

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN



EXECUTIVE SUMMARY
DỰ ÁN: QUIZLET

Nhóm thực hiện:

Lớp:

Môn:

Giảng viên hướng dẫn:

Nhóm 4

22HCB_LT

Quản lý quy trình phần mềm

Ngô Huy Biên

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 10 tháng 11 năm 2023

MỤC LỤC

I.	Thông tin dự án.....	3
II.	Overview.....	3
III.	The Problem.....	4
IV.	The Solution	4
V.	Highlights	5
VI.	Keys to Success	5

I. Thông tin dự án

Nhóm	Tên dự án	Mô tả
4	Quizlet	Nền tảng học từ vựng tiếng anh tích hợp một số phương pháp như flash card, game, test,.. để tăng hiệu quả học từ vựng

Thành viên tham gia:

STT	MSSV	Họ và tên	Email	Chức vụ
1	21424019	Nguyễn Đức Hoà	21424019@student.hcmus.edu.vn	FE Developer
2	21424042	Trương Nhật Ninh	21424042@student.hcmus.edu.vn	BE Developer
3	21424059	Phạm Minh Toàn	22424059@student.hcmus.edu.vn	BE Developer
4	22424026	Nguyễn Võ Nguyên Phát	22424026@student.hcmus.edu.vn	FE Developer & Designer
5	22424030	Nguyễn Đức Thịnh	22424030@student.hcmus.edu.vn	Designer & BA
6	22424031	Trần Văn Trụ	22424031@student.hcmus.edu.vn	PM & Scrum Master
7	22424024	Nguyễn Công Minh	22424024@student.hcmus.edu.vn	QA/QC

II. Overview

Quizlet là một nền tảng giáo dục mạnh mẽ được thiết kế để cung cấp cho người học một trải nghiệm học tập tiếng Anh linh hoạt và hiệu quả. Đây không chỉ là một công cụ đơn thuần để nắm vững từ vựng, mà còn mang lại một loạt các tính năng sáng tạo và tùy chỉnh để đáp ứng nhu cầu học tập đa dạng.

2.1. Mục Tiêu Chính

Cung cấp một nền tảng học từ vựng và kiến thức hiệu quả, linh hoạt và thú vị

2.2. Tính Năng Quan Trọng

- **Flashcards Tùy Chỉnh:** Người dùng có thể tạo và sắp xếp các flashcard theo ý muốn, giúp học tập từ vựng một cách hiệu quả.
- **Trò Chơi Học Tập Đa Dạng:** Quizlet cung cấp nhiều trò chơi thú vị như "Match", "Gravity", và "Learn" để học từ vựng một cách thú vị.
- **Bài Kiểm Tra Đa Dạng:** Khả năng tùy chỉnh bài kiểm tra giúp kiểm tra và củng cố kiến thức một cách linh hoạt.
- **Học Theo Nhóm (Classes):** Người dùng có thể tạo và tham gia vào các lớp học trên Quizlet, kết nối với bạn bè và giáo viên để học tập cùng nhau.
- **Tạo Danh Sách Từ Vựng Đa Dạng:** Người dùng có thể tạo các danh sách từ vựng với nhiều ngôn ngữ và chia sẻ chúng với cộng đồng.
- **Phát Âm Tiếng Anh:** Quizlet hỗ trợ phát âm tiếng Anh, giúp người học cải thiện kỹ năng nghe và phát âm.
- **Quản Lý Tiến Trình Học Tập:** Người dùng có thể theo dõi tiến trình học tập và xem kết quả từ các bài kiểm tra đã làm.

2.3. Lợi Ích Chính

- **Học Từ Vựng Hiệu Quả:** Quizlet cung cấp các công cụ như flashcards, trò chơi và bài kiểm tra giúp người học nắm vững từ vựng một cách hiệu quả và nhanh chóng.
- **Thú Vị và Linh Hoạt:** Nhờ vào các trò chơi học tập và tính năng tùy chỉnh, việc học trên Quizlet trở nên thú vị hơn và phù hợp với nhu cầu cá nhân của mỗi người.
- **Kiểm Tra Tiến Trình Học Tập:** Người dùng có thể theo dõi tiến trình học tập của mình thông qua các bài kiểm tra và báo cáo kết quả. Điều này giúp đánh giá mức độ hiểu biết và tiến bộ cá nhân.
- **Học Theo Nhóm:** Quizlet cho phép tạo và tham gia vào các lớp học, tạo điều kiện cho việc học tập cộng đồng và kết nối với bạn bè, đồng học và giáo viên.
- **Truy Cập Mọi Lúc, Mọi Nơi:** Quizlet có ứng dụng di động cho phép người học truy cập vào tài nguyên học tập từ bất kỳ đâu, giúp tối ưu hóa thời gian và không gian học tập.
- **Phát Âm Tiếng Anh:** Tính năng phát âm giúp người học cải thiện kỹ năng nghe và phát âm tiếng Anh.
- **Phù Hợp Với Nhiều Mục Đích Học Tập:** Có thể sử dụng Quizlet để học từ vựng, ôn tập kiến thức hoặc chuẩn bị cho các bài kiểm tra quan trọng.

