

IOT・クラウドサーバー



プロジェクト名称： 病院検索WEBシステム

所属業界： 医療

開発時間： 2015/10

プロジェクト紹介：

医者様が病院の端末で登録された患者様の情報をサーバーにアップロードし、グループ内各地域の医者様の権限により検索ができます。そして、患者様の病歴検索など豊富な集計機能の実験します。

ソフトウェア開発環境： JAVA , MySQL , HTML5 , JQuery , Linuxサーバー

IOT・アプリケーション



プロジェクト名称： 車載VOIP装置

所属業界： 自動車

開発時間： 2013/04

プロジェクト紹介：

タクシー業界に向け、運転手同士の間、運転手とタクシー管理センターの間の通話、端末音声の録音と再生、位置追跡、1対1とグループ通話、ダイナミック配車管理等の豊富な機能を実現します。

ソフトウェア開発環境： C言語、Resesas HEW、Linuxサーバー

ハードウェア開発環境： Candence



プロジェクト名称： リモート制御可能な3G電話

所属業界： 自動車

開発時間： 2013/10

プロジェクト紹介：

タクシー業界に向け、乗客から管理センターへ呼び出すような3G電話機で、NTTDocomo・SoftBank・KDDI 3つのキャリアの3G ネットワークを搭載するハードウェアプラットフォームを実現します。LED表示、パワーダウン通知、通話記録のスマート自己診断、情報再生等豊富な機能を実現します。

ソフトウェア開発環境： Keil、C言語

ハードウェア開発環境： Altium Designer



プロジェクト名称： LCD表示制御システム（制御ボード及びアプリ）

所属業界： 楽器・音響機器

開発時間： 2016/05

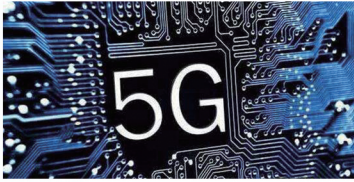
プロジェクト紹介：

次世帯の音楽電子製品の一部となるLCD表示制御システムの制御ハードウェアとアプリを開発します。

ソフトウェア開発環境： C言語、Android OS5.1、モバイルアプリ

ハードウェア開発環境： Candence

IOT・ハードウェア製品 (オンライン/オフライン)



プロジェクト名称：太陽光充電コントローラ

所属業界：再生エネルギー

開発時間：2011/06

プロジェクト紹介：

基地局に太陽光発電システムの導入の一環として、KDDI社さま、神奈川工科大学様、日昇テクノロジー三社が共同開発を行い、MPPT特許を生かして48Vに昇圧し、基地局の電圧を直接給電します。MPPT変換効率は99.8%のハイレベルを実現します。

ソフトウェア開発環境：C言語

ハードウェア開発環境：Altium Designer

プロジェクト名称：リモート電力制御装置

所属業界：通信

開発時間：2011/06

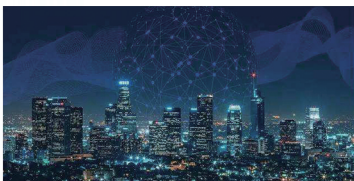
プロジェクト紹介：

基地局に太陽光発電システムの導入の一環として、KDDI社様、東芝ソリューション様、日昇テクノロジー三社が共同開発を行い、弊社の既存ボードに基づき、KDDI社の3Gモジュール(WM-M200A)を使い、電力制御システム(リモート制御、表示機能も含む)を実現します。

ソフトウェア開発環境：C言語

ハードウェア開発環境：Altium Designer

IOT・ソリューション



プロジェクト名称：マンションにおけるIoTソリューション

所属業界：不動産

開発時間：2014/05

プロジェクト紹介：

マンション管理を含めてスマートホームを実現します。
マンション管理センターより情報のお知らせ、通話なども可能です。
家族は外でも家の様子をリモートで見られ、家電の制御も可能です。

