux) (xem lại), React Query

+ Mobile: Framework (React Native), UI Library (Tailwind CSS), Responsive Component, Machine Learning Service (TensorFlow (React Native hỗ trợ), CoreML, Firebase ML kit) -> Check về lưu lượng sử dụng, ưu tiên free, tính tương thích

+ Back-end -> dữ liệu người dùng, dữ liệu train AI nếu có, dữ liệu bài học,...

+ Framework: NodeJS, Django, .NET?

+ API: GraphQL hay REST API?

+ ML Tools:

+ Python for ML

+ Google Cloud AI

+ TensorFlow

+ Database:

+ PostgreSQL (cho dữ liệu có tổ chức)

+ MongoDB (Cho lượng dữ liệu lớn - dùng để train AI)

+ Deploy:

+ Docker

+ Kubernetes

+ AWS