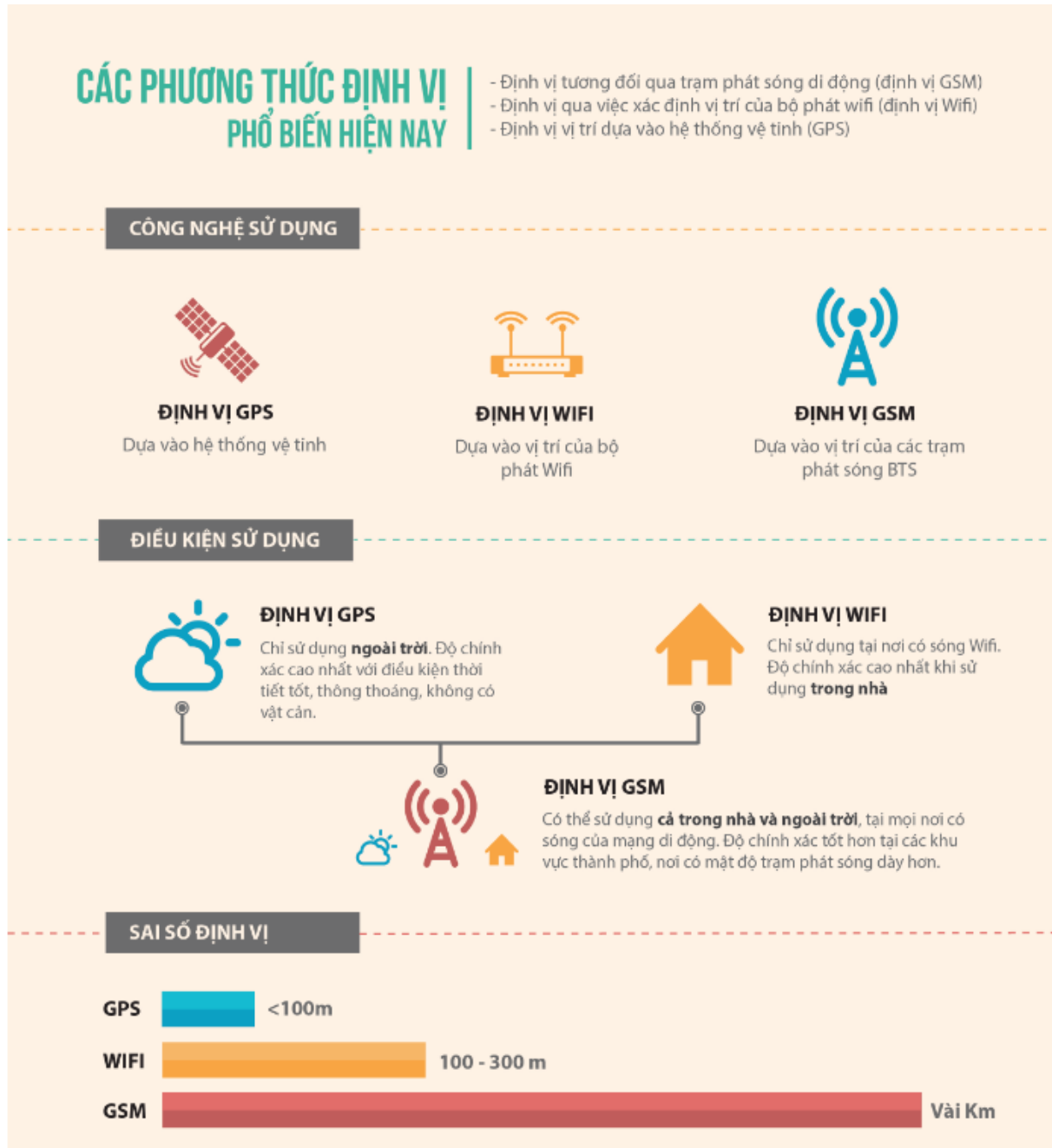


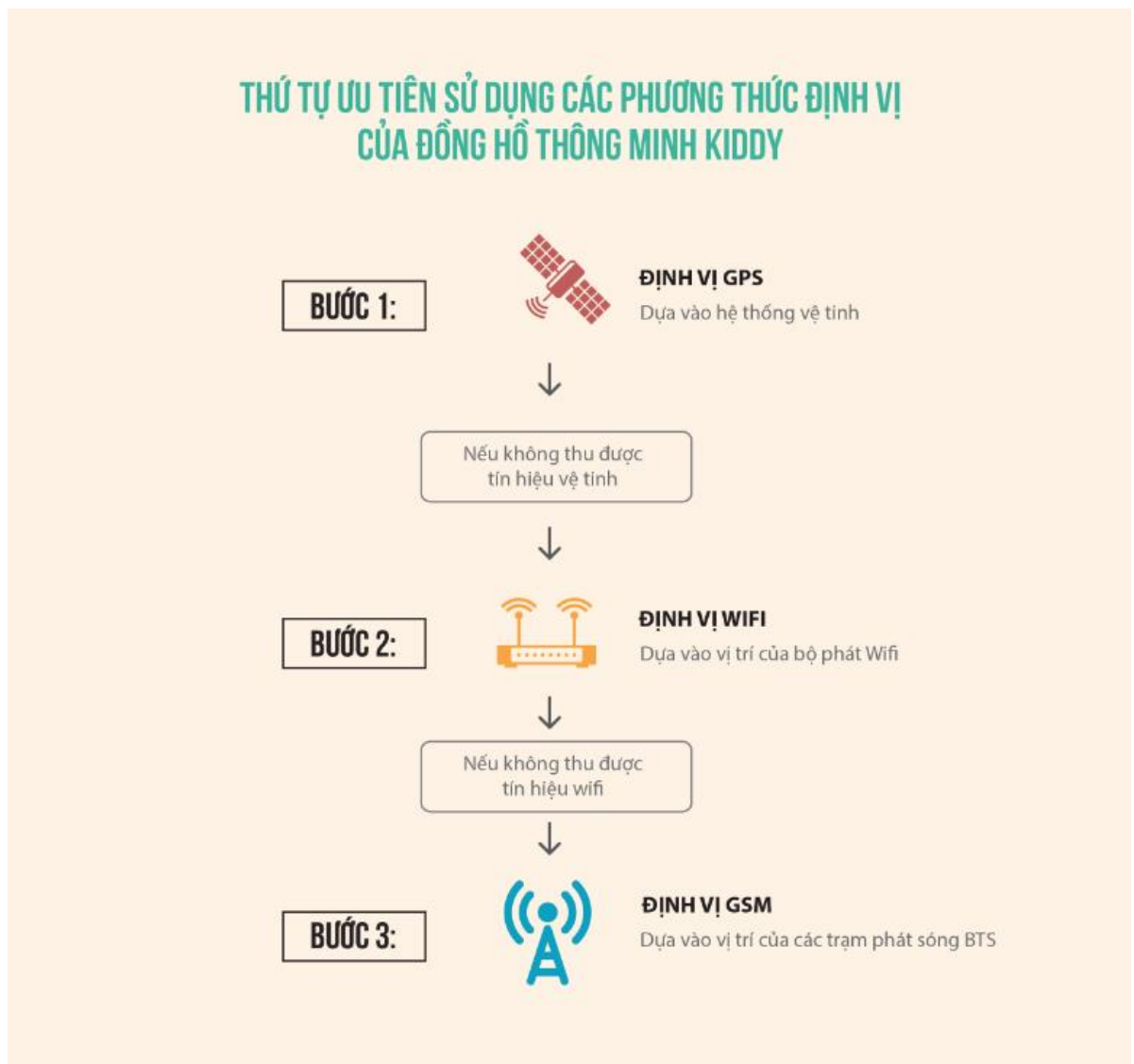
# CÁC TÍNH NĂNG ĐẶC BIỆT CỦA ĐỒNG HỒ THÔNG MINH KIDDY

