



OpenMoko.dk

OpenMoko

Ole Tange <ole@tange.dk>

- Revolution på mobiltelefonniveau

SSLUG juni 2007


Ole Tange

- Systemudvikler
- Linux siden 1992
- Professionelt siden 1996
- Aktiv i fri software-bevægelsen

- Wiki-master for wiki.openmoko.org

Min drøm

- Den *personlige* computer
- Som briller eller ur
- Som en laptop – bare mindre
- Lager på netværk

A man in a dark suit and sunglasses, holding a handgun, looking off to the side. The image is semi-transparent and serves as a background for the text.

“Never send a human to do a machine’s job.”

Agent Smith, 1999.

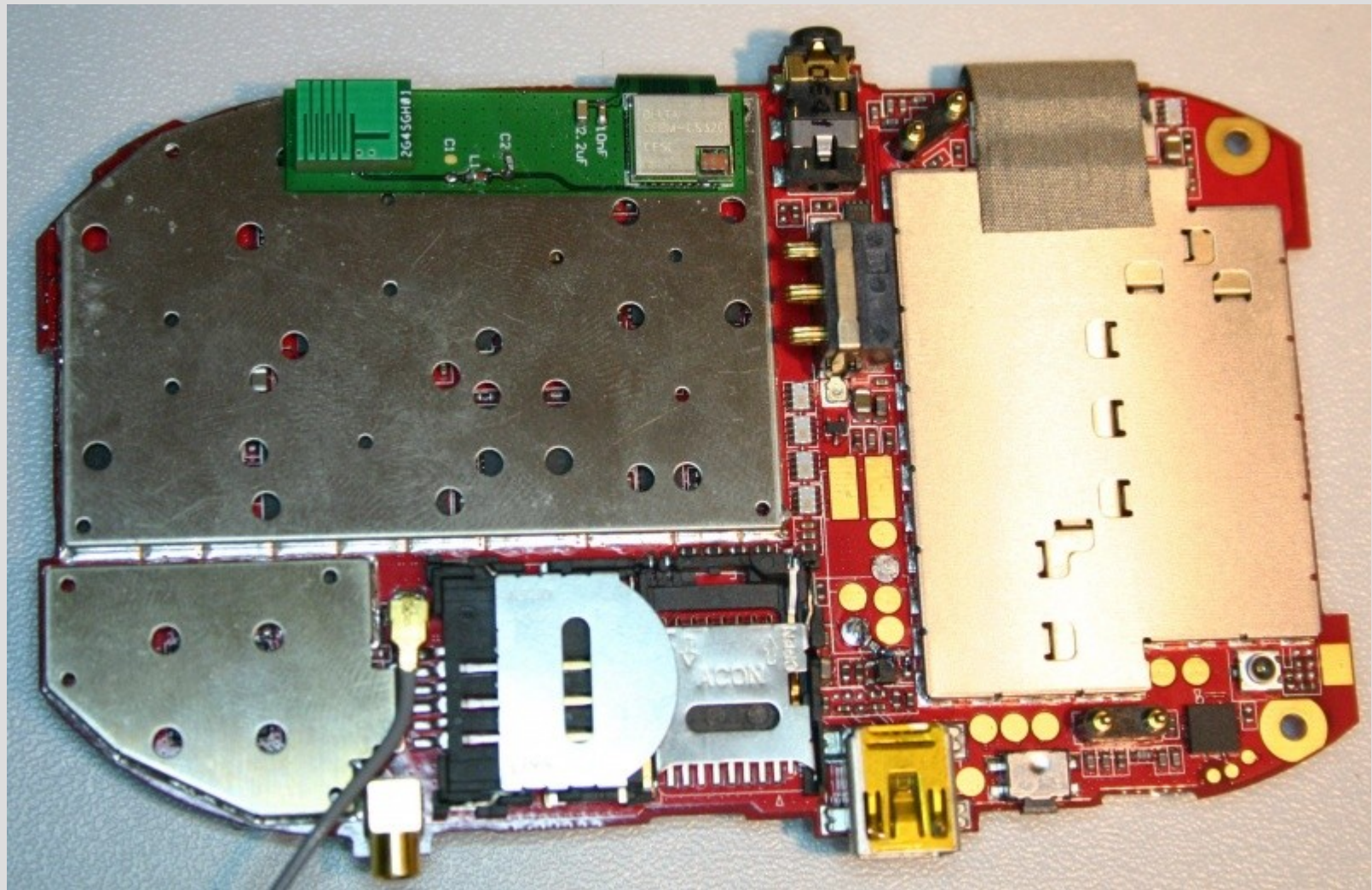
Neo1973

- Den første OpenMoko-smartphone
- Telefonens hardware
 - ARM 400 Mhz
 - 128 MB RAM
 - MicroSD RAM (2 GB testet – 8GB moduler på vej)
 - Bluetooth
 - Opladning og sync via USB
 - 2 accelerometre
 - WiFi (Atheros AR6K)
 - 3D grafikchip
 - GSM 2.5G (ikke EDGE)

Revolution I: Leverandøropbakning

- FIC – First International Computer
 - Firmaet bag
 - Ærligt
 - Forsinkelser med forklaringer
 - Spiller *med* communityet
 - Profit
 - Større margin ved direkte salg

Skil den ad-vejledning










Revolution II: Operativsystemet

- OpenMoko Linux
 - Basis for fremtidig hardware
 - Ikke kun telefoner
 - Linux med ændringer
 - 100% frit med 2 undtagelser
 - GPSd
 - GSM kun via AT-modemkommandoer
 - Emulator idag

2007 Stylus Applications.

PHASE 1	PHASE 2
<p>Contacts</p> 	<p>Feed Reader Messages Preferences Media Player Sketchbook Terminal IM</p>  
<p>Dates</p> 	<p>Web Browser Reader System Info</p>  
<p>Application Manager</p> 	<p><i>Your Applications...</i></p> 
<p>Today</p> 	

2007 Finger Applications.

PHASE 1	PHASE 2
<p>Dialer</p> 	
