

OpenDocument Format (ODF) *- fundamentet for Office 2.0*

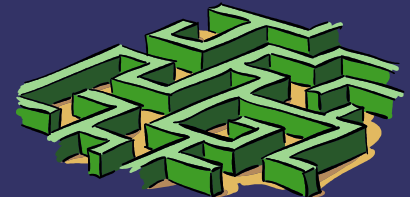
IT-Forum Fyn 5. december 2006

Søren Thing Pedersen

- Cand.Mag. Informationsvidenskab
 - Projektleder, sundheds IT
- Leder Dansk OpenOffice.org 03-06
 - Unicode CLDR

stp@things.dk

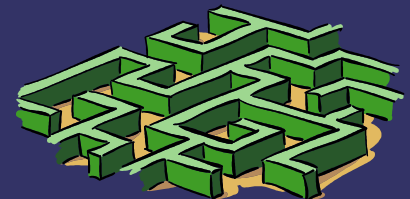
<http://things.dk>



Interoperabilitet mellem OpenOffice og Microsoft Office

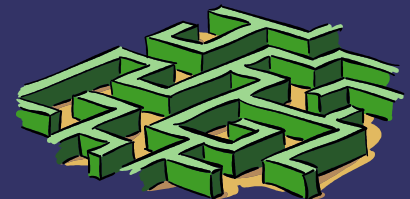
“Generelt er jeg imponeret over, hvor godt programmet er til at oversætte til og fra Microsofts formater. Med den kommende OpenOffice.org 2.0 skulle disse formatoversættelser blive endnu bedre.”

- Erhvervsbladet, 27. juni 2005



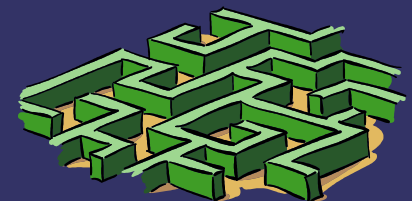
Hvad handler åbne standarder om?

- ⇒ XML-skemaer?
- ⇒ Åben software (open source)?
- ⇒ Gratis specifikationer?
- ⇒ Beskyttelse mod patenter?
- ⇒ Blåstempling af eksisterende specifikationer?
- ⇒ Interoperabilitet?
- ⇒ Fravalg af Microsoft?



Åbne standarder handler om kontrol over egne data og systemer

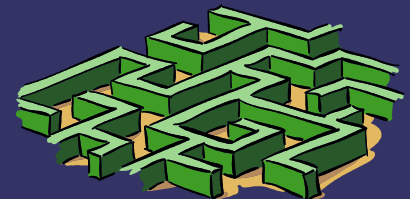
- ➔ Fri konkurrence! - hvilket kræver...
- ➔ Kontrollen tilbage til kunderne! - hvilket kræver...
- ➔ Produktuafhængighed! - hvilket kræver...
- ➔ Peer review! - hvilket kræver...
- ➔ Åben standardiseringsproces! - hvilket kræver...
- ➔ At deltagerne i standardiseringsprocessen giver afkald på kontrol til fordel for en fælles standard!



ODF som åben standard jf. folketingsbeslutning B103

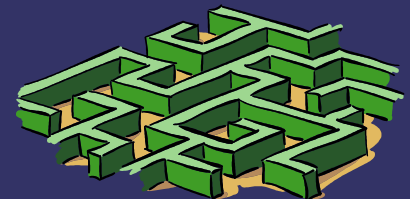
Åbne standarder betyder, at standarden er

- ✓ veldokumenteret med den fuldstændige specifikation offentligt tilgængelig,
- ✓ frit implementerbar uden økonomiske, politiske eller juridiske begrænsninger på implementering og anvendelse og
- ✓ standardiseret og vedligeholdt i et åbent forum (en såkaldt standardiseringsorganisation) via en åben proces.



