

Communitygetriebene Android Systemerweiterungen

Marc Seeger
Computer Science and Media
Spezielle Themen Mobile Kommunikation
Hochschule der Medien Stuttgart
e-mail: mail@marc-seeger.de

11. Januar 2010



- Gruppierung der Modifikationen
 - Installationsvoraussetzungen (Root Zugriff)
 - Erweiterungen auf Kernebene
 - Erweiterungen auf Systemebene
 - Erweiterungen auf Applikationsebene
 - Lizenzfrage
 - Fazit

- Gruppierung der Modifikationen
- Installationsvoraussetzungen (Root Zugriff)
- Erweiterungen auf Kernebene
- Erweiterungen auf Systemebene
- Erweiterungen auf Applikationsebene
- Lizenzfrage
- Fazit

- Gruppierung der Modifikationen
- Installationsvoraussetzungen (Root Zugriff)
- Erweiterungen auf Kernebene
- Erweiterungen auf Systemebene
- Erweiterungen auf Applikationsebene
- Lizenzfrage
- Fazit

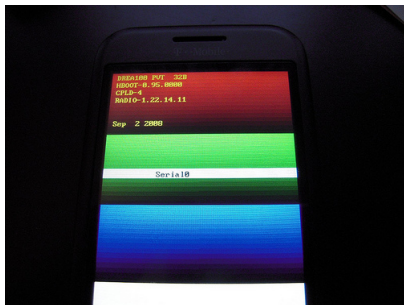
- Gruppierung der Modifikationen
- Installationsvoraussetzungen (Root Zugriff)
- Erweiterungen auf Kernebene
- Erweiterungen auf Systemebene
- Erweiterungen auf Applikationsebene
- Lizenzfrage
- Fazit

- Gruppierung der Modifikationen
- Installationsvoraussetzungen (Root Zugriff)
- Erweiterungen auf Kernebene
- Erweiterungen auf Systemebene
- Erweiterungen auf Applikationsebene
- Lizenzfrage
- Fazit

- Gruppierung der Modifikationen
- Installationsvoraussetzungen (Root Zugriff)
- Erweiterungen auf Kernebene
- Erweiterungen auf Systemebene
- Erweiterungen auf Applikationsebene
- Lizenzfrage
- Fazit

- Gruppierung der Modifikationen
- Installationsvoraussetzungen (Root Zugriff)
- Erweiterungen auf Kernebene
- Erweiterungen auf Systemebene
- Erweiterungen auf Applikationsebene
- Lizenzfrage
- Fazit

Warum?



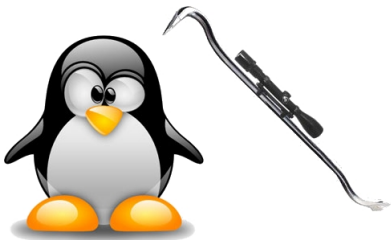
Bootloader
Recovery Partition

Damals



```
init.rc:  
service console /system/bin/sh  
console
```

Heute



+ CVE-2009-2692 ← Sockets
+ CVE-2009-3547 ← Pipe()
= FlashRec

Nutzen



- Performanz des Gesamtsystems
- Grundlage für Features

Beispiele

- BFS Scheduler
- Compcache Modul
- CPU Takt

Nutzen

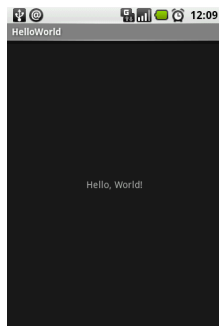


- neue Features
→ Unzulänglichkeiten im Auslieferungszustand

Beispiele

- OBEX
- FLAC
- Apps2SD
- Recovery Image
- APN Listen

Nutzen



- selten komplette Neuentwicklungen
- oft kleine Patches

Beispiele

- Better Browser
- Backports

The google experience



- Google Maps
- YouTube
- Google Voice
- Google Talk
- Google Android Market
- Google Search
- Gmail
- Google Calendar Provider

Cellphone 2.0?

