

ビーコンでできること

クリエートシステム開発株式会社

小出富夫

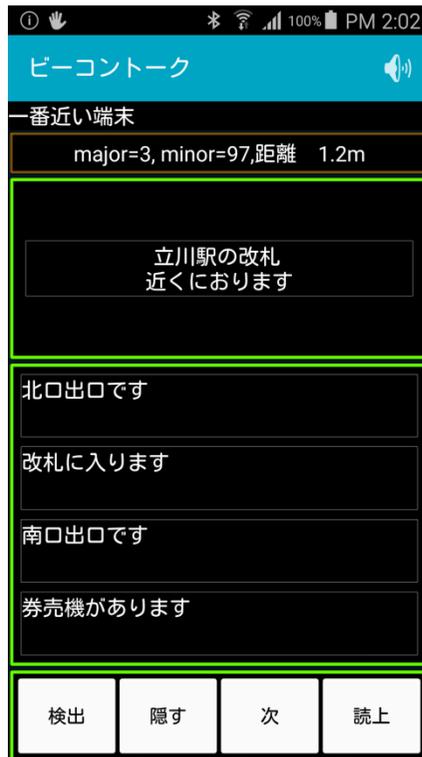
ビーコンとは

- 近距離無線通信技術
- Bluetooth Low Energy (BLE)
- 超小型・省エネ・低コストの発信器
- iPhoneに搭載されている i-Beacon
- IDの発信Only

視覚障害者の方たちにアンケートをとりました

- リモコンにぶら下げておく
- ペットにつけておく
- 危険個所においておく
- トイレの位置、階段やエスカレーターの先はどこなのか、飲食店の名前を案内
- 交差点の信号に連動させてバイブレーション
- 電車のドアの開閉やその位置、トイレの位置や男女の区別をバイブレーションで
- ホテルなどに宿泊したときに、客室のドアにビーコンを付けておくことで、もどってきたときにドアの位置を確認できる。
- 個人の特定期間(塾の生徒)
- いなくなった人の検出
- トイレに置いてトイレに入るたびに水が流れる音楽が聞けるとか・・・
- 特定の場所に近づいたら、今日の予定、今週の予定、今月の予定を読み上げてくれる
- メトロの地上エレベータの入口を探す
- 玄関に掛けておいて家に帰ってきたときの位置特定
- ビーコン表札
- カバンにつけておく

ドキュメントトーカ ビーコントーク



- Downloadは以下から
- <http://www.createsystem.co.jp/DownloadFiles/AndroidSDK/DTalkerTtsAndroid.html>

ドキュメントーカ ビーコントーク

- 位置固定型ビーコン
- 所持品型ビーコン(物品貼付型)
- ビーコンの登録
 - プライベート登録 : パブリック登録(クラウド)
 - UUID, Major, Minor
 - 固定型:物品型
 - メッセージ(距離依存)
 - メインメッセージ、メッセージ1 (Near)、メッセージ2 (Immediate)
 - サブメッセージ(方向依存)
 - 北方向、東方向、南方向、西方向
 - 機能設定
 - Speak、アプリ起動、URL起動

ドキュメントトーク ビーコントーク

- ビーコンの検出
 - IDとおおよその距離を取得できる
 - FAR(3m~)
 - Near(1m~3m)
 - Immediate(~1m)
 - IDを検索し音声読み上げを行う
 - 無ければ登録ができる
- 音声案内
 - 距離依存のメッセージ
 - 方向依存のサブメッセージ
 - 距離レポート機能