|  |  |
| --- | --- |
|  | 🞂Tài liệu mô tả ứng dụng English Reminder  Version 1.0 |
|  |  |
|  | Nguyễn Minh Khơi 🞂 10/11/2013 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Tài liệu mô tả ứng dụng English Reminder

Version 1.0

# Giới thiệu

Ứng dụng English Reminder(\*) là ứng dụng hỗ trợ người dùng học từ vựng Tiếng Anh trên thiết bị động Android. Chương trình trợ giúp tra cứu, nhắc nhở, tạo câu hỏi quiz,thực hành giúp việc học từ mới hiệu quả bớt nhàm chán. Phù hợp với sinh viên học sinh, nhân viên văn phòng bận rộn…

# Giới thiệu Dự án

DỰ ÁN ENGLISH REMINDER

Đây là dự án nhằm phát triển ứng dụng English Reminder.

Tên dự án: English Reminder.

Version: 1.0

Nền tảng: Mobile Android 2.3+

Lĩnh vực: Giáo dục, tiện ích.

Đội dự án: CHALLENGE ACCEPTED Team!

# Thông tin đội dự án

CHALLENGE ACCEPTED Team:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Member | Role | Contact |
| Nguyễn Văn Khơi | Developer, Analyst, Team Leader | 0988421143; [minhkhoi.it209@gmail.com](mailto:minhkhoi.it209@gmail.com) |
| Nguyễn Huy Thông | Designer, Analyst |  |
| Nguyễn Văn Sơn | Deverloper, Analyst |  |

# Mô tả chức năng

## Sơ đồ phân ra chức năng

## Chi tiết các chức năng

### Tra từ mới

#### Duyệt danh sách từ mới - Browse Newword list

Tính năng này cho phép người dùng truy vấn các từ mới trong từ điển. Hệ thống sẽ hiển thị một list danh sách tất cả các từ có trong từ điển hệ thống có sắp xếp (Abc..). Danh sách có thể tìm kiếm được qua textbox search, khả năng tìm kiếm gần đúng và duyệt nhanh qua chữ cái đầu tiên. Trong khi duyệt từ người dùng có thể chọn một từ bằng cách nhấp vào từ đó hay nhấn giữ từ đó để thực hiện các chức năng cụ thể.

#### Xem chi tiết từ mới

Khi người dùng click(tap) vào một từ trong danh sách từ, một màn hình mới mở ra với thông tin chi tiết về từ vựng đó. Các thông tin hiển thị bao gồm từ đó, cách phát âm, từ loại, ngữ nghĩa ở nhiều mức, nhiều chủ đề. Bên cạnh thông tin hiển thị còn có các tùy chọn từ vựng như: Thêm vào từ yêu thích, từ để học, hay ẩn đi trong danh sách chính….

#### Thêm vào danh sách từ để học.

Khi người dùng nhấn vào chức năng thêm vào từ để học ở giao diện xem chi tiết từ. Từ được chọn sẽ được thêm vào danh sách các từ để học, Từ đó sẽ xuất hiện trong danh sách cách từ để học và cho phép thiết lập các tùy chọn học từ đó. Nó cũng được dánh dấu trong danh sách từ vựng là đang đươc chọn để học.

### Quản lý lịch học

#### Tạo/ cập nhật lịch học.

*Lịch học và một tập các thông tin về thời gian, cách thức thông báo cho người dùng nội dung học. Một lịch học có các khoảng thời gian và các từ để remind người dùng giúp họ chủ động hoặc thụ động tiếp xúc với các từ này --> gây gợi nhớ hiệu quả.*

Tính năng này cho phép người dùng tạo các lịch học với các thông số thời gian/ tần suất/ danh sách các từ muốn học.

Khi người dùng chọn tạo lịch học. Một màn hình mở ra để người dùng chọn nhập các thông tin:

* *Tên lịch học: Tên của lịch học.*
* *Thời gian: Trong này sẽ thiết lập như thiết lập giống như tạo báo thức. Nhưng chọn được nhiều thời điểm giờ.*
* *Nội dung học: Phần này cho phép chọn các từ muốn học. Lấy trong danh sách các từ đang học hoặc lấy trực tiếp trong thư viện từ điển.*
* *Kích hoạt lịch học: Người dùng chọn mục này để khi tạo xong sẽ kích hoạt lịch học ngay.*

Sau khi tạo xong lịch học sẽ xuất hiện trong danh sách các lịch học. Người dùng có thể chỉnh sửa hoặc xóa lịch học trong danh sách này.

