

WEB 之外 Part II

淺談 PHP 物聯網

物聯網的概念

- 物聯網，以物品及物品之間，利用網絡的型式，產生溝通。
 - 網絡不一定是 **Internet** 㗎！

嵌入式系統

- 其實是老瓶新裝啊！
 - 怎麼覺得 **WEB 2.0** 的時代又重演了...

嵌入式，不一樣

- X86 每台價格 四千五千六千數萬
- ARM.....
 - 其實一百二百三百都有...

為什麼提價格？

- 举例做智能家居
 - 买一台300块的ARM不心疼
 - 容易普及，客户接受度
 - 买一台3000块的PC
 - Humm.....

時代的差異

- 當 ARM 也能有套件級的Linux 等OS Base ???

数数...

- Debian
 - <https://www.debian.org/ports/arm>
- Ubuntu
 - <http://www.ubuntu.com/download/server/arm>
- ArchLinux
 - <http://archlinuxarm.org>
- Fedora
 - <http://fedoraproject.org/wiki/Architectures/ARM>

在数数...

- 樹梅派
- **CubieBoard**
- 族繁不及备载

等等？

- 這關 **PHP** 屁事？
 - 屁是臭的，咱們的**PHP** 是香的...
- **OS Base** 代表了實質的“跨硬件平台”
 - Windows 7 跟 Windows 8 不叫跨平台，好嗎？
 - Linux 跨 Windows 這老早是舊聞了，好嗎？

跨硬件平台

- 因為軟件的跨平台，被**OS** 給解決了
- 各大**Linux** 套件也有直接提供 **ARM Sources**
 - 比如**Debian, ArchLinux**

所以 **PHP** 就閃亮亮登場了

- 其實講了老半天
 - 才講到**PHP**有點不好意思....

想想溝通

- 遠端物聯網的問題
 - 家庭中最天然的防火牆
 - NAT
- 你平常用的 QQ 是怎麼做的？

網路溝通

- PHP Socket
 - TCP
 - UDP
 - Unix domain Socket
- 忽然之間...

加上 WEB 之外 Part I ？

Serial

充一下版面做前情提要... 必要的时候我们可以先进广告...

在外面用手機控制冷氣該啟動了？

- 手機開網頁
 - 阿里雲？
 - 亞馬遜？
 -

後端聯絡？

- 便宜的 **ARM** 開發版？
- 搭通訊系統？
 - QQ, Skype,
 - 啊...MSN 不見了....
- 搭便宜的**IR**？
 - **IR** 就是紅外線啦....
 - 不可視紅外線... 其實大部份有的遙控器都屬本類

备注

- 别想QQ了.... QQ 的通讯不开源
 - 所以我就 Q_Q 了...

有什么通用的？

除了自己动手作

XMPP 可以参考

難處

- 效能
 - 但是... 其实**ARM**也能到**1G**了啊...
- 程式碼保密
 - 但是... **ARM** 也有加密方案了啊...

所以

- 超快的開發速度
 - 大部份的程式碼，**PHP**都能寫的比人家快
 - 比如**Json** 的分析
- 快速的完成想法

实例

- 中控型多媒体播放机
- QML
 - QT 体系
 - 以JS 為主要画面逻辑建构
- HTTP
 - 就是你平常看到的HTTP Server
- 好，以上都跟PHP无关...

BUT....

- 用PHP 做 HTTP Server ?
- 用PHP 做 XMPP Client ? XMPPHP
- 用 PHP 做 Socket 沟通? socket_
- 用 PHP 做 IPC 沟通? msg_

14-8-11

QA

- 太难的别问 - 我答不出来
- 尽量问简单的 A_A