

Zpracování a organizace dat v předtiskové přípravě

...aneb trocha historie a hodně zkratek :-)

PostScript, PDF, CT/LW, Delta, PJTF, CIP3, CIP4, PPF, HTML, XML,

JDF, JMF

Historie posledních 30 let

- Polygrafie jeden z nejdynamičtějších oborů
 - nasazení počítačů a digitalizace
 - pokročilosti technologií
- Dnes srovnatelná dynamika
 - počítačová animace
 - Průmysl počítačových her

70. Léta

- Nástup fotosazby
- Rozšíření ofsetu
- Eurostandard

- Unix
 - Vývoj univerzálního operačního systému

80. léta

- Digitální fotosazba
 - CRTronic, DigiSet
- Sloupcová sazba
- Ruční montáž stránek

- První osobní počítače
 - Apple a Macintosh, následované IBM PC,
 - Velké zařízení používají vlastní operační systémy

90. léta

- Rozšíření tzv. lámacích programů
 - QuarkXPress, PageMaker, Ventura, 3B2
- Stránková montáž v počítači
- Ruční montáž archu

- PostScript de facto standard
 - Představen formát PDF
 - Nástup Windows
 - Nástup Internetu

PostScript a PDF

- Adobe PostScript
 - Vyvinut jako univerzální jazyk pro popis stránky
 - Brzy se stává závislým na zařízení
- Adobe PDF (Portable Document Format)
 - Původně vyvinut pro výměnu dat mezi různými verzemi systémů UNIX, Apple, Windows
 - Pro nezávislost na zařízení nahrazuje PostScript

Ostatní datové formáty a workflow

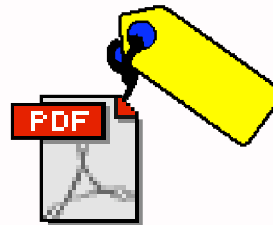
- Scitex - CT/LW
- Crosfield Studio 9000
- Barco - Barco GRO
- Heidelberg - DeltaList
- Shira - TIFF/IT

Datové formáty

- Adobe PostScript
 - První verze relativně nezávislé na výstupním zařízení
 - Relativně rychle zahrnuje parametry nastavení specifické pro výstupní zařízení = problémy s výstupem
- Adobe PDF
 - Vyvinut nezávislý na výstupním zařízení
 - relativně rychle se objevuje potřeba parametrů přenosu parametrů a informací potřebných k dalšímu zpracování
- PJTF (Portable Job Ticket Format)
 - Rozšíření PDF o přenos technických informací pro další zpracování

PJTF (Portable Job Ticket Format)

- Portable Job Ticket Format
 - Rozšíření formátu PDF
 - Oddělení obsahu od technických informací
 - Nezávislost, na dalším zpracování
 - Informace o vyřazení, způsobu osvitů, a obsahu





CIP3

- Computer Integration of PrePress Press and PostPress
 - Standardizační skupina od roku 1995
 - Výsledek je formát PPF (Print Production Format)
 - Data pro přednastavení nastavení barevníků
 - Řezání, skládání, nastavení rotačky atp...

Digitalizace výroby

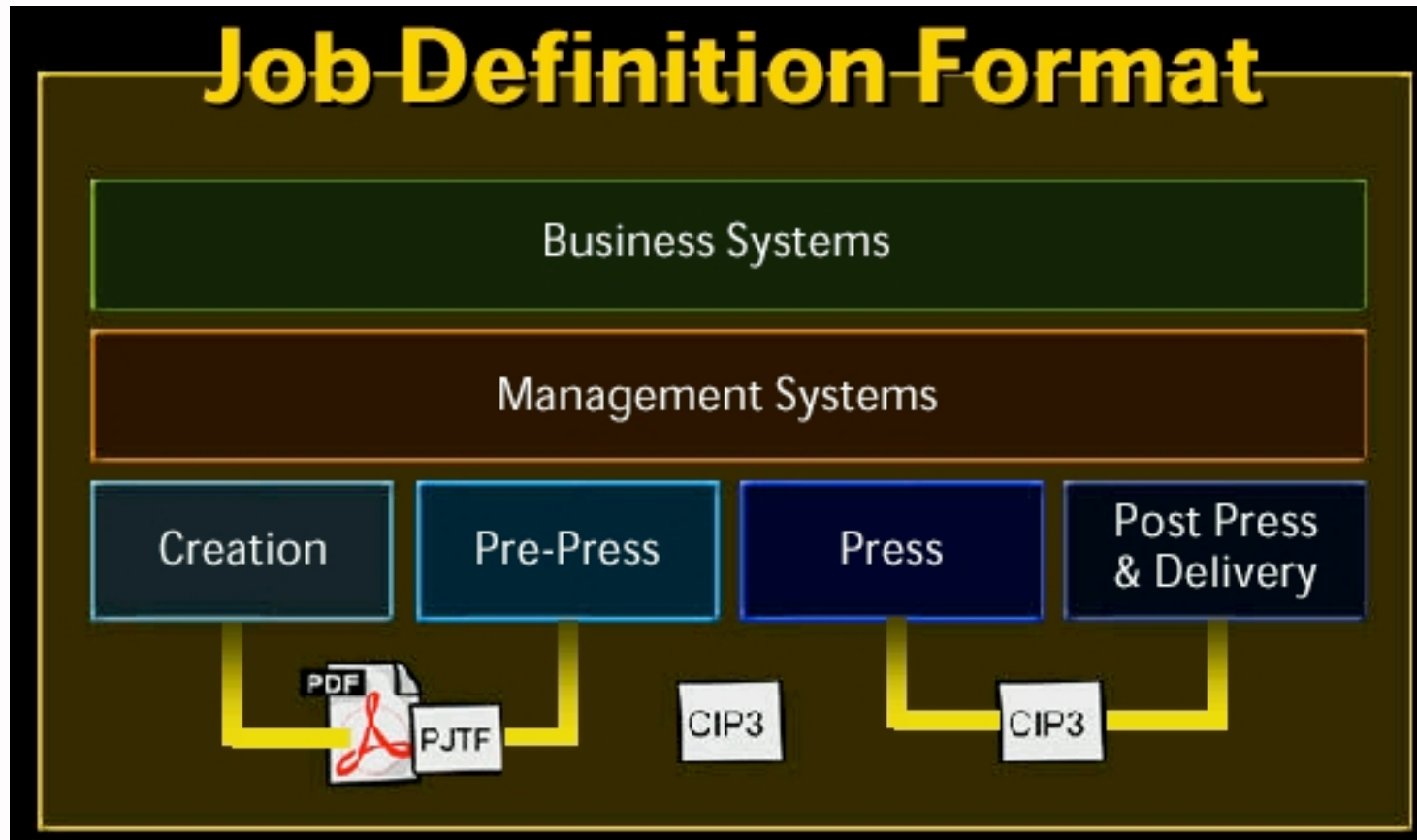
- Evidence zakázek
- Výroba stránek
- Nastavení parametrů zakázky
- Objednávání zakázek přes internet
- Elektronická pošta
- Účetnictví

... Ale většina informací se předává na kusu papíru, a jednotlivá oddělení vedou udržují separátně informace o zkázce

JDF (Job Definition Format)

- Job Definition Format
 - CIP3/CIP4 ukončení PPF a začátek JDF
 - PJTF + CIP3+ sledování a nastavení parametrů zakázky
 - Založen na formátu XML
 - Elektronicky výrobní sáček
 - Integrace s MIS a účetnictvím
- JMF (Job Messaging Format)
 - Komunikace mezi částmi technologie

JDF (Job Definition Format)



Děkuji.

