

いつもお世話になっております。
 弊社の実績や技術を知っていただくために月に一度ほどお邪魔いたします。

アルドネット株式会社 とは?

産業系・IoT・DXの分野において、システム企画・開発・政策・コンサルティング業務を行っております。お客様の外部研究機関として気軽に使っていただけのような会社を目指しております。まずはお気軽にお問合せください。

Alldonewsについて

不定期で月に一度ほどの発行となりますが、今後配信がご不要であればお手数ではございますが、こちらにご返信またはご連絡をお願いいたします。

アルドネット株式会社

〒550-0005

大阪市西区西本町1丁目13-38西本町新興産ビル422

TEL:06-6536-8783

URL:<https://www.alldonet.com>

カスタマーサポート:

contact@alldonet.com



実際はつぶらな瞳の日本人女性
 性が対応しております。日本語しか
 話せませんのでご安心してお問
 い合わせください。

開発言語のお話:バルブを遠隔制御せよ!

今回は少し視点を変えて開発言語の観点から開発例をご紹介します。

ミッション:水道バルブを遠隔制御せよ!

- 条件:**
- ①制御器の電源はバッテリー。
 - ②操作はスマホのブラウザ(アプリのインストール不要)。
 - ③サーバーシステムの構築不要。

水漏れ等の点検や諸々の事情で水道を止める必要がある場合、作業員が都度現場に行っていたが、人手不足のため、直接現場へ行かずには水道バルブを遠隔で開閉する機能が必要であるとのこと。もちろん水漏れ検知も必要。現場に大きなパソコンを置くわけにはいかないので、システムはバルブに組み込む必要がある、というミッションです。

電線がなく、また、メンテの手間も考えて制御器の電源は長期間使えるバッテリーが良いとのこと。消費電力が抑えられるため組み込みシステムにはマイコンを使用します。マイコンを扱うためC言語を使用しました。

また、スマホのブラウザ上でのユーザーインターフェース(UI)にはJavaScriptを使用。

そして、スマホのブラウザ上でUIを提供するにはサーバーが必要ですが、条件にはサーバーシステムの構築不要とあります。そのためクラウドにて提供。クラウド提供部分にはPythonを使用します。こうして選択した言語を操りながらシステムを完成させ、見事ミッションをクリアいたしました。

一連のひとつのシステムに見えても、その内部は実は色んな言語を組み合わせていることもあり、その組み合わせ方は無限大。できることも無限大です。使用環境や状況の違い、機械との相性など、色んな条件を上手く見極めてシステムとして作り上げていくのが大事であることを毎度実感いたします。

この度、新しくHPに『IoT/DX実験室』というページを追加いたしました。アルドネットがシステムを構築していく上での考え方や事例などを載せていきたいと思っています。

ぜひぜひ覗いてみてください。

	組み込みシステム		インターネット上		ブラウザ
	マイコン	ラズパイ Armadillo	オンプレミスサーバー	クラウド	
制御	C / C++	C++ / Python	X	X	X
UI	X	C++ / Python	X	X	JavaScript
ウェブサーバー (HTTPS)	X	Python	Python	Python	X

今月のカスタマーサポートのひとつ...遅くなりましたが、新年明けましておめでとうございます。年明けから辛い事が続きましたが、お知り合いがいらっしゃる方もおられるかと思われま。1人でも多くの笑顔が守られる一年であることを切に願います。フランス人のサファはやはり正月の感覚が違うようで、2日からエンジン全開です。気を引き締めて、毎日に感謝しながら2024年を一生懸命生きたいと思っています。本年もどうぞよろしくお願ひ致します。

