**Project Vision and Scope**

# Giới thiệu

Tài liệu này là *Vision And Scope document* của project quản lý an toàn trẻ em. Và cũng sẽ giống như những Vison và Scope document khác, tài liệu này sẽ nói lên tất cả các vấn đề và tầm nhìn chiến lược bao gồm tổng quan về hệ thống, danh sách người dùng, stakeholders,  
phạm vi dự án. Và đầu tiên, tài liệu cũng sẽ giới thiệu ban đầu về đội ngũ phát triển.

# Đội ngũ phát triển

**BURN** là một đội ngũ phát triển phần mềm nhỏ gồm 5 thành viên của đại học khoa học tự nhiên Tp.HCM. Thành phần chính của team bao gồm 3 Back-end Developer, 2 Front-end Developer.  
 Chúng tôi đã chọn đề tài Quản lý an toàn trẻ em được phát triển trên nền tảng di động, và một phần hệ thống được xây dựng trên nền tảng Web. Đây là nội bộ hệ thống phát triển và các luồng chi tiết:

Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MSSV | Họ tên | Email | Main roles |
| 1612091 | Phạm Vĩnh Đạt | 1612091@student.hcmus.edu.vn | Team Leader, Doccumenter |
| 1612077 | Nguyễn Mạnh Cường | 1612077@student.hcmus.edu.vn | UI Designer, Coder, Tester |
| 1612115 | Nguyễn Văn Đức | 1612115@student.hcmus.edu.vn | UI Designer, Coder, Tester |
| 1612231 | Quang Ngọc Hùng | 1612231@student.hcmus.edu.vn | Coder, Tester |
| 1612234 | Trần Quốc Hưng | 1612234@student.hcmus.edu.vn | Business Analyst, Tester, Coder |

# Tổng quan hệ thống:

Trong thế giới ngày nay, có quá nhiều thứ bên ngoài có thể thu hút sự chú ý của trẻ em như ao, hồ, sông, nước, gaming, club,… Thêm vào đó, COV-19 đang đảo quanh mọi nơi trên thế giới trong khi cha mẹ vẫn đi làm thì nhu cầu quản lý những đứa con nhỏ của mình là cực kì thiết thực. Do đó, ứng dụng ra đời nhằm giúp cha mẹ có thể kiểm soát được vị trí, thông tin thông qua điện thoại của con trẻ, kiểm tra được quá trình di chuyển của con trẻ trong một khoảng thời gian nhất định.

Thêm nữa, ứng dụng cũng sẽ giúp cha mẹ và con trẻ có thể trao đổi qua tin nhắn hoặc điện thoại, giúp cha mẹ yên tâm với công việc của mình mà vẫn dễ dàng kiểm soát được con cưng của họ, cũng như giúp con có thể gởi được các thông báo cảnh báo nguy hiểm để cha mẹ có thể biêt ngay tức khắc.

# Danh sách người dùng:

|  |  |
| --- | --- |
| Người dùng | Mục đích |
| Cha mẹ | Quản lý vị trí, lịch sử di chuyển, cảnh báo khi trẻ gặp nguy hiểm. |
| Con | Gởi thông báo tới bố mẹ, nhắn tin với bố mẹ. |
| Khách | Tham gia đăng kí tài khoản để thực hiện vai trò như cha mẹ hoặc trẻ. |
| Nhân viên quản lý | Quản lý khách hàng. |

# Tính năng hệ thống:

* Hệ thống cho phép người dùng đăng kí và đăng nhập để sử dụng các tính năng khác của hệ thống.
* Hệ thống hiển thị bản đồ và vị trí hiện tại của trẻ trên điện thoại bố.
* Hệ thống hiển thị lịch sử di chuyển của trẻ.
* Hệ thống sẽ thông báo với con những vị trí nguy hiểm, gởi cảnh báo tới con.
* Hệ thống sẽ cho phép con trẻ và cha mẹ có được các cuộc trò chuyện riêng tư với nhau.
* Hệ thống gởi tín hiệu khẩn cấp cho cha mẹ khi con cần.
* Hệ thống cho phép bố mẹ biết được tình trạng ứng dụng của con.
* Hệ thống cho phép quản lý dễ dàng người đăng kí.

# Điều kiện ràng buộc:

* Mỗi thành viên phải dành 2h/tuần gặp mặt để họp.
* Mỗi thành viên phải dành 15h/tuần để phát triển ứng dụng.
* Thành viên có 10 tuần để phát triển tất cả các tính năng của sản phầm.
* Sản phẩm phải được release trước ngày 15/6/2020.
* Đối với các giao dịch được thực hiện, ứng dụng phải bảo mật thông tin cho người dùng.
* Team phát triển sử dụng ReactNative để xây dựng Front-end.
* Vị trí phải hiển thị chính xác ví trí, chênh lệch không quá 2p.

# Vision:

Đội ngũ phát triển sẽ xây dựng với đầy đủ các tính năng đã đề bởi User***.*** Hệ thống sẽ cho phép nhân viên quản lý quản lý dễ dàng hơn. Hệ thống cung cấp một giải pháp tốt hơn để cha mẹ có thể quản lý trẻ của mình. Ngoài ra, hệ thống sẽ giúp con trẻ thông báo đến cha mẹ tình trạng của mình, cũng như gởi các cảnh báo cần thiết để cha mẹ nhận ra mình an toàn hay nguy hiểm.

# Scope:

Đây là một app quản lý an toàn trẻ em, vì vậy nó sẽ được xây dựng với các tính năng:

* Đăng nhập, đăng kí, quên mật khẩu.
* Xem vị trí hiện tại của một đứa trẻ.
* Xem lịch sử di chuyển trong ngày, trong tuần.
* Chat.
* Hiển thị thông báo khi đến 1 vị trí.
* Hiển thị cảnh báo.
* Quản lý người dùng.
* Cài đặt