



家 in ZAURUS

応募者: 上原 昭宏

応募番号: 1060

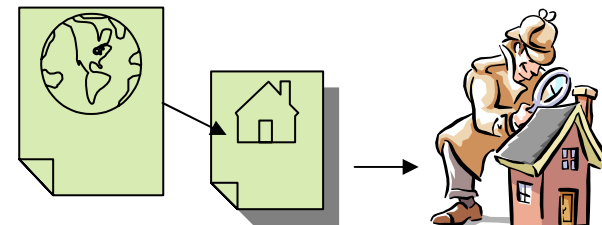
目次

1. はじめに -不便だぞ!! 家電コンセント-
2. 提案内容と意義 -俺はこれが欲しいんだ-
3. 実装内容 -作れないものは所詮夢物語-
4. おわりに -使ってみないと分からんのです-

はじめに-不便だぞ!!家電コンセント-

- Ipv4家電コンセントを導入した 携帯で家電がOn/Offできる!!便利だぞ!
- はじめは 携帯からコンセントをOn/Offできて**便利**
- そのうち **不満爆発**. 家のコンセントをOn/Offするのに, いったいいくつのリンクをたどればいいのか? お風呂をONしたら, エアコンを10分後に“自動で”ONして欲しいのに...自分でONしないとだめなの? たくさんコンセントがあるけど, IPアドレスが違うから, いちいち1つずつアクセスしないとだめなんて不便
- 解決策 お家にサーバーを置いて, サーバで一括制御
- サーバーにアクセスするだけで家の家電が制御できるようにした
- これでも不満が出る 離れたところにある家とオフィス(SOHO)を管理するのに, 場所ごとにいちいちサーバー置かないとダメなんて!! 一括管理できないの?

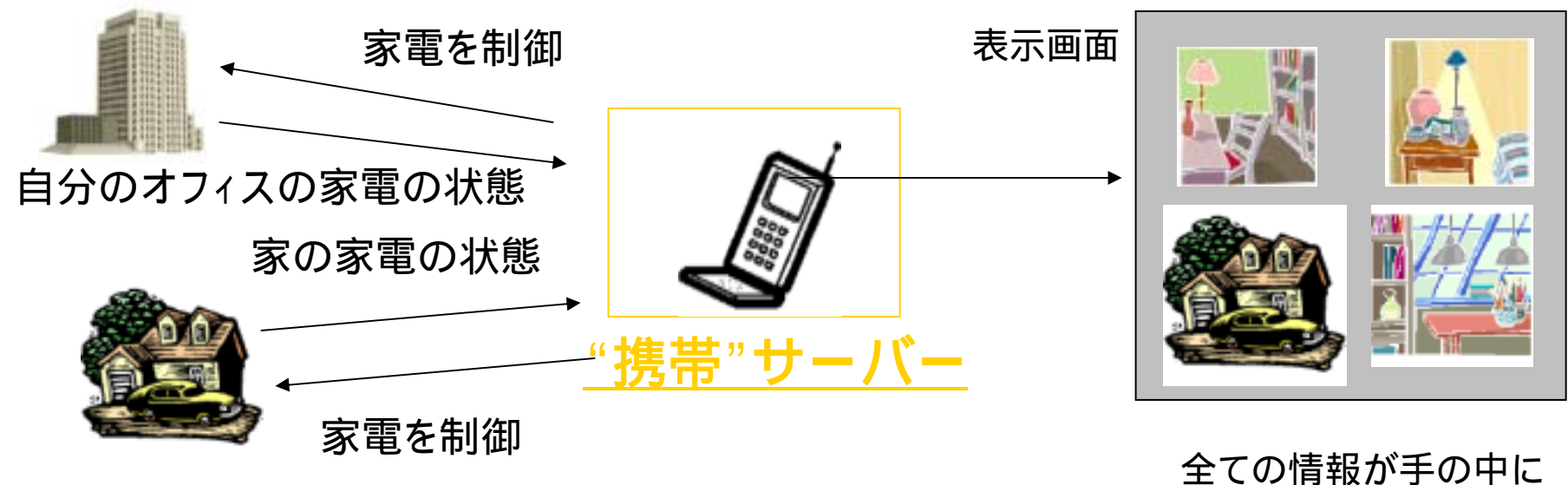
そんなこといわれたって...どうすりゃいいの...
サーバが“場所”に固定されてるのが悪いんだ!



“うち”までウェブをたどるの面倒

提案内容-俺はこれが欲しいんだ-

- 制御する“場所“にサーバを置かなくてもいいじゃないか
- “携帯”サーバーで行こう
- サーバーを持ち歩くと,こんなに便利
 - リアルタイム:画面を見れば,即自に家電の状態が把握OK
 - 即時性:いちいちネットにアクセスしなくても即時制御OK
 - 統一性:オフィスだろうが家だろうが場所に寄らず即制御OK



作るものはなに?-作れないのは所詮夢物語-

- 実装方法は, JINIとかあるけど いつになったら実用になる? 待てないよ.
- **ないなら, 自分で作るしかないでしょう.**
- ソフトウェア
 - “家”の状態表示ソフト GUIツールキット: Qtを使用
 - 通信ソフト ファイル表現形式はXML, 機器間はftpでファイル交換
- ハードウェア
 - Linux搭載ZAURUS (IPv6が使用可能であるため)
 - コンセント制御ソフト&機器 家電コンセント(IPv6協議会モニタ機器)を改造
- ネット接続
 - AirH”での常時接続



ファイル形式はXML
通信プロトコルはftp
(筆者の力量では, これが精一杯)

“携帯”サーバー



おわりに-使ってみないとわからんのです-

- **なぜIPv6を使うのか(必然性と必要性)**
 - セキュリティ:他人にHackされたらいやだ
 - Plug&Play:家電のアドレス設定なんて,だれもやらない
 - アドレス空間:家電に乗せるならIPv6でしょう
 - P2P:サーバいらずの分散処理な家電制御システムへの発展
- **ネットが便利とされていますが**
 - 使ってみて初めて分かる不便さがある
 - “もっと便利に”,利用者の要求は際限がない
- **OpenSourceで家電制御システムを作りたい.**
- **“携帯”サーバー&ソフトを作ろう!**