

Piloți liberi din nucleul Linux

Folosește liber distribuția GNU+Linux
liberă pe care o preferi!

Cornel-Florentin Dimitriu

Ziua Libertății Aparatelor, Aprilie 2013

fundația
ceata

Piloți liberi din nucleul Linux

Introducere

Informare

Avantaje

Dezvoltare

Alte informații

Introducere

Rolul piloților

- ▶ Interfațarea dispozitivelor cu sistemul de operare
- ▶ Configurarea și controlul dispozitivelor
- ▶ Facilitarea dezvoltării de programe complexe

Modalități de dezvoltare

- ▶ Piloți realizați de producătorul aparatelor
- ▶ Piloți realizați de comunitate

Piloți liberi din nucleul Linux

Introducere

Informare

Avantaje

Dezvoltare

Alte informații

Starea piloților din nucleul linux

- ▶ Piloți liberi
- ▶ Piloți neliberi

Liste cu aparate (dispozitive, sisteme și subcomponente) libere

- ▶ h-node
- ▶ Wikipedia

Investigație

- ▶ Testare cu distribuție liberă
- ▶ Căutare pe internet, pe baza specificațiilor

Piloți liberi din nucleul Linux

Introducere

Informare

Avantaje

Dezvoltare

Alte informații

Avantaje

Pentru utilizatori

- ▶ Libertatea de a instala sistemul de operare preferat
- ▶ Siguranță de compatibilitate pe termen lung, datorită posibilității de dezvoltare independentă
- ▶ Acces imediat și constant la îmbunătățiri și actualizări

Avantaje

Pentru utilizatori

- ▶ Libertatea de a instala sistemul de operare preferat
- ▶ Siguranță de compatibilitate pe termen lung, datorită posibilității de dezvoltare independentă
- ▶ Acces imediat și constant la îmbunătățiri și actualizări

Pentru dezvoltatori

- ▶ Detectare și rezolvare în timp scurt ale erorilor
- ▶ Dezvoltare facilă a dispozitivelor derivate
- ▶ Dezvoltare facilă a programelor asociate
- ▶ Adaptare directă a dispozitivelor la proiectele proprii

Piloți liberi din nucleul Linux

Introducere

Informare

Avantaje

Dezvoltare

Alte informații

Rezolvarea problemelor

- ▶ Aparate similare - adaptare sau extindere a piloților existenți
- ▶ Aparate fără piloți similari existenți - susținere din partea producătorilor
- ▶ Dezvoltare de aparate similare, libere

Rezolvarea problemelor

- ▶ Aparate similare - adaptare sau extindere a piloților existenți
- ▶ Aparate fără piloți similari existenți - susținere din partea producătorilor
- ▶ Dezvoltare de aparate similare, libere

Depășirea/evitarea problemelor, prin inginerie inversă

- ▶ Inspecție vizuală, pentru intuirea și recrearea schemei
- ▶ Identificarea conexiunilor, pentru particularizarea configurației piloților generici în funcție de fiecare dispozitiv
- ▶ Interceptarea comunicațiilor dintre dispozitive, pentru intuirea comenzilor date dispozitivelor de către piloții neliberi în fiecare situație de funcționare

Piloți liberi din nucleul Linux

Introducere

Informare

Avantaje

Dezvoltare

Alte informații

Alte informații

Fundația Ceata:

Situl Fundației Ceata [↗](http://ceata.org/) - <http://ceata.org/>

Jurnalul meu (deocamdată fără articole :)) [↗](http://jurnal.ceata.org/~fdcx/) - <http://jurnal.ceata.org/~fdcx/>

Acestă prezentare va fi publicată și în format video, pe serverul Fundației Ceata

[↗](http://filme.ceata.org/) - <http://filme.ceata.org/>

Liste cu piloți din nucleul Linux:

Bază de date cu informații despre starea de libertate a piloților din nucleul Linux

[↗](http://h-node.org/) - <http://h-node.org/>

Listă cu piloți pentru plăci de rețea fără fir

[↗](http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_open-source_wireless_drivers) - http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_open-source_wireless_drivers

Prezentare licențiată Creative Commons Atribuire - Distribuie-în-condiții-identice 3.0

[↗](http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/ro/) - <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/ro/>