#### Thêm/Xóa danh sách từ học

Chức năng cho phép người dùng thêm một từ hoặc xóa từ trong danh sách các từ đang học. chú ý khi xóa các từ trong danh sách từ đang học thì nó cũng bị xóa trong danh sách các từ trong lịch học và bị bỏ đánh dấu trong từ điển.

#### Bật/ tắt lịch học

Chức năng cho phép người dùng kích hoạt hoặc bỏ kích hoạt các lịch học trong danh sách các lịch học. Khi lịch học bị tắt nó ngay lập tức chuyển sang trạng thái deactive và các reminder sẽ không hoạt động.

#### Bật tắt nhắc nhở.

Kích hoạt hoặc bỏ kích hoạt tính năng nhắc nhở. Tính năng manual tắt các cảnh báo nhắc nhở… lịch học vẫn chạy nhưng silent không có cảnh báo. Khi người dùng tạm thời không muốn có các cảnh báo sẽ dùng chức năng này…

#### Chọn kiểu nhắc nhở:

Cho phép người dùng tùy chọn kiểu cảnh báo (Dialog/ Notifycation/ All).

### Quiz and Test

*Hiện tại tính năng này sẽ beta với người dùng mua bản quyền.*

*Quiz: Là dạng câu hỏi nhanh về nội dung bàu học giúp người học kiểm tra thực hành kiến thức trong quá trình học. Hiện tại cấu trúc một quiz sẽ là câu hỏi trắc nghiệm: Gồm các loại:*

* *Quiz test nghĩa từ vựng Anh –Việt*
* *Quiz test phát âm*
* *Quiz test nghĩa Việt Anh*

Các câu hỏi quiz và loại quiz được sinh ngẫu nhiên trong danh sách các từ của lịch học và remind xen kẽ với remind của lịch học với tần suất 3/1 (3 lần remind từ .. 1 lần remind quiz) hoặc cấu hình được.

Người dùng chỉ được bật hoặc tắt tính năng quiz mà không được biết nội dung các quiz này.

Kết quả quiz sẽ được lưu lại qua mỗi lần người dùng làm quiz. Nếu người dùng bỏ qua nó sẽ nhắc lại vào lần tới. Hàng ngày hệ thống sẽ tạo một báo cáo về kết quả quiz cho người dùng xem để người dùng thấy được tiến độ học của mình.

# Thiết kế

***Phần cực kỳ quan trọng….***

## Các đối tượng/thực thể của ứng dụng

* Từ điển: dict
* Từ: Word
* Người dùng: user
* Lịch học: Schedule
* Cảnh báo thông náp
* Quiz
* Kết quả Quiz: QuizResult
* …..

## Kiến trúc ứng dụng

### Cấu trúc gói:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên gói | Chức năng | Người tạo |
| com.challengeaccepted.englishreminder.ui | Chứa các lớp về xử lý giao diện Activity. | minhkhoi |
| com.challengeaccepted.englishreminder.dict | Chứa các lớp Entity lưu các đối tượng từ mới, người dùng, quiz, kết quả… | minhkhoi |
| com.challengeaccepted.englishreminder.controls | Chứa các lớp customview để xây dựng giao diện | minhkhoi |
| com.challengeaccepted.englishreminder.handler | Chứa các lớp handler xử lý các phần core của ứng dụng như DB, file, logic, schedule.. | minhkhoi |
| com.challengeaccepted.englishreminder.service | Chứa các lớp xử lý service, custom service, AlarmService. | minhkhoi |
| com.challengeaccepted.englishreminder.utils | Chứa các lớp tiện ích dùng chung cho cả ứng dụng như ghi log.. |  |

### Kiến trúc khối (DRAFF).



### Cấu trúc lớp ứng dụng (Chưa đầy đủ)



Đang cập nhật…