Dokumentformater gennem tiden

- ➔ Fra *memorydump* (backup) for brugerens software i dokumentets vej mod papiret...
- ➔ ...til midlertidigt *udvekslingsformat* mellem forskellige brugeres software og printere...
- ➔ ...til *bærer* af en virksomheds viden over tid...
- ➔ ...til *integreret* del af en eller flere virksomheders fælles strukturerede informationssystem.



Produktspecifikke formater for kontordokumenter

VisiCalc WordStar WordPerfect KSpread

AportisDoc MS Word 2007 MS Excel

Lotus WordPro PlanPerfect Lotus 1-2-3

MS Excel 2007 MS Pocket Word OOO Writer 1.x

StarImpress Applix Words

MS Word Planmaker Quattro Pro

MS PowerPoint

EasyOffice StarWriter Textmaker

MS Word 2003

Lotus Freelancer MS Excel 2003 AppleWorks (regneark)

Corel Presentations

AmiPro AppleWorks (tekst)

AbiWord

OOO Calc 1.x iWork Pages

StarCalc Keynote

MS Write Applix Spreadsheets

OOO Impress 1.x KWord Gnumeric

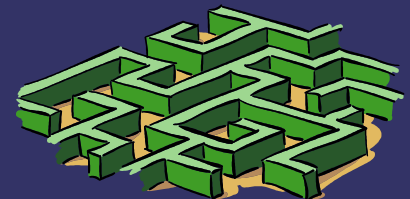
MS Works

MS PowerPoint 2007



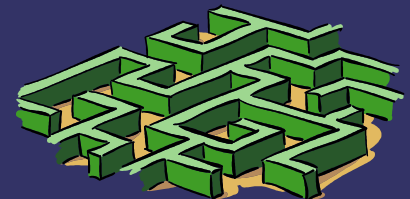
Læresætninger fra de mange dokumentformater

- ➔ Dokumenter og dermed viden og sagsakter har de facto været bundet til et specifikt softwareprodukt (og evt. specifik version)
- ➔ Alle softwareprodukter har sin tid, men dokumenter bevares aht. loven og kulturarv
- ➔ Interoperabilitet på desktoppen sker gennem asynkron udveksling af filer
- ➔ Fortolkning af produktspecifikke filformater er behæftet med risiko for informationstab
- ➔ Risiko for at viden går tabt med tiden
- ➔ Frygt for informationstab låser (for)brugere til et produkt