## 1> Đa chế độ định vị: GPS, LBS, Wifi

Đồng hồ thông minh Kiddy được thiết kế để sử dụng kết hợp cả 3 công nghệ định vị phổ biến hiện nay: **GPS, Wifi, GSM** nhằm đảm bảo định vị tương đối chính xác vị trí bé mọi lúc, mọi nơi. Thông qua ứng dụng trên smartphone, bố mẹ có thể kiểm tra và xác định được vị trí của trẻ bất cứ khi nào.



- **Định vị GPS:** là hệ thống định vị vị trí dựa vào hệ thống vệ tinh. Đây là phương thức định vị cho kết quả có độ chính xác cao nhất, **sai số thông thường < 100m.**
- **Định vị Wifi:** dựa vào vị trí của các bộ phát wifi. Khi một thiết bị nằm trong vùng phủ sóng của 1 mạng wifi cụ thể, thiết bị sẽ ghi nhận được thông tin của mạng wifi đó. Do tầm phủ sóng của wifi chỉ trong bán kính vài trăm mét trở lại nên định vị Wifi cho độ chính xác tương đối cao. Sai số của định vị **wifi trong bán kính khoảng 100-300m.**
- **Định vị GSM:** dựa vào vị trí của các trạm phát sóng (BTS) của mạng di động, các trạm này đặt cố định trên mặt đất. Vì thế khi thiết bị nằm trong vùng phủ sóng của 1 trạm BTS, thiết bị đó sẽ được nhận diện và ghi lại vị trí tương đối. Do vùng phủ của trạm phát sóng khá lớn nên **sai số định vị khá cao, lên đến vài km**

