

i3

improved tiling window manager

Michael Stapelberg

2012-03-16

„Oh, interessant...“

oder

„Was?! **Noch ein window manager?**“

- Applications
- Places
- System
- Accessories >
- Games >
- Graphics >
- Internet >
- Office >
- Sound & Video >
- Add/Remove...

user - File Browser

File Edit View Go Bookmarks Tabs Help

Back Forward Up Stop Reload Home Computer Search

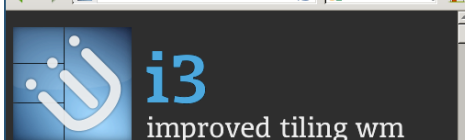
user 100% Icon View

Places

- User
- Desktop
- File System
- Network
- Floppy Drive
- Trash
- Documents
- Music
- Pictures
- Videos

| | | |
|----------|-----------|-----------|
| Desktop | Documents | Music |
| Pictures | Public | Templates |
| Videos | Examples | |

8 items, Free space: 25.0 GB



i3 User's Guide

Michael Stapelberg

<michael+i3@stapelberg.de>

October 2011

Table of Contents

[1. Default keybindings](#)

[2. Using i3](#)

[2.1. Opening terminals and moving around](#)

[2.2. Changing the container layout](#)

[2.3. Toggling fullscreen mode for a window](#)

[2.4. Opening other applications](#)

[2.5. Closing windows](#)

[2.6. Using workspaces](#)

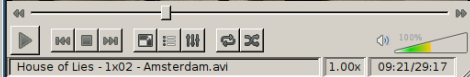
[2.7. Moving windows to workspaces](#)

[2.8. Resizing](#)

[2.9. Restarting i3 inplace](#)

[2.10. Exiting i3](#)

[2.11. Floating](#)



jr@dthinkpad:~

| PID | USER | PRI | NI | VIRT | RES | SHR | S | CPUX | MEMK | TIME+ | Command |
|------|------|-----|----|-------|-------|-----|---|------|------|---------|------------|
| 2137 | jr@d | 121 | 0 | 417M | 51876 | 0 | S | 2,0 | 2,6 | 0:07,82 | /usr/local |
| 1705 | root | 122 | 0 | 337M | 325M | 0 | S | 1,0 | 16,4 | 0:15,44 | /usr/local |
| 2080 | jr@d | 120 | 0 | 10040 | 2208 | 0 | R | 1,0 | 0,1 | 0:05,57 | htop |
| 2127 | jr@d | 120 | 0 | 66240 | 28400 | 0 | S | 1,0 | 1,4 | 0:02,28 | /usr/local |
| 2035 | jr@d | 120 | 0 | 245M | 163M | 0 | S | 0,0 | 8,2 | 0:29,40 | /usr/local |
| 2082 | jr@d | 172 | 0 | 174M | 88520 | 0 | S | 0,0 | 4,4 | 0:08,28 | vlc |
| 2173 | jr@d | 120 | 0 | 417M | 51876 | 0 | S | 0,0 | 2,6 | 0:00,17 | /usr/local |
| 2092 | jr@d | 120 | 0 | 11976 | 4108 | 0 | S | 0,0 | 0,2 | 0:00,07 | zsh |
| 2090 | jr@d | 120 | 0 | 21908 | 11920 | 0 | S | 0,0 | 0,6 | 0:00,12 | urxvt |
| 1959 | jr@d | 120 | 0 | 4580 | 1356 | 0 | S | 0,0 | 0,1 | 0:00,85 | i3status |
| 2074 | jr@d | 120 | 0 | 21908 | 11800 | 0 | S | 0,0 | 0,6 | 0:00,44 | urxvt |
| 1958 | jr@d | 120 | 0 | 12620 | 3268 | 0 | S | 0,0 | 0,2 | 0:00,10 | i3bar --ba |
| 2076 | jr@d | 121 | 0 | 11976 | 4056 | 0 | S | 0,0 | 0,2 | 0:00,04 | zsh |
| 2075 | jr@d | 120 | 0 | 17348 | 4600 | 0 | S | 0,0 | 0,2 | 0:00,00 | urxvt |
| 2067 | jr@d | 120 | 0 | 14300 | 4456 | 0 | S | 0,0 | 0,2 | 0:00,01 | /usr/local |
| 2065 | jr@d | 120 | 0 | 812 | 1968 | 0 | S | 0,0 | 0,1 | 0:00,00 | /usr/local |

F1|help F2|Setup F3|search F4|invert F5|Tree F6|SortBy F7|Nice F8|lice F9|kill

i3: Geschichte und Merkmale

- komplett neu geschrieben (Februar 2009)
- Nachfolger* zu wmii, den wir nicht hacken konnten
- sauberen, lesbaren, dokumentierten Code. und Dokumentation
- ordentlichen Multi-Monitor-Unterstützung, UTF-8-Unterstützung
- schnell und klein, ausgerichtet auf Power-Nutzer

Inter-Prozess-Kommunikation

- UNIX-Socket, JSON zur Serialisierung
- i3-msg (C), AnyEvent::I3 (Perl), i3-ipc (Ruby), i3ipc (Python)
- beliebige Befehle schicken, wie `floating enable`
- Ereignisse empfangen (z.B. Fokusänderung)
- Zugriff auf die Layout-Datenstruktur (!)

Workflow-Beispiele

- Urgency hint
- Scratchpad
- Web-Entwicklung (browser, editor, syslog)
- Programmieren (C): zwei Editoren (Code, Tests), schnell Doku aufmachen

i3 in Zahlen

- 3149 Commits von > 40 verschiedenen Leuten
- > 600 Tickets (ca. 60 offen)
- ungefähr 10.000 SLOC (größtenteils C, ein bisschen Perl)
- Testsuite: > 1000 Tests in 96 Dateien
- vorsichtige Schätzungen von > 1000 Nutzern

Danke für eure Aufmerksamkeit!

- Auf <http://www.i3wm.org/> findet ihr alles
- Ubuntu: bitte nutze unser Repository:
<http://i3wm.org/docs/repositories.html>
- Debian: bitte nutze die Version in testing
- Fragen?
- (Bilder: Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported)