

ION - ein fenstermanagender Fenstermanager

René van Bevern
<rvb@pro-linux.de>

Pro-Linux.de

17. März 2005

Inhalt

- 1 Desktop-Paradigma
 - Fehler
 - Lösungsversuche
- 2 Ion
 - Basiskonzept
 - Probleme und Lösungen
 - Erweiterungen
- 3 Informationen

Inhalt

- 1 Desktop-Paradigma
 - Fehler
 - Lösungsversuche
- 2 Ion
 - Basiskonzept
 - Probleme und Lösungen
 - Erweiterungen
- 3 Informationen

Inhalt

- 1 Desktop-Paradigma
 - Fehler
 - Lösungsversuche
- 2 Ion
 - Basiskonzept
 - Probleme und Lösungen
 - Erweiterungen
- 3 Informationen

Das Desktop-Paradigma

- Ahmt Schreibtische nach
 - Stellt Bezug zu realen Gegenständen her
 - Soll Erlernbarkeit erleichtern
- Anwender muss – wie Gegenstände auf einem Tisch – Fenster selbst verwalten: Größe ändern, verschieben, usw.

Wie sehen vielbenutzte Schreibtische aus?

Das Desktop-Paradigma

- Ahmt Schreibtische nach
 - Stellt Bezug zu realen Gegenständen her
 - Soll Erlernbarkeit erleichtern
- Anwender muss – wie Gegenstände auf einem Tisch – Fenster selbst verwalten: Größe ändern, verschieben, usw.

Wie sehen vielbenutzte Schreibtische aus?

Das „Vorbild“

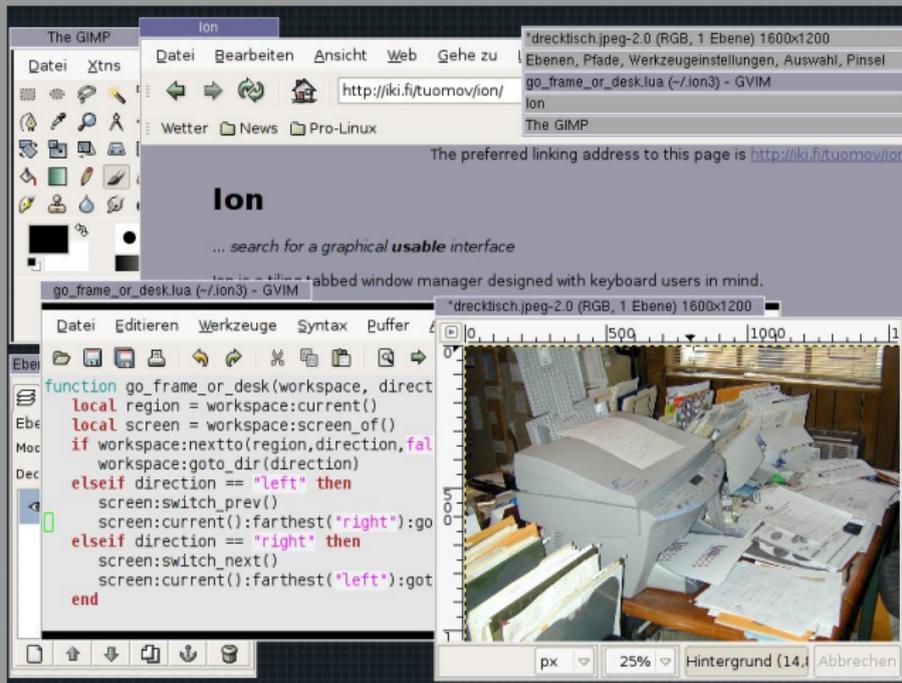


Das Resultat

Analog dazu ein Screenshot mit typischen Werkzeugen zur Erstellung einer Präsentation

- Bildbearbeitung für Anschauungsmaterial
- Webbrowser zur Recherche
- Editor stellvertretend für beliebiges Präsentationswerkzeug (hier $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$)

Das Resultat



Lösungsversuche

mit zusätzlichem Verwaltungsaufwand

- Fensterlisten und Taskleisten
- Mehrere Arbeitsflächen
- Verschieben und überlagern von Fenstern

Seitens des Windowmanagers

- Intelligente Platzierungsmethoden
- Mehrere Fenster verschmelzen
 - PWM von Tuomo Valkonen entstand
 - FLUXBOX ist populäre Umsetzung

Lösungsversuche

mit zusätzlichem Verwaltungsaufwand

- Fensterlisten und Taskleisten
- Mehrere Arbeitsflächen
- Verschieben und überlagern von Fenstern

Seitens des Windowmanagers

- Intelligente Platzierungsmethoden
- Mehrere Fenster verschmelzen
 - PWM von Tuomo Valkonen entstand
 - FLUXBOX ist populäre Umsetzung

