



# Excel Erstellung via POI

Stefan Marx, Marx-Consulting

DOAG SIG Development,  
23. März 2006, Bochum



# Roadmap

- Einführung: Excel und Oracle
- MS Office und RDBMS
- POI am Beispiel HSSF
- Open Source: Praktische Erfahrung
- 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

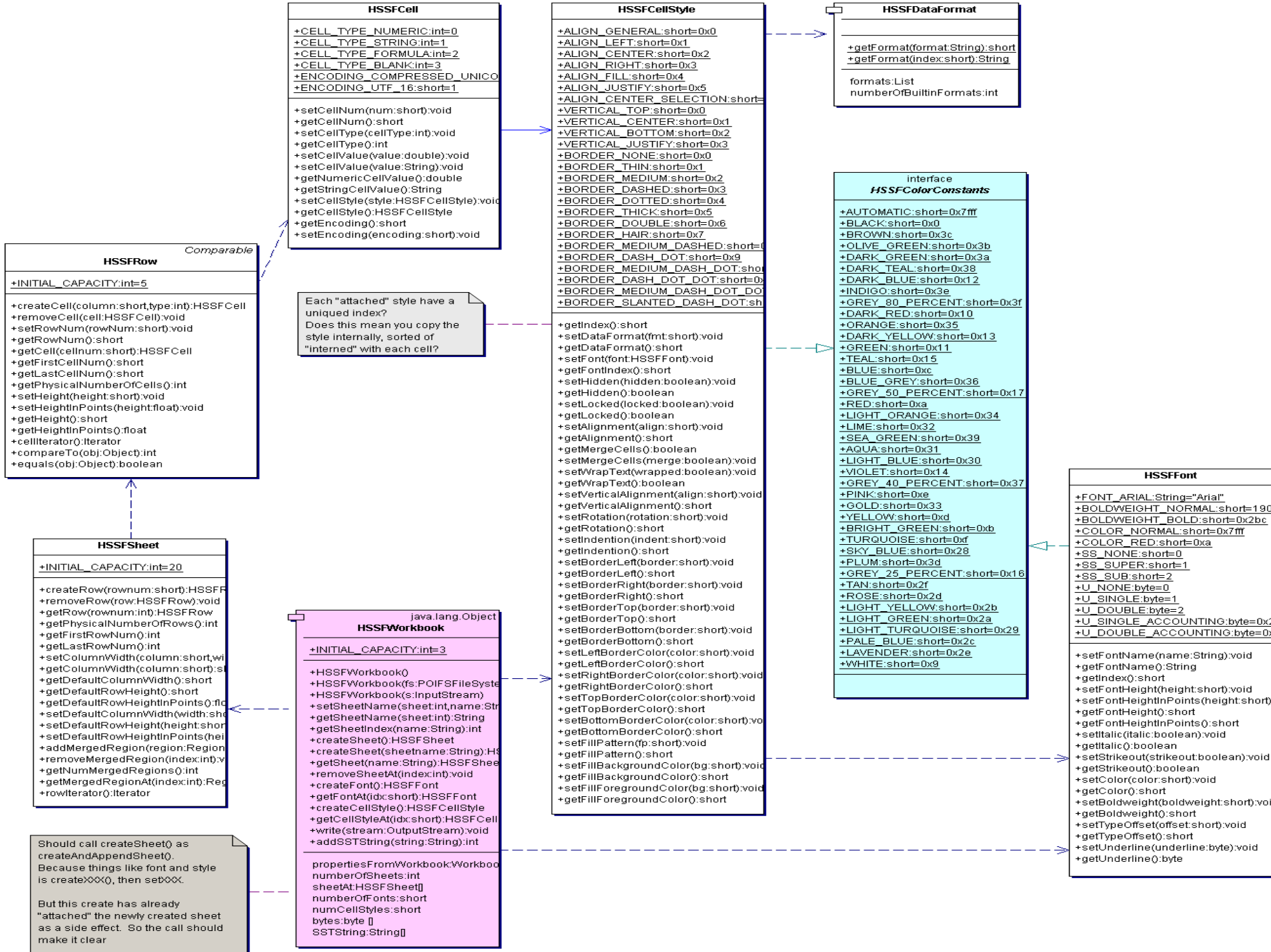


# MS Office und RDBMS

- Qualitätsverbesserung von Oracle- Datenbeständen
- MS Office DB Modellierung zu DDL
- Beschreibungen von DB- Inhalten und Strukturen in MS Office-Formaten
- Schemata mit entsprechendem DDL umsetzen
- Komplexere Zusammenstellungen von Daten zur Konsistenz-Prüfung
- Allgemeines Reporting (Achtung: Mengen- Limits)
- DBA Tasks: Vergleich von Meta- Daten der Repositories
- (Oracle- Bezug zum Beispiel:

[http://www.oracle.com/technology/pub/articles/saternos\\_broad](http://www.oracle.com/technology/pub/articles/saternos_broad)

- ...





# 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



# 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
- 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.
