

Präsentationen mit KeyJnote

Martin J. Fiedler

Silicon Image Germany

Chemnitzer Linux-Tage 2007

<http://keyjnote.sourceforge.net/>

Präsentationen erstellen

Das Erstellen und Anzeigen von Präsentationen ist unter Linux längst kein Problem mehr.

- mit LaTeX:
 - foiltex
 - Prosper
 - latex-beamer
- mit der Maus:
 - OpenOffice.org Impress
 - KPresenter
- im Browser:
 - @media projection / Opera Show
 - S5

Einschränkungen herkömmlicher Tools

- Präsentationen sehen recht bieder aus
 - entweder gar keine Seitenübergänge ...
 - ... oder ziemlich hässliche, wie in Powerpoint oder Acrobat Reader
- fehlende Features
 - Sprung zurück zu bestimmter älterer Folie aufwändig oder unschön
 - wildes Hin- und Herspringen
 - Verlassen des Vollbildmodus
 - keine Tools, um die Aufmerksamkeit des Publikums auf bestimmte Teile der Folie zu richten

Was ist KeyJnote?

KeyJnote ist ein auf Präsentationen zugeschnittener PDF- und Bildbetrachter.

- ... mit ein bisschen „Eye Candy“ ;)
- verwendet OpenGL zur Darstellung
- verwendet GhostScript zum Rendern der PDFs
- in Python geschrieben
- verfügbar für Linux und andere Unixoide sowie Windows
- Open Source, unter GPL lizenziert

Software-Anforderungen

KeyJnote benötigt einige Bibliotheken und Hilfsprogramme:

- Python ab 2.3
- PyGame (SDL-Port für Python)
- PyOpenGL
- Python Imaging Library (PIL)
- GhostScript
- pdftk (*optional*)

Pakete für diese Abhängigkeiten sollten in jeder Linux-Distribution verfügbar sein.

Für Debian und Gentoo existieren fertige, aber leicht veraltete KeyJnote-Pakete.

Hardware-Anforderungen

- OpenGL-Hardwarebeschleunigung
 - nVidia ab GeForce 2 MX (`nvidia`)
 - ATI ab Radeon 7000 (`ati` oder `fglrx`)
 - Intel ab GMA 900 (`i915`)
- schnelle CPU
 - einige Überblendungen sind ziemlich rechenaufwändig
 - Faustregel: je schneller, desto besser!
 - absolutes Minimum ca. 500 MHz

Wie funktioniert's?

- 1 Folien erstellen
- 2 Folien als PDF exportieren
- 3 `keyjnote MeineFolien.pdf`
 - linke Maustaste, [BildAb] oder [Space]: eine Folie weiter
 - rechte Maustaste, [BildAuf] oder [Rück]: eine Folie zurück
 - [Q] oder [Esc]: Beenden

Hervorhebungen

KeyJnote bietet mehrere Möglichkeiten, Teile einer Seite hervorzuheben.

Möglichkeit 1: „Spotlight“

- Ein-/Ausschalten mit [Enter]
- Rest der Seite wird dunkler und verschwimmt leicht
- kreisförmige Hervorhebung, folgt dem Mauscursor
- Größe mit [+] und [-] einstellbar

Hervorhebungsrahmen und Zoom

Möglichkeit 2: Rahmen

- Rahmen mit der linken Maustaste aufziehen
- pro Seite können beliebig viele Rahmen angelegt werden
- Löschen eines Rahmens durch Anklicken mit der rechten Maustaste
- Rahmen bleiben auch nach dem Verlassen der Seite bestehen

Möglichkeit 3: Zoom

- Taste [Z] aktiviert/deaktiviert 2x-Zoom
- Verschieben des Bildausschnitts mit gedrückter rechter Maustaste

Übersichtsseite

- mit der Taste [Tab] zoomt man zurück auf eine Übersicht über alle Seiten der Präsentation
- Seite kann mit Maus oder Tastatur ausgewählt werden
- linke Maustaste oder [Enter] zoomt zur Zielseite
- rechte Maustaste oder [Tab] bricht die Auswahl ab und kehrt zur Ursprungsseite zurück

Customization

- Kommandozeilenparameter
- „Info Scripts“
 - zusätzliches Suffix `.info`, z.B.
`folien.pdf` → `folien.pdf.info`
 - echte Python-Skripte, werden vor dem Start der Präsentation ausgeführt
 - Einstellen von Dokumenttitel oder verfügbaren Überblendeffekten, Implementieren neuer Effekte, ...
 - Einstellen von seitenspezifischen Eigenschaften: „Page Properties“
 - Titel
 - Überblendeffekt
 - ...

Beispiel für ein Info Script

```
# -*- coding: iso8859-1 -*-  
  
DocumentTitle = "Beispielpräsentation"  
  
AvailableTransitions.remove(PagePeel)  
  
PageProps = {  
    1: { 'title': 'Titelseite',  
        'transition': PagePeel },  
    2: { 'title': 'Einführung' },  
    5: { 'timeout': 3500 },  
    8: { 'overview': False }  
}
```

Sonstige Features

- anstatt einer PDF-Datei kann auch ein Verzeichnis mit Bilddateien (JPEG, PNG) als Eingabe verwendet werden
- Seitencache im RAM oder auf Festplatte
- Background-Rendering
- Abblenden nach Weiß oder Schwarz
- Ausblenden einzelner Seiten von der Übersichtsseite oder aus der normalen Rotation
- Einschränkung auf einen Teil der Seiten
- Drehen der Präsentation in 90-Grad-Schritten
- Zeitanzeige und -Messung

Exotische Features

- selbstablaufende Präsentationen
- nahezu alle Timing-Parameter einstellbar
- periodisches Überprüfen der Eingabedatei und automatisches Neuladen
- permanentes Speichern der Hervorhebungsrahmen
- Abspielen eines Sounds beim Betreten einer Seite
- „Render Mode“: zeigt die Präsentation nicht an, sondern rendert das Eingabe-PDF in ein Verzeichnis als eine PDF-Datei pro Seite

Fehlende Features

- Unterstützung von Hyperlinks innerhalb des Dokuments
 - latex-beamer verwendet sie zur Navigation:

 - Problem: keine praktikable Möglichkeit, die Hyperlinks zu extrahieren
- „Malen“ im Dokument, Hinzufügen von Notizen
- Unterstützung mehrerer Monitore
- Unterstützung von Videos auf der Seite
- bessere Integration oder Kooperation mit latex-beamer
- *Hier könnte Ihr Wunschfeature stehen!*

Kontakt

Fragen? Wünsche? Kommentare?

Bitte jetzt stellen oder an
martin.fiedler@gmx.net
schicken.

Ansonsten:

KeyJnote ausprobieren!

Pakete gibt es auf

<http://keyjnote.sourceforge.net/>

Vielen Dank für Ihr Interesse!