Der Windowmanager ION

- Weiterentwicklung von PWM
- Modular
 - Viele Module für zusätzlichen Funktionsumfang
 - LUA-Skripte für alternative Verhaltensweisen
 - Verschiedene Fensterverwaltungslogiken
zum Beispiel PWM auf Basis des ION2-Kerns.
- Unkompliziert Tastaturbedienbar
- Verwaltet Fenster *wirklich* selbst

Basiskonzept

Keine überlappenden oder verdeckten Fenster

Frames

- Bildschirm enthält mehrere Arbeitsflächen, bzw. Desktops
- Arbeitsflächen unterteilt in Areale (Frames)
Vom Anwender i. d. R. manuell durchzuführen

Tabs

- Mehrere Fenster pro Frame
 - Neue Fenster automatisch in aktuelles Frame
Optional Zuordnung nach Fenstergröße
- Repräsentation der Einzelfenster als Reiter (Tabs)

Basiskonzept

Keine überlappenden oder verdeckten Fenster

Frames

- Bildschirm enthält mehrere Arbeitsflächen, bzw. Desktops
- Arbeitsflächen unterteilt in Areale (Frames)
Vom Anwender i. d. R. manuell durchzuführen

Tabs

- Mehrere Fenster pro Frame
 - Neue Fenster automatisch in aktuelles Frame
Optional Zuordnung nach Fenstergröße
- Repräsentation der Einzelfenster als Reiter (Tabs)

mod_dock und mod_sp

Problem

Sporadisch benötigte Fenster verschwenden Platz

Lösung

DOCK: Umschaltbares Fenster für Status-Anzeigen
SCRATCHPAD: Umschaltbares Frame inkl. Tabs für
Fernsehen, Mediaplayer, o. ä.

mod_dock und mod_sp

Problem

Sporadisch benötigte Fenster verschwenden Platz

Lösung

DOCK: Umschaltbares Fenster für Status-Anzeigen
SCRATCHPAD: Umschaltbares Frame inkl. Tabs für
Fernsehen, Mediaplayer, o. ä.

mod_panews

Problem

Anwendungen mit vielen Fenstern steigern Verwaltungsaufwand beim Anwender.

Lösung

WPANEWS

- Spaltet Arbeitsfläche automatisch
- Ordnet Fenster nach Größe in Frames
- Frames können sich überlappen

mod_panews

Problem

Anwendungen mit vielen Fenstern steigern Verwaltungsaufwand beim Anwender.

Lösung

WPANEWS

- Spaltet Arbeitsfläche automatisch
- Ordnet Fenster nach Größe in Frames
- Frames können sich überlappen

mod_floatws

Für Anwendungen, die sich dem ION-Konzept nicht beugen
konventionelle Fensterverwaltung durch WFLOATWS

Weitere Module

mod_query

bietet Eingabezeilen mit Vervollständigung für

- Dateien
- Fensternamen
- SSH-Ziele
- LUA-Code

mod_menu

erlaubt Menüs für wiederkehrende Aktionen

mod_sm

bietet Session-Management für Manager von GNOME, KDE,...

Weitere Module

mod_query

bietet Eingabezeilen mit Vervollständigung für

- Dateien
- Fensternamen
- SSH-Ziele
- LUA-Code

mod_menu

erlaubt Menüs für wiederkehrende Aktionen

mod_sm

bietet Session-Management für Manager von GNOME, KDE,...

Weitere Module

mod_query

bietet Eingabezeilen mit Vervollständigung für

- Dateien
- Fensternamen
- SSH-Ziele
- LUA-Code

mod_menu

erlaubt Menüs für wiederkehrende Aktionen

mod_sm

bietet Session-Management für Manager von GNOME, KDE,...

LUA-Skripte

`min_tabs.lua`

zeigt Reiter nur für mehrere Fenster im frame

`go_frame_or_desk.lua`

wechselt Frames über Arbeitsflächen hinaus

`heuristics.lua`

ordnet Fenster immer entsprechend der Größe in Frames

LUA-Skripte

`min_tabs.lua`

zeigt Reiter nur für mehrere Fenster im frame

`go_frame_or_desk.lua`

wechselt Frames über Arbeitsflächen hinaus

`heuristics.lua`

ordnet Fenster immer entsprechend der Größe in Frames

Ausprobieren!

Bezugsquellen

- DEBIAN GNU/LINUX bietet Version 2 und 3
- Homepage: <http://www.iki.fi/tuomov/ion>

Dokumentation

- „Ion (Windowmanager)“ auf <http://www.wikipedia.de>
- „Ion – Windowmanager für Tastaturfreunde“ auf <http://www.pro-linux.de>
- Manual-Page „ion2“ und „ion3“

Ausprobieren!

Bezugsquellen

- DEBIAN GNU/LINUX bietet Version 2 und 3
- Homepage: <http://www.iki.fi/tuomov/ion>

Dokumentation

- „Ion (Windowmanager)“ auf <http://www.wikipedia.de>
- „Ion – Windowmanager für Tastaturfreunde“ auf <http://www.pro-linux.de>
- Manual-Page „ion2“ und „ion3“