- Create split and freeze panes.
- Repeating rows and columns.
- Headers and Footers.
- Drawing Shapes.
- Styling Shapes.
- Shapes and Graphics2d.
- Outlining



# Infrasturktuelles

Excel Erzeugung via HSSF:

- PC running Windows
- PC running Linux
- PC running Mac OS (BSD)
- Workstation running any Unix
- Mainframe running zOS



# Pitfalls

Was nicht so ‚fluppt‘

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

....



# Open Source

- Einsatz: Nicht mehr wann, sondern wo noch nicht!

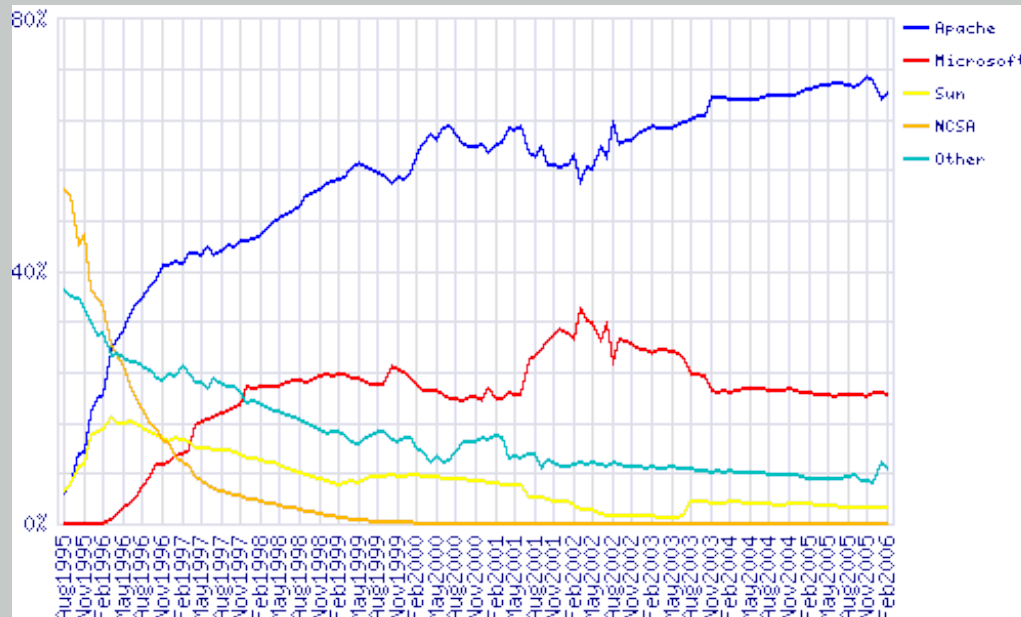


O'Reilly Titel vom April 2001!



# Evaluierung von OS- Projekten

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





# Jakarta Projektes 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`



# Kommerzieller Support

## Commercial Supporters

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



# Ausblick

- Ablösung des ‚fat‘ POI Modells
- Open Office Format Unterstützung
- Neue Formate in MS Office (unlikly?)





THX

Danke für Ihre  
Aufmerksamkeit!

&&  
Fragen?