Tvorba distribuce OS Linux

Martin Zajíc

Bakalářsk práce Zadání

Úvod do problematiky

Praktická část LFS by bash scripts

7ávěr

Děkuji za pozornost

Tvorba distribuce OS Linux

Building Linux distribution

Martin Zajíc

18. června 2011

Vedoucí práce: Sysel Martin, doc. Ing. Ph.D.

Oponent práce: Dulík Tomáš, Ing.



Bakalářská práce Oficiální zadání bakalářské práce

Tvorba distribuce OS Linux

Martin Zajíc

Bakalářsk práce Zadání

Úvod do problematiky

Praktická část LFS by bash scripts

Závě

Děkuji za pozornos

- Sestavte distribuci OS Linux, použijte návod Linux From Scratch.
- Napište scripty ve scriptovacím jazyce BASH určené pro automatické sestavení Linux From Scratch.
- Zdokumentuje postup sestavení Linux From Scratch pomocí BASH scriptů zopakovatelný pro studenty bakalářského studia.
- Popište základní odlišnosti Linuxových distribucí a možnosti tvorby Linuxové distribuce.
- Věnujte kapitolu problematice zabezpečení linuxového operačního systému.
- Vypracujte postup pro kompilaci zdrojových kódů.
- Popište základní problematiku tvorby Live CD.



Tvorba distribuce OS Linux

Martin Zajíc

Úvod do problematiky

OS Linux:

- Distribuce
- Linux From Scratch

- Jazyk BASH
- Integrace s OS Linux

Tvorba distribuce OS Linux

Martin Zajíc

Bakalářs práce Zadání

Úvod do problematiky

Praktická část LFS by bash scripts

Závěr

Děkuji za pozornost

OS Linux:

- Distribuce
- Linux From Scratch

- Jazyk BASH
- Integrace s OS Linux

Tvorba distribuce OS Linux

Martin Zajíc

Bakalár práce Zadání

Úvod do problematiky

Praktická část LFS by bash scripts

Závěr

Děkuji za pozornost

OS Linux:

- Distribuce
- Linux From Scratch

- Jazyk BASH
- Integrace s OS Linux

Tvorba distribuce OS Linux

Martin Zajíc

Bakalár: práce Zadání

Úvod do problematiky

Praktická část LFS by bash scripts

Závěr

Děkuji za pozornost

OS Linux:

- Distribuce
- Linux From Scratch

- Jazyk BASH
- Integrace s OS Linux

LFS by bash scripts

Tvorba distribuce OS Linux

Martin Zajíc

Bakalářsl práce Zadání

Úvod do problematiky

LFS by bash scripts

....

Děkuji za pozornost Rozčlenění podle knihy LFS

- Až na několik přerušení plně automatické sestavení
- Snaha o maximálně jednoduché a srozumitelné scripty
- Možnost krokovaní téměř každého příkazu
- Možnost nainstalování grafického serveru

onlyunpackscript

Tvorba distribuce OS Linux

Martin Zajíc

Bakalářsk práce Zadání

Uvod do problematiky

Praktická část LFS by bash scripts onlyunpackscript

7ávěr

Děkuji za pozornost

- Cesta mezi automatickým sestavení a plně ručním
- Odstraňuje opakující se část stahování a rozbalování
- Každý balíček v samostatné proceduře, kterou volá postupně cyklus
- Možnost obnovení při přerušení

```
while [ $BP -le 85 ]
do
   package_$BP
   unpackPackage
   waitUser
   save_break_point
   BP='expr $BP + 1'
done
```

Závěr

Tvorba distribuce OS Linux

Martin Zajíc

práce Zadání

Uvod do problematik

Praktická část LFS by bash scripts onlyunpackscrip

Závěr

Děkuji za pozornost

- Všechny body zadání se podařilo splnit.
- Praktické využití
 - Zjednodušení práce pro studenty a ostatní zájemce
 - Zlepšení znalostí OS Linux a jazyka bash
- Celkový počet řádků kódu: 12107

Děkuji za pozornost

Tvorba distribuce OS Linux

Martin Zajíc

Bakalářsk práce Zadání

Úvod do problematiky

Praktická část LFS by bash scripts

Závěi

Děkuji za pozornost

Děkuji za pozornost Otázky?