



インタラクティブに 遠隔操作可能なグラウンド

概要

世界保健機関（WHO）は、世界人口の4分の1以上が十分に体を動かしていないと報告しています。実際2001年以降、身体活動レベルは上昇していません。これらの変化は、自動車による移動、スクリーンタイムの増加などの座りっぱなしのライフスタイルによってもたらされています。WHOは、地域全体で身体活動を増やすための公式プランを用意しているほどです。では、そのためにはどうすればいいのでしょうか。

挑戦

アウトドア活動をより魅力的なものにするために、IoT技術を用いてよりインタラクティブな要素を持たせることもひとつの方法です。人は本来、互いに競い合い、楽しむことを好むものですから、技術的なインタラクティブ性を導入することで、その体験をより豊かなものにすることができます。

しかし、それぞれのソリューションには、電力と接続性という必須条件があります。IoTの要素を持つグラウンドは、その動作環境がかなり過酷になるため、すべてのソフトウェアを正しく更新させて秩序正しく動作させるためのデータを送信するために、インターネットにアクセスできる必要があります。

パートナー **play alive**

PlayAliveは、2008年以来革新的なプレイソリューションを生み出してきたデンマークの会社です。彼らはインタラクティブなグラウンドシステムにスマートテクノロジーを統合することに焦点を当てており、彼らの目標はグラウンドをより魅力的にし、屋外での運動を推進することです。PlayAliveの製品は、米国、オーストラリア、アジア、ヨーロッパのほとんどの地域ですでに世界中で利用されています。

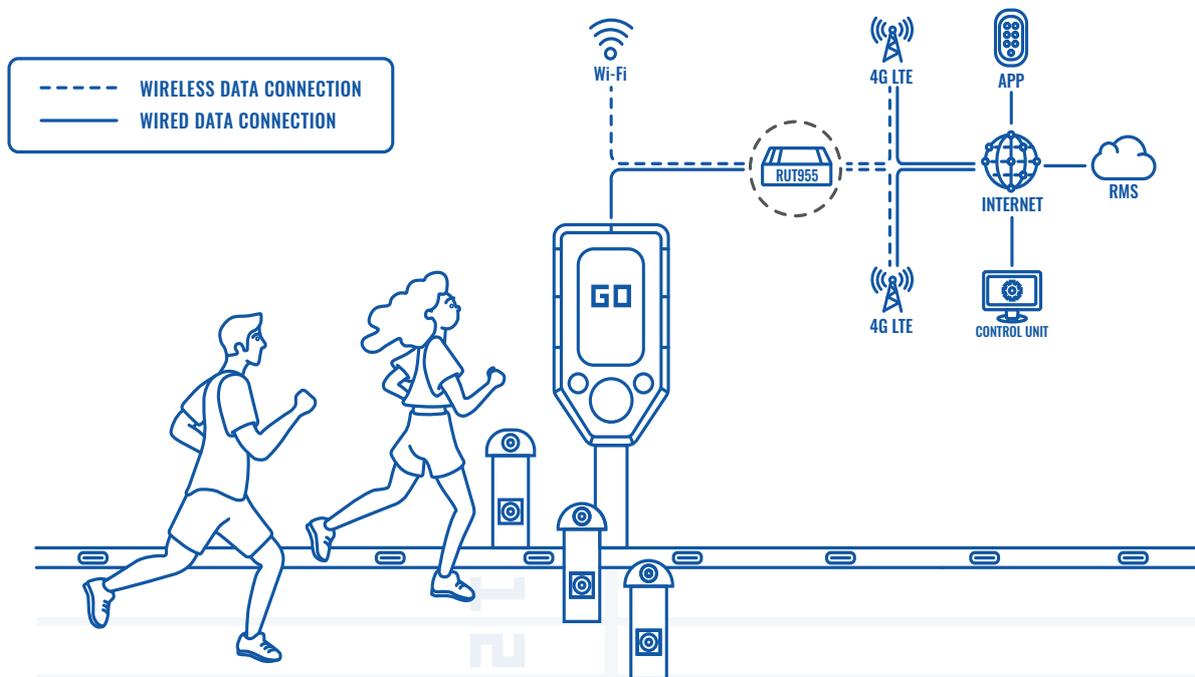
ソリューション

PlayAliveは、インタラクティブな要素を導入することによって、屋外での身体活動を増やすのに役立つランニングのライトペーサシステムを設計しました。それらのスマートソリューションは、LEDライトからなり、ゲームコントローラやセンサーとして機能する表示装置です。あなたはいくつかの異なるレーシングゲームタイプから選択することができます。スタートタイマーは、スタートラインとフィニッシュライン上の人々の通過を検出したときに起動し停止します。ゲームの種類によっては、ランニングトラックの横にある移動するLEDライトをたどる必要があります。

このソリューションは、RUT955により接続性を得ています。RUT955は、有線接続によって中央ユニットに物理的に接続されていない他の接続対象に対してはWi-Fiを有効にし、ディスプレイ画面のプライマリ接続を提供します。他のすべてのモジュールは、I/O接続を介してルータに接続します。

さらに、テルトニカのリモート管理システム（RMS）は、リモート監視、統計情報の収集およびさまざまなシステムコンポーネントのオン/オフを可能にします。またRUT955は、コントロールユニットへのリモートアクセスを与え、利用可能なゲーム、ボリュームおよびその他の設定を変更することができます。

トポロジー



メリット

- 複数のRUT955のI/O接続により、リモートで電源の入切が可能です。
- 産業用セルラールータは、温度や湿度などの最も極端な環境要因を軽視することができます。
- RUT955は、フェールオーバー用のデュアルSIMスロットを備えています。
- RMSは、リモートでソフトウェア、ファームウェアを更新し、分析データを収集することができます。

なぜテルトニカなのか？

PlayAliveがテルトニカ製品を選んだのは、過酷な天候条件に耐えることができる堅牢な設計で、IoTソリューションを実現するために必要なすべての接続を提供できるからです。彼らはまた、高度なカスタマイズの可能性を持つすべての重要な機能を提供するテルトニカのリモート管理システム（RMS）を大いに活用しました。

