

Embedded Linux

Petr Koloros
<pko@sysgo.com>

Zábava s Linuxem a neposedným HW

Dnes se dozvíte ...

- Proč někdo kupuje Linux, když je zdarma
- Jak se nasazuje Linux na nové zařízení
- Proč není v letadlech, mobilech..

Rozdíl mezi Linuxem a Embedded Linuxem

Linux

Linux

Embedded Linux

- Pro malá (embedded) zařízení
- Omezené možnosti
 - Žádná klávesnice, displej, pci karty, disk, ..
 - Pomalý procesor, málo paměti
- Jednorázové nebo speciální nasazení
- Různá architektura (ARM, PPC, MIPS, ..)

Jak je na tom Linux na trhu

- Holý Linux = zadarmo?
 - Rozjet ho na novém HW stojí peníze
 - Linuxové řešení pro podporovaný HW je levnější (embedded distribuce)
- Výhody
 - Linux podporuje nevíce HW
 - OpenSource a komunita
 - Škálovatelnost
 - Možnost poštourat se v tom bez dovolení

HW a komunita

- Linux podporuje nejvíce HW
- Proč tedy není všude? (letadla, mobily)
- Spolupráce s komunitou není vždy ideální

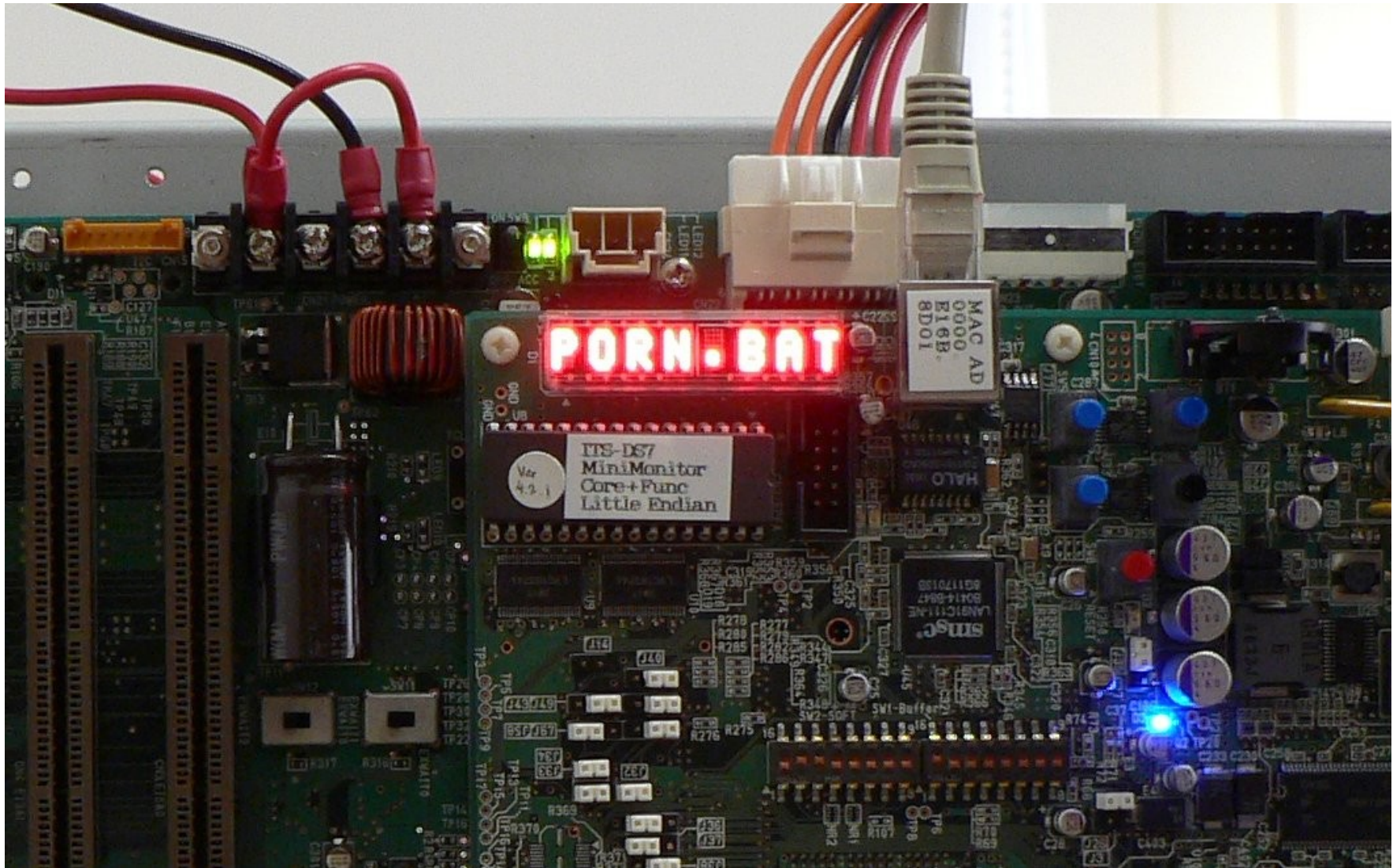
Vývoj embedded Linuxu



Rozchození nové desky

- Je třeba desku oživit
- Zajistit podporu komponent (flash paměti, síť, seriový port, video, usb, ..)
- Otestovat funkčnost

Oživování desky



Není to jenom „programování“



?

?

?

?

?

?

?

?

Děkuji za pozornost