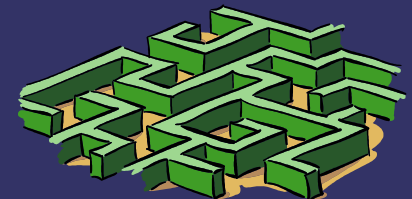
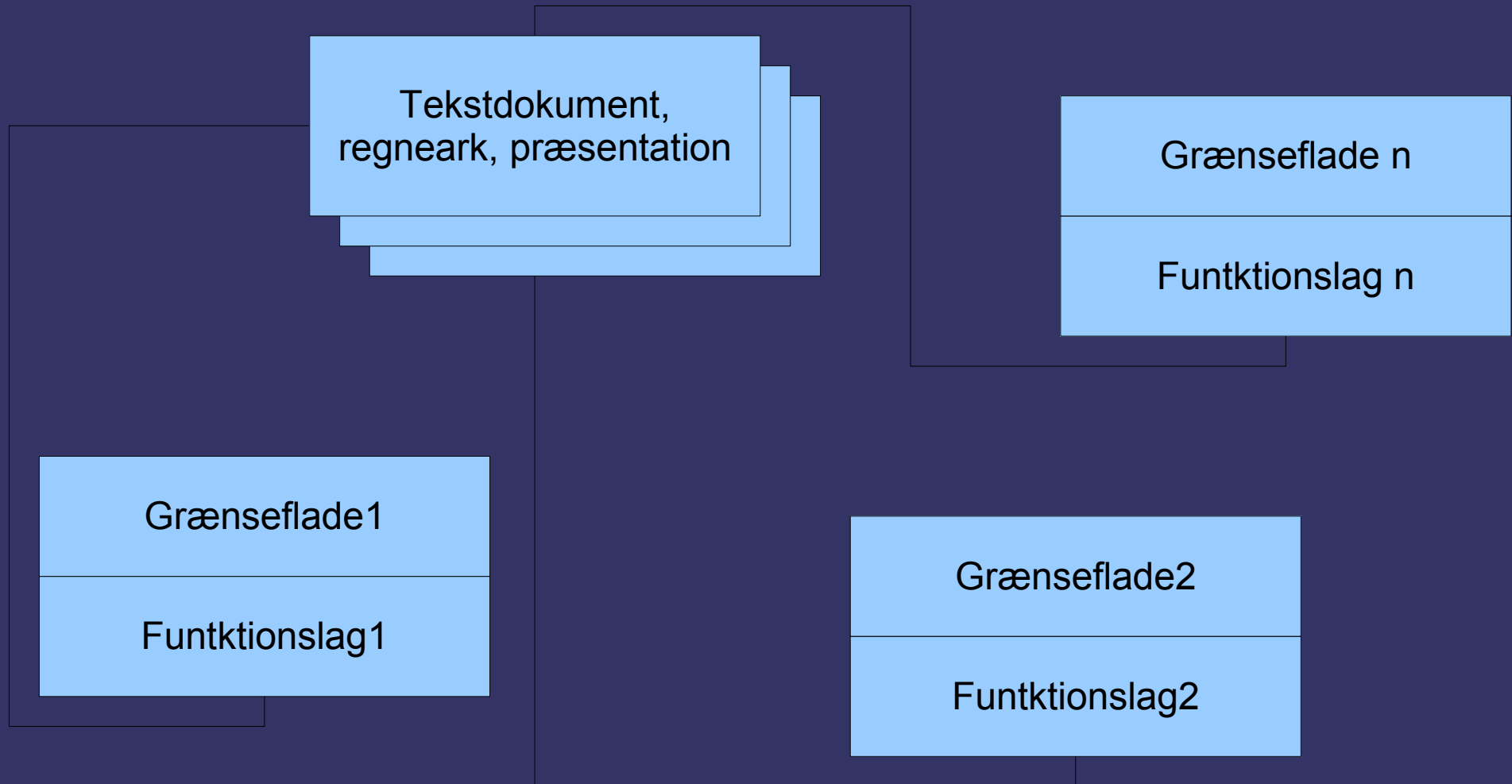


Læresætninger fra de mange dokumentformater

- ➔ PDF har i mangel af bedre løst problemet på statiske post-produktion dokumenter (ISO 19005-1)
- ➔ Det tekniske domæne kontordokumenter er stabiliseret på tekstbehandlingsdokumenter, regneark, præsentationer
- ➔ Fælles produktuafhængige standarder for dataformater medfører ikke på samme måde informationstab eller risiko herfor



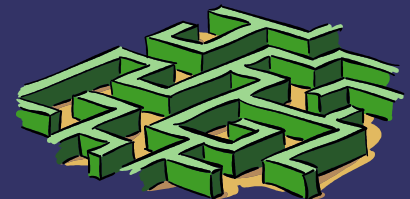
Med ODF etableres fælles datamodel for kontordokumenter



Microsoft Office Open XML

”Office XML-formaterne er nye standardfilformater, som vil blive anvendt specifikt i Microsoft Office Word, Microsoft Office Excel og Microsoft Office PowerPoint for hurtigere at kunne oprette dokumenter fra forskellige datakilder, lette dokumentindsamling og dataudvinding.”

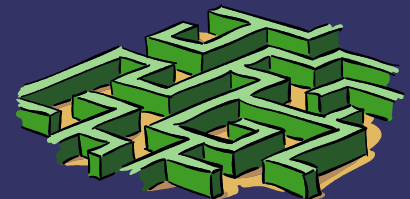
- <http://www.microsoft.com/danmark/office/kampagner/openstandardsfaq.msp>



OASIS OpenDocument Format (ODF)

”The purpose of this Technical Committee is to create an open, XML-based file format specification for office applications.”