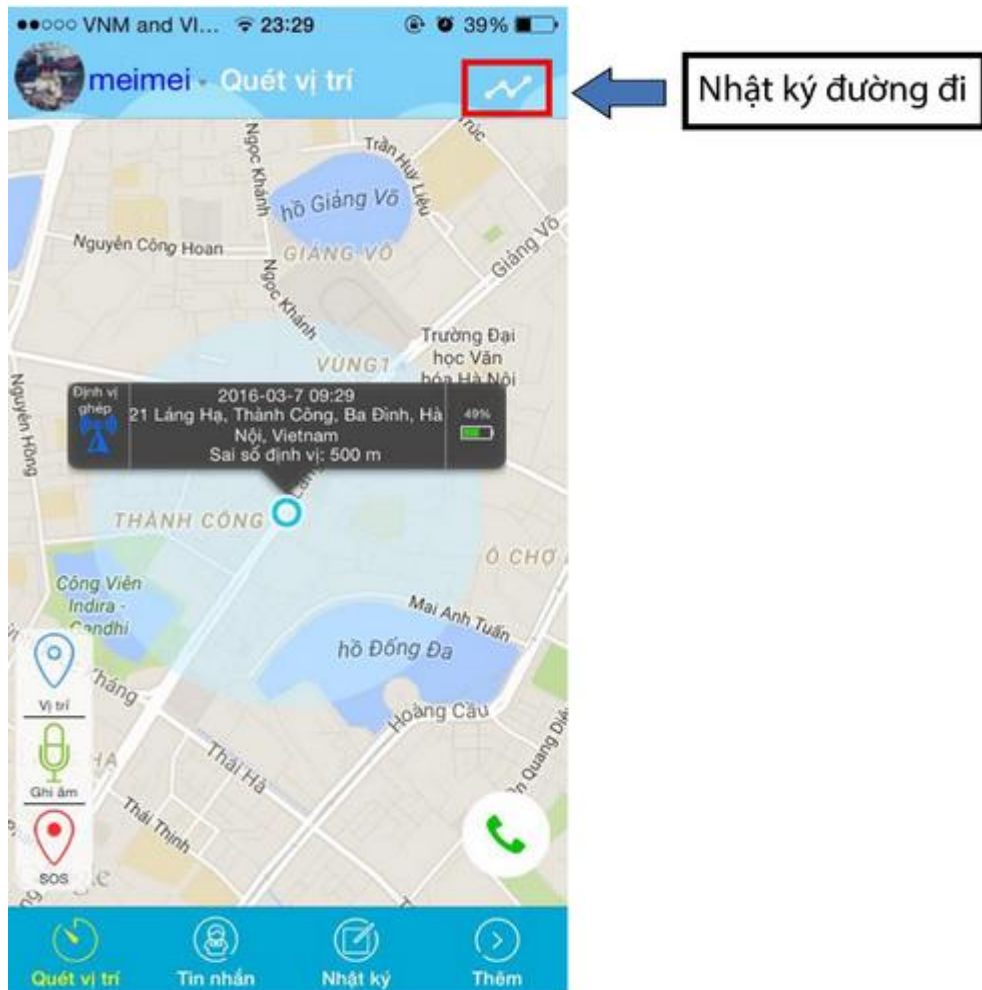


Với đồng hồ thông minh Kiddy, tùy từng điều kiện và môi trường sử dụng mà đồng hồ sẽ cho các kết quả sử dụng các phương thức định vị khác nhau. Ví dụ, khi bé đeo đồng hồ ở ngoài trời với điều kiện thời tiết tốt, môi trường xung quanh thông thoáng sẽ cho kết quả định vị bằng GPS với độ chính xác cao nhất, sai số chỉ trong phạm vi vài chục mét. Nếu bé ở trong nhà hoặc ở những nơi bị che khuất, thời tiết xấu..., phương thức định vị GPS sẽ không thể thực hiện, lúc này đồng hồ sẽ chuyển sang phương thức định vị Wifi nếu đồng hồ dò tìm được sóng wifi ở xung quanh. Trường hợp nếu không thực hiện được cả 2 phương thức định vị GPS và Wifi, đồng hồ sẽ chuyển sang phương thức GSM. Với phương thức định vị GSM, sai số sẽ khá lớn, lên đến vài km nên chỉ mang tính chất tham khảo. Chức năng định vị của Kiddy có độ chính xác cao khi điều kiện thử nghiệm là các thành phố lớn như Hà Nội, Thành phố Hồ Chí Minh.