<p>Main Menu</p> 	<p>Clocks Screen Saver Calculator Unit Converter Game</p> 
<p>Music Player</p> 	<p>Guitar Tuning Code Memo</p> <p><i>Your Applications...</i></p>
<p>History</p> 	

Revolution III: Udvikler

- Frie muligheder for udvikler
 - Ingen begrænsninger
 - I starten
 - Senere: Sandboxing
- Ideer
 - Det er sjovt
 - Kom med dine

Ide: Location based calendar

Ide: Bluetooth/WiFi gateway

Ide: Graphics Tablet

Ide: Profiler

- Tidsbaseret
- Stedbaseret
- Timeout

Ide: Navigation

- Frit kort via openstreetmap.org
 - Optag nyt kort automatisk

Ide: Voice over IP

- Voicemail på telefonen
- Asterisk

Ide: Firewalling

- Tidsbaseret
- Stedbaseret
- Whitelists

Ide: VoiceText

- Tekstfelter med diktafon
- Sekretær til at lave “talegenkendelse”

Ide: Afstandsmåler

- My Account
- 3D Viewport
- Ambient Noise Detection
- Bootable USB device emulation
- Computer Mouse
- Data Traffic Monitor
- Dynamic Screen Orientation
- Graphics Tablet
- Ignore Call Button
- Least Cost Routing
- Set Local Time
- Synchronized High Quality Recording

Revolution IV: Enduser

- Pakkesystem
- Abonner på
 - Stable
 - Testet og godkendt af FIC
 - Experimental
 - Testet af FIC
 - Development
 - Works for me
 - Brick your phone

Hvornår og hvor meget?

- 12. juli 2007
 - Phase 1 device (GTA01B_v04): USD 300 (base model), USD 450 including additional development hardware
- Oktober 2007
 - Phase 1.5 device (GTA02): USD 450 (base), USD 600 (including development hardware)

Your Mobile Lab for Experimentation.



Create New Building Blocks.



Mere info

- www.openmoko.org
- wiki.openmoko.org
- www.openmoko.dk - nyhedsbrev

- Spørgsmål?
- [<ole@tange.dk>](mailto:ole@tange.dk)