2.4. Phát Triển Trong Tương Lai:

- **Mở Rộng Nền Tảng Ngôn Ngữ:** Quizlet có thể mở rộng và cung cấp hỗ trợ cho nhiều ngôn ngữ hơn, thu hút đối tượng học viên toàn cầu và cung cấp giá trị học tập cho nhiều cộng đồng ngôn ngữ.
- **Tích Hợp Công Cụ Học Tập Thông Minh:** Sự tích hợp của công nghệ trí tuệ nhân tạo (AI) và học sâu có thể mang lại các tính năng học tập thông minh hơn, đáp ứng nhu cầu học tập cá nhân của từng người dùng.
- **Mở Rộng Hệ Thống Kiểm Tra và Đánh Giá:** Quizlet có thể phát triển các công cụ kiểm tra và đánh giá nâng cao, giúp người học kiểm tra kiến thức và theo dõi tiến trình học tập một cách chi tiết hơn.
- **Tích Hợp Công Nghệ Học Sâu:** Sự ứng dụng của học sâu và học máy có thể cung cấp gợi ý học tập cá nhân hơn dựa trên kiểu học tập và nhu cầu của từng người dùng.
- **Phát Triển Ứng Dụng Mới:** Quizlet có thể mở rộng nền tảng của mình và phát triển ứng dụng mới liên quan đến giáo dục và học tập.
- **Phát Triển Cộng Đồng Học Tập:** Mở rộng các tính năng xã hội và cộng đồng, tạo điều kiện cho việc học tập cộng đồng và chia sẻ tài nguyên giữa các người dùng.

III. The Problem

Mặc dù mang lại nhiều lợi ích và tiện ích cho người dùng, cũng đối mặt với một số thách thức và vấn đề quan trọng cần được xem xét và giải quyết:

- ❖ **Quản lý Tài Nguyên và Cơ Sở Dữ Liệu:** Với lượng người dùng lớn, quản lý tài nguyên và cơ sở dữ liệu trở thành một thách thức, đòi hỏi hệ thống mạnh mẽ để đảm bảo khả năng đáp ứng và ổn định.
- ❖ **Bảo Mật và Quyền Riêng Tư:** Bảo vệ thông tin cá nhân và dữ liệu người dùng là một ưu tiên quan trọng, đặc biệt khi liên quan đến giáo dục. Cần có các biện pháp bảo mật mạnh mẽ và chính sách quyền riêng tư rõ ràng.
- ❖ **Phát Triển Tính Năng Mới và Cải Tiến Liên Tục:** Đáp ứng yêu cầu người dùng và duy trì sự hấp dẫn đòi hỏi đội ngũ phát triển liên tục cập nhật và mở rộng tính năng.
- ❖ **Phân Loại Nội Dung:** Cung cấp nền tảng giáo dục yêu cầu sự kiểm soát nội dung, đảm bảo rằng các tài nguyên học tập là hợp lệ, hợp pháp và mang lại giá trị thực sự cho người dùng.
- ❖ **Hỗ Trợ Người Dùng:** Đáp ứng yêu cầu hỗ trợ và phản hồi từ người dùng đòi hỏi một hệ thống hỗ trợ khách hàng mạnh mẽ và có khả năng giải quyết các vấn đề một cách nhanh chóng.
- ❖ **Độ Tương Thích và Thử Nghiệm:** Đảm bảo rằng nền tảng hoạt động một cách tương thích với nhiều trình duyệt và thiết bị khác nhau, và tiến hành thử nghiệm kỹ thuật thường xuyên để phát hiện và sửa lỗi.
- ❖ **Cung Cấp Học Bổng và Tài Nguyên:** Đối với nền tảng giáo dục, cần xem xét việc cung cấp học bổng và tài nguyên học tập cho nhóm người dùng cần thiết.

IV. The Solution

Để giải quyết các thách thức ở trên, cần áp dụng các biện pháp và giải pháp sau đây:

4.1. Quản lý Tài Nguyên và Cơ Sở Dữ Liệu

- Sử dụng các công nghệ mạnh mẽ như hệ quản trị cơ sở dữ liệu (DBMS) hiệu quả để quản lý dữ liệu.
- Tối ưu hóa cơ sở dữ liệu và triển khai các giải pháp mở rộng khi cần thiết để đảm bảo khả năng đáp ứng.
- Thực hiện các quy trình sao lưu và phục hồi định kỳ để bảo vệ dữ liệu quan trọng.

4.2. Bảo Mật và Quyền Riêng Tư

- Triển khai các biện pháp bảo mật mạnh mẽ như mã hóa dữ liệu, kiểm soát truy cập, và giám sát hoạt động đáng ngờ.
- Phát triển và thực hiện chính sách bảo mật và quyền riêng tư rõ ràng, bao gồm việc cung cấp thông tin về cách sử dụng và bảo vệ dữ liệu người dùng.

