

複数の生体の体温を自動測定するシステムの開発

課題

生体の状態研究のデータを簡単に取得したい

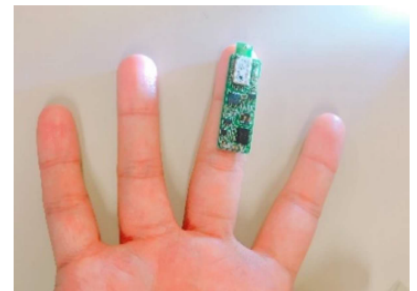
【課題】

1. 10匹以上の生体に埋め込んだモジュールで体温を非接触で一度に同時に測定し、すぐにお客様独自のサーバーへアップロードしPCで確認したい。
2. 生体に埋め込む測定用モジュールは指サイズの小型でバッテリー駆動でかつ長寿命である事
3. 他社製品は体温測定できるが、体温計のように確認する必要がある。またネットワーク環境自体もその製品専用で構築しないといけないため、追加費用や維持費がかかる。

解決方法

自動でデータを回収することを実現成功

1. 弊社PROTECはシステムに最適な部品選定とマイコン制御ノウハウで
 - 1) 埋込モジュールは、依頼されたお客様がご希望の指サイズ小型にし
 - 2) 埋込モジュールのデータを無線通信を利用し収集する。
 - 3) 社内テストでは半年間の通信テストを無事に成功
2. サーバーへのアップロードに関しては、測定場所とPCが離れており、
 - 1) 1対多のBluetooth通信で測定装置から1台のマイコン基板へ集約し、PCへ送信
 - 2) PCからサーバーへのデータをアップロードする
3. 今回は弊社PROTECとお客様のサーバー管理会社の協力で行いました。
今回のように仕様をオーダーメイドで指定し、専用サーバーへアップロードするような、他社では断られるような、お客様専用の機器システムが作れるのも弊社の強みです。



★弊社で対応・開発できます。

基板設計・回路設計・アートワーク・ソフト開発 (Windows/iOS/Android) ・マイコン・FPGA・Labview

★マイコンを使用した試作が得意です。

1個から製作可能・仕様から相談可能・短納期・マイコンの選定からでも対応可

お問い合わせ・ご相談はこちら

株式会社PROTEC TEL: 075-963-6360 FAX: 075-963-6370 E-mail: info@protec-el.com