

RFタグを使った入退室・在室管理システム

株式会社アットランド

所在地	諏訪市沖田町2-80-2
資本金	100万円
従業員数	5名
主要事業	インターネット関連事業

【我が社の強み・特徴】

システムからWEBシステム、サーバに至るまで社内で一貫制作、開発が可能です。特に法人向けのWEBシステムなど、フルスクラッチでの経験が豊富で企業様のかゆいところに手の届くオンリーワンシステムの開発が得意です。

研究開発のポイント

【課題】大型倉庫などの現場では何処のエリアに何人が作業をしているか？更には誰がどこにいるのかを把握するのが困難でした。

【開発概要】そこで、作業員にRFタグを携帯いただき、常に移動状況や所在エリアをリアルタイムに把握する為にRFタグを利用したクラウドシステムを開発するに至りました。

主な目的は防災上、震災時や火災時に避難の誘導をスムーズに行う為のものです。平常時は入退室の記録を取り人の動きを遠隔地からも把握する為のシステムでもあります。

主な開発成果

○クラウドを活用し、現場の高感度RFレシーバーにsimのルーターを組み合わせて、完全遠隔での監視システムを可能にしました。

○転送ファイルの高圧縮率により通信の負荷を極限まで軽くしたので通信量を抑え、安価な格安simでも十分耐えられる仕組みにしました。

効果・展望

○誰がどのエリアに滞在しているのかを視覚的に把握でき、特に非常時には的確な指示を与えられることができます。

○災害大国日本では非常時の避難方法など常に課題であり、このシステムが人命救助の一助になればと考えています。

協力体制

- ・(株)ティオック
- ・(株)カナモト
- ・(株)ジーラボ

支援を受けて

(支援制度:学生参画型IT開発プロジェクト支援実証事業)

・様々な土木、建設現場に精通している各社からの情報提供を受けて、現場現場で困っていること、IT化が遅れている分野へのITの導入のきっかけをいただいています。今回のシステムは物流現場で問題になっている被災時の緊急時に人命優先の作業員の所在確認用のシステムのニーズがあるという情報提供のもと開発しました。