4.3. Phát Triển Tính Năng Mới và Cải Tiến Liên Tục

- Xây dựng một quy trình phát triển phù hợp với chu kỳ phát hành định kỳ để cung cấp các tính năng mới và cải tiến hợp lý.
- Liên tục thu thập phản hồi từ người dùng để cải thiện tính năng và đáp ứng nhu cầu của họ.

4.4. Phân Loại Nội Dung

- Áp dụng các công nghệ phân loại nội dung để đảm bảo rằng tài nguyên học tập được kiểm duyệt và phù hợp với mục tiêu giáo dục.

4.5. Hỗ Trợ Người Dùng

- Cung cấp các kênh hỗ trợ đa dạng như hệ thống trợ giúp trực tuyến, biểu mẫu liên hệ, hoặc diễn đàn cộng đồng.
- Đào tạo nhóm hỗ trợ khách hàng để đảm bảo rằng họ có kiến thức và kỹ năng cần thiết để giải quyết vấn đề của người dùng.

4.6. Độ Tương Thích và Thử Nghiệm

- Thực hiện kiểm tra tương thích liên tục trên nhiều trình duyệt và thiết bị khác nhau.
- Xây dựng quy trình kiểm thử chi tiết để phát hiện và sửa lỗi trước khi triển khai tính năng mới hoặc cập nhật.

4.7. Cung Cấp Học Bổng và Tài Nguyên

- Xác định và hỗ trợ các chương trình học bổng, chương trình giáo dục đặc biệt hoặc tài nguyên miễn phí để hỗ trợ cộng đồng học tập.

V. Highlights

Nền tảng Quizlet mang đến nhiều điểm nổi bật và lợi ích đáng chú ý cho người dùng. Dưới đây là những điểm nổi bật quan trọng:

5.1. Công Cụ Học Tập Đa Dạng

Quizlet cung cấp nhiều công cụ học tập như flashcards, trò chơi và bài kiểm tra, giúp người học tiếp cận kiến thức một cách linh hoạt và thú vị.

5.2. Tùy Chỉnh và Cá Nhân Hóa

Người dùng có thể tạo và quản lý các bộ từ vựng, flashcards, và danh sách riêng theo nhu cầu học tập cá nhân.

5.3. Trò Chơi Học Tập Thú Vị

Quizlet cung cấp các trò chơi như "Match", "Gravity", và "Learn" giúp củng cố kiến thức một cách thú vị.

5.4. Bài Kiểm Tra Tùy Chỉnh

Có thể tạo các bài kiểm tra theo nhu cầu, từ bài kiểm tra nhỏ đến bài kiểm tra tổng hợp, giúp kiểm tra và củng cố kiến thức.

5.5. Cộng Đồng Học Tập

Người dùng có thể tạo và tham gia vào lớp học (Classes) để kết nối với bạn bè, đồng học và giáo viên, chia sẻ tài nguyên và học tập cùng nhau.

5.6. Phát Âm Tiếng Anh

Quizlet hỗ trợ phát âm tiếng Anh, giúp người học cải thiện kỹ năng nghe và phát âm.

5.7. Tiếp Cận Linh Hoạt

Người dùng có thể truy cập từ trình duyệt web hoặc ứng dụng di động, giúp học mọi lúc, mọi nơi.

VI. Keys to Success

Để đạt được sự thành công của nền tảng Quizlet, cần xem xét và thực hiện các yếu tố quan trọng sau:

6.1. Chất Lượng Nội Dung

Cung cấp nội dung học tập chất lượng và đáng tin cậy để đảm bảo rằng người học nhận được giá trị thực sự từ việc sử dụng nền tảng này.

6.2. Phản Hồi Người Dùng

Chăm sóc người dùng tốt, lắng nghe phản hồi và tiếp thu đề xuất từ người dùng để cải thiện và mở rộng các tính năng.

6.3. Tích Hợp Công Cụ Học Tập Thông Minh

Sử dụng công nghệ trí tuệ nhân tạo và học sâu để tùy chỉnh trải nghiệm học tập cho từng người dùng.

6.4. Mở Rộng Phạm Vi Ngôn Ngữ

Phát triển và mở rộng hỗ trợ cho nhiều ngôn ngữ hơn để thu hút và phục vụ đa dạng người dùng.

6.5. Tạo Cộng Đồng Học Tập Mạnh Mẽ

Xây dựng một cộng đồng sôi nổi trong đó người học có thể kết nối, chia sẻ tài nguyên và học tập cùng nhau.

6.6. Bảo Mật Và Quyền Riêng Tư

Đảm bảo rằng dữ liệu và thông tin cá nhân của người dùng được bảo vệ và duy trì với mức độ an toàn cao.

6.7. Tiếp Cận Linh Hoạt

Cung cấp ứng dụng và trải nghiệm sử dụng linh hoạt để người học có thể tiếp cận từ mọi nơi.