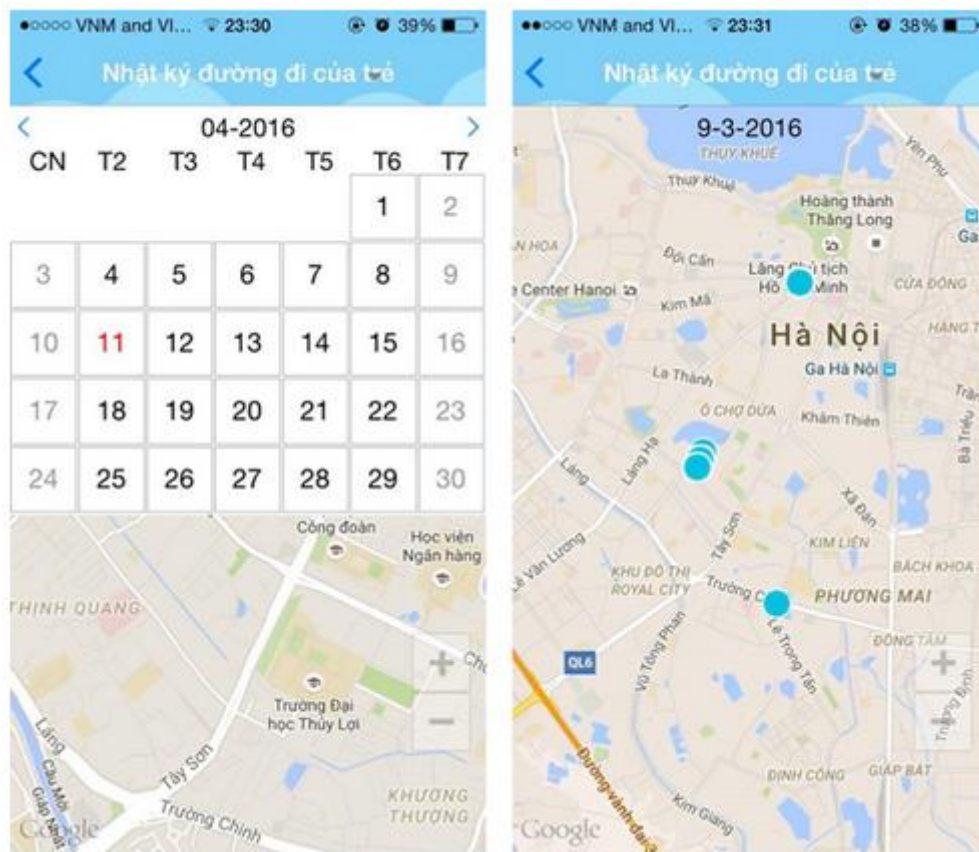
Nhìn chung, Kiddy là sản phẩm đáp ứng được băn khoăn của nhiều gia đình có con ở độ tuổi đi học cấp 1 hiện nay. Sản phẩm vừa là thiết bị liên lạc cơ bản lại vừa là giúp các cha mẹ có thể theo dõi và giám sát được đường đi của con cái. Đặc biệt, nhiều trường học hiện nay không cho phép học sinh sử dụng điện thoại di động trong lớp học, thậm chí khi đem vào lớp là phải tắt máy. Với những trường hợp này, Kiddy có thể đóng vai trò của chiếc điện thoại cơ bản để học sinh liên lạc với gia đình.

## **2> Giám sát nhật ký hành trình**

Trên giao diện chính, chạm vào biểu tượng góc trên –bên phải thì sẽ mở nhật ký đường đi của trẻ trong ngày. Nhật ký mặc định là ngày hiện tại. nhật ký này được lưu trong vòng một tháng.



Để xem nhật ký các ngày trước đó thì chạm vào mũi tên để mở lịch và chọn ngày cần xem.



Các thông báo Đến – Đi và đang ngoài vùng an toàn sẽ được lưu vào nhật ký hệ thống.

Các thông tin trong nhật ký sẽ bị xóa nếu bạn ngắt kết nối.

### 3> Cảnh báo nguy hiểm SOS

- **Đối với đồng hồ Kiddy**

Chỉ sử dụng chức năng này khi trẻ đang trong tình trạng khẩn cấp, nguy hiểm, cần sự trợ giúp của bố mẹ, người thân.

