



Excel Erstellung via POI

Stefan Marx, Marx-Consulting

4. Kölner Linux Treffen

1. Juni 2006

Filmhaus Köln



roadmap

- Einführung: Open Source und MS Office
- Open Source: Praktische Erfahrung
- POI am Beispiel HSSF
- benefits, lessons learned and pitfalls



Glossar

POI: Poor Obfuscation Implementation

OLE 2 Compound Document Format

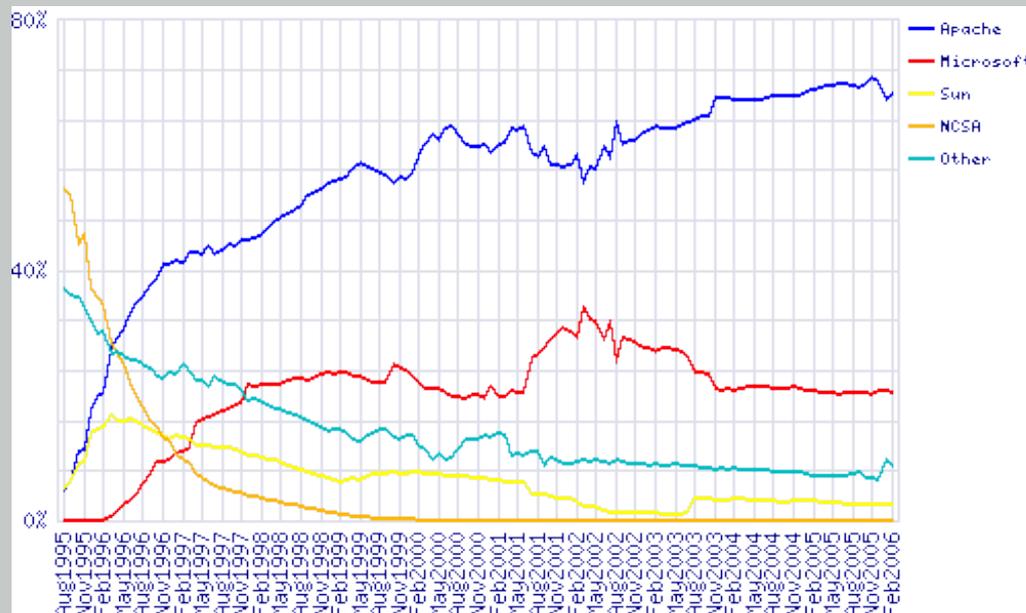
BIFF: Binary Interchange File Format (8)

HSSF: Horrible Spread Sheet Format



Evaluierung von OS-Projekten

- Beispiel Apache httpd: Appaches 'Kronjuwelen'
- Derzeit der mit über 68%führende Http Server (Quelle: netcraft.com)





Jakarta Sub- Projekt POI

- Mailing List User `poi-user@jakarta.apache.org`
- Archive der Liste zum Suchen
- <http://www.mail-archive.com/poi-user@jakarta.apache.org/>
- <http://dir.gmane.org/gmane.comp.jakarta.poi.user>
- <http://search.gmane.org/> - > and fill 'In group' with 'gmane.comp.jakarta.poi.user'

- nightly builds:
- <http://encore.torchbox.com/poi-cvs-build/>
- <http://cvs.apache.org/viewcvs/jakarta-poi>
- `cvs -d :pserver:anoncvs@cvs.apache.org:/home/cvspublic co jakarta-poi`



Ein Beispiel

Dump von SCOTT.EMP in Excel:

- in 58 (DbAccess Class) und 151 (ExcelWriter) Java Zeilen implementiert.
- Easy to implement, ugly to extend: Reports.



Zwei Klassen zum Dump

DbAccess.java

```
// Aufbau der Verbindung zu einer Oracle-Instanz  
// Verbindung zu einem Oracle-Schema
```

ExcelFromDb.java

```
// Aufbereiten der Tabellen-Daten  
// Formattieren der Tabellen-Daten
```



Anzeigen der XLS- files



Features von HSSF POI

- create a new workbook
- create a sheet
- create cells
- create date cells
- Working with different types of cells
- Aligning cells
- Working with borders
- Fills and color
- Merging cells
- Working with fonts
- Create split and freeze panes.
- Repeating rows and columns.
- Headers and Footers.
- Drawing Shapes.
- Styling Shapes.
- Shapes and Graphics2d.
- Outlining
- Custom colors
- Reading and writing
- Use newlines in cells.
- Create user defined data formats.
- Fit Sheet to One Page
- Set print area for a sheet.
- Set page numbers on the footer of a sheet.
- Shift rows.
- Set a sheet as selected.
- Set the zoom magnification for a sheet



Infrasturktuelles

Excel Erzeugung via HSSF:

- PC running Windows
- PC running Linux
- PC running Mac Os (BSD)
- Workstation running *nix*
- Mainframe running zOS



Pitfalls

Was nicht so ‚fluppt‘

- Excel ist kein Reporting Tool
- Mengen- Gerüst!!!
- XLS ist kein Intermediat- Format
- Formeln, Bilder & bleding edge...
- Excel in verschiedensten Versionen



Kommerzieller Support

Commercial Supporters

- <http://superlinksoftware.com/about>
- <http://www.obsidiansoln.com/>
- <http://www.rainer-klute.de/>
- ... der Vortragende ;=)



Fazit

- Open Source ist im professionellen Umfeld etabliert
- Selbst hoch-proprietäre Areal der Software Entwicklung sind 'begehrbar'
- skalierbare Support- Line verfügbar



THX

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

&&
Fragen?