ソフトウェア開発環境：

C言語、Android4.2、JAVA言語、Oracle、WindowsServer、モバイルアプリ

ハードウェア開発環境：Candence

プロジェクト名称：電線故障特定高速収集システム

所属業界：電力

開発時間：2014/06

プロジェクト紹介：

故障特定の特許を使用して、電線導通に故障が発生したら、素早く特定するシステムです。高性能のザイリンクス社のCortex-A9、FPGAのソリューションZYNQ7000シリーズを搭載。200MHz高速収集の回路を4チャンネルで電流信号を収集し、ギガ有線ネットワーク、高速WiFi、4Gモジュールを経由してサーバーに転送し、故障を分析して位置を特

ソフトウェア開発環境：C言語, Verilog, Linux, Xilinx ISE, JAVA, WindowsMFC

ハードウェア開発環境：Candence

IOTソリューション



プロジェクト名称：スマートホームにおける高齢者見守りシステム開発

所属業界：福祉介護

開発時間：2014/09

プロジェクト紹介：

IoTソリューションの経験を生かして2年間開発を行いました。スマートマット、スマートウォッチ、ハイビジョンカメラ、気球ボタンなどの装置から離床、着床、心拍、脈拍、生体情報等収集したり、緊急通報、通話、位置特定、転倒・異常認識等も行い、ゲートウェイを経由して、クラウドサーバーに保存します。ビッグデータとして分析可能で、結果を携帯アプリでどこでも見られます。介護記録、施設管理システム機能も実現します。

ソフトウェア開発の環境：C言語、Linux、Android、JAVA言語、Object-C言語Bootstrap、HTML5、CSS、Javascript、MySQL、Struts、Spring、Hibernate、TI CCS、DSP画像識別、Hadoop

ハードウェア開発の環境：Candence



プロジェクト名称：広告再生機能付きランニングマシン

所属業界：スポーツ

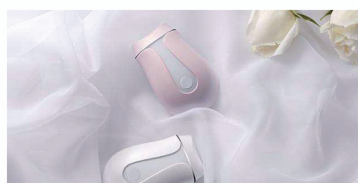
開発時間：2016/05

プロジェクト紹介：

ランニングマシンの制御、表示機能、ランニングにより発電の機能をハードウェアも含めて開発します。また、サーバーから広告をダウンロードしてユーザーによって再生します。ユーザーの使用情報も収集してクラウドサーバーに転送可能です。モバイルアプリからその設備を直接接続可能で、情報転送及び共有も可能です。

ソフトウェア開発の環境：C言語、QT、Linux、Android携帯、iPhone

ハードウェア開発の環境：Candence



プロジェクト名称：美容機器制御システム（制御ボード及び画面制御システム）

所属業界：美容機器製造

開発時間：2016/9/1

プロジェクト紹介：

温度、水温、電流センサーなどの美容機器に制御必要のデータを収集し、シリアル液晶に表示する画面制御システムを開発します。

ソフトウェア開発の環境：C言語、ARM社Keil

ハードウェア開発の環境：Candence

IOT・自社ブランド研究 開発と営業



プロジェクト名称：守護佳スマート看護システム

所属業界：介護、他の看護関係

開発時間：2016/10

開発製品：開発製品：WEB側システム、アプリシリーズ、IoTセンサー、無線モジュール、IoTゲートウェイなどハードウェアデバイス

プロジェクト紹介：

色んなセンサー（温湿度、光、人感センサーなど）を使って、高齢者の生活環境、位置、異常情報等をZigbeeモジュール等を経由でゲートウェイに収集して、高齢者の安否確認を行います。クラウドサーバーにも保存して、ビッグデータとして分析可能です。今後は自社の見守りシステムに追加予定です。

ソフトウェア開発の環境：C言語、Linux、Android、JAVA言語、Object-C言語、Bootstrap、HTML5、CSS、Javascript、MySQL、Struts、Spring、Hibernate、TI CCS、DSP画像識別、Hadoop

ハードウェア開発の環境：Candence