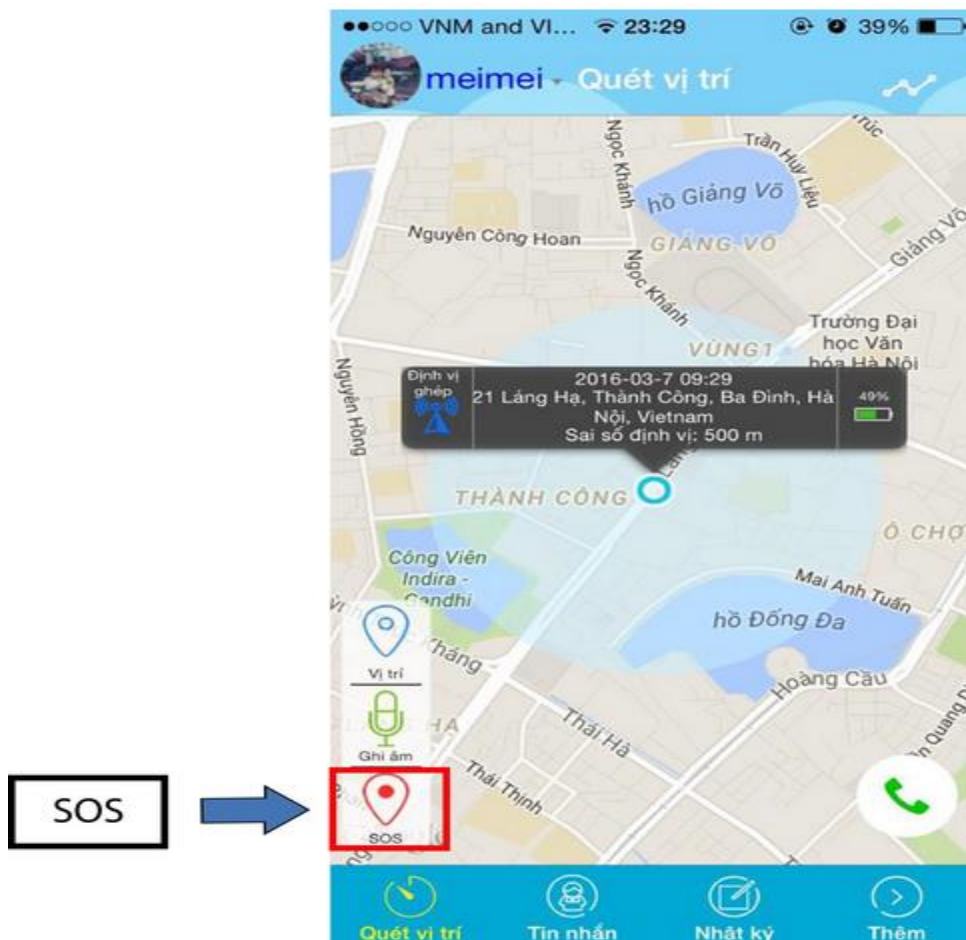
+ Ấn và giữ phím SOS trong 8 giây cho đến khi màn hình đồng hồ hiện thị hình 2 con gấu và bắt đầu đếm lùi từ 15 giây. Khi đồng hồ bắt đầu đếm lùi, chức năng thu âm sẽ được bật, bé hãy nói thật nhanh để gửi thông điệp khẩn cấp đến bố mẹ, người thân.

+ Sau khi đồng hồ đếm lùi về 00, chức năng ghi âm sẽ tắt, màn hình trở lại trạng thái bình thường

+ 1 đoạn ghi âm 15 giây và tin nhắn khẩn cấp được gửi tới điện thoại của tất cả những người đang cài ứng dụng và theo dõi đồng hồ.



- **Đối với smartphone quản lý đồng hồ**  
 Trong trường hợp khẩn cấp, bạn có thể ấn vào nút SOS để được cập nhật vị trí của đồng hồ liên tục trong 1 phút.



#### 4> Cài đặt vùng an toàn

##### Cài đặt khu vực an toàn

Ứng dụng cho phép cài đặt tối đa 5 vùng an toàn. Sau khi đặt vùng an toàn thành công, nếu trẻ đi hoặc ra khỏi vùng an toàn thì bố mẹ của trẻ sẽ nhận được cảnh báo trên điện thoại. Để cài đặt khu vực an toàn, bạn có thể chọn vị trí hiện tại (mặc định) của đồng hồ hoặc chọn một vị trí bất kỳ trên bản đồ để đặt làm khu vực an toàn.





Khi cài đặt thời gian bắt đầu và kết thúc cho một vùng an toàn thì trong khoảng thời gian đã chọn sẽ nhận được thông báo của hệ thống nếu có, ngoài khoảng thời gian này sẽ không nhận được bất kỳ thông báo nào. Mặc định là từ 00:00 đến 23:59 thì lúc nào cũng nhận được thông báo từ hệ thống.

Do tính chất công việc bạn có thể hạn chế nhận các thông báo (gây khó chịu cho bạn) thì bạn nên cài đặt theo thời gian biểu hoạt động của trẻ.

### **Thông báo khu vực an toàn**

Tần suất quét tự động 10 phút/ lần, nếu vào thời điểm quét đồng hồ Đến vùng an toàn – Đi khỏi vùng an toàn thì sẽ nhận được các thông báo hệ thống Đến – Đi.

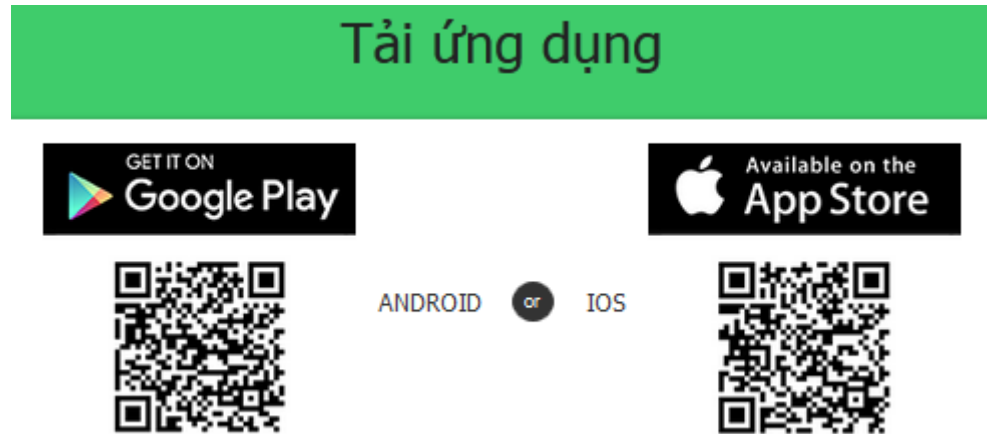
Khi đồng hồ ở ngoài vùng an toàn thì sẽ có thông báo “Đang ở khu vực lạ”. Tần suất thông báo Ở (hoặc Di chuyển) trong khu vực lạ là 1 tiếng/ lần, tính từ thời điểm đi khỏi vùng an toàn (nhận được thông báo ra khỏi vùng an toàn).

Khi quét vị trí với tần suất 10 phút/lần, nếu không có sự thay đổi vị trí thì đồng hồ sẽ gửi thông báo vị trí lên hệ thống với tần suất 20 phút/lần, do đó tần suất thông báo ở khu vực lạ có thể không chính xác là 1 tiếng mà có thể lên 1 tiếng 10 phút (có trường hợp lên đến 1 tiếng 20 phút – phụ thuộc vào tốc độ dữ liệu của mạng).

## **5> Ứng dụng quản lý trên Android, IOS**



Hiện nay, ứng dụng quản lý đồng hồ thông minh Kiddy chỉ hoạt động được trên smartphone sử dụng hệ điều hành Android từ 4.3 trở lên hoặc IOS từ 7.1 trở lên. Ngoài ra, ứng dụng không hỗ trợ hoạt động trên các hệ điều hành khác như: Windowphone,...



- Đối với smartphone sử dụng Android, bạn có thể tải ứng dụng “Kiddy – đồng hồ thông minh cho trẻ em” tại CH play.
- Đối với smartphone sử dụng IOS, bạn có thể tải ứng dụng “Kiddy – đồng hồ thông minh cho trẻ em” tại App store.

#### 6> Chống bụi, nước (Chuẩn IP65)

Hiện nay Kiddy đã có chứng nhận chống bụi và chống nước theo tiêu chuẩn IP65 do Tổng cục đo lường tiêu chuẩn cấp. Sản phẩm chịu được áp lực nước như khi rửa tay hoặc đi dưới trời mưa nhẹ.