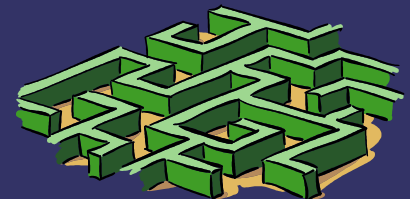
- <http://www.oasis-open.org/committees/office>



ODFs udviklingshistorie (1)

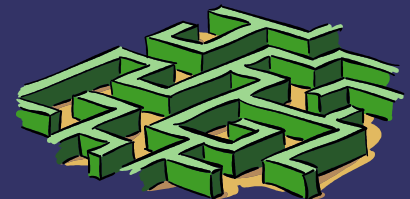
(fra opendocument.xml.org)

- 1999: The Development of an XML default file format begins at StarDivision. The goal is to create an open interoperable file format that can be used and implemented by other vendors as well.
- 13 October 2000: The XML community project gets setup on OpenOffice.org with the goal to define the specification of the OpenOffice.org XML file format as an open community effort.
- 2002: The first collaborations with the KOffice project begin.
- 16 December 2002: The OASIS Open Office Technical Committee (TC) has its first conference call.



ODFs udviklingshistorie (2)

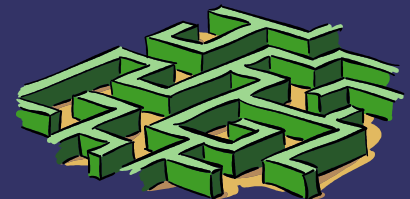
- February 2005: The third file format specification draft including public review feedback gets approved as a committee draft.
- May 2005: The OpenDocument Format gets approved as an OASIS standard.
- September 2005: ODF gets submitted to ISO.
- October 2005: OpenOffice.org 2.0 gets released with ODF support.
- May 2006: ISO approves ODF as ISO/IEC 26300.
- October 2006: OpenDocument v1.1 approved as an OASIS Committee Specification



Deltagere i udviklingen

Sun Microsystems, IBM, Corel, Adobe, Novell, Intel, udviklere fra OpenOffice.org og KOffice samt deltagere fra bl.a. ISO, Universiteter, blindeinstitutter.

- http://oasis-open.org/committees/membership.php?wg_abbrev=office



Microsofts bidrag fra sidelinjen

- ⇒ Fokus på tilgængelighed for handicappede
 - Resultat: en underarbejdsgruppe med repræsentanter fra handicapinstitutter har givet input til ODF 1.1.
- ⇒ Fokus på specificering af formler i regneark
 - Resultat: en underarbejdsgruppe til specificering af fortolkning af regnearksfunktioner. ODF 1.2.
- ⇒ Fokus på betydningen af lange selvforklarende XML-tags
 - Diskussion om, at en tung specifikation kan blive en barriere



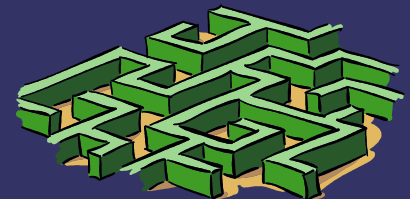
Microsofts bidrag fra sidelinjen

- ➔ Fokus på betydningen af at genbruge dele på tværs af hele specifikationen
 - Specifikation af tabeller på tværs af tekstbehandlingsdokument og præsentationer. Kommende revision.
- ➔ Fokus på betydningen af at basere en standard på andre etablerede standarder
 - Der kan være mangler i de anvendte etablerede åbne standarder, som gør at disse standarder skal udvikles yderligere.



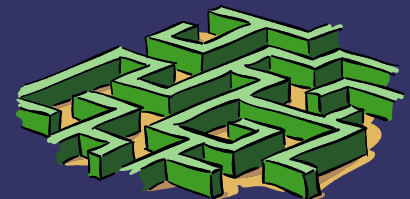
ODFs designprincipper

- Interoperabilitet gennem *fælles* model for domænet kontordokumenter
- *Åben og offentlig udvikling* og standardiseringsproces i OASIS med offentlige reviews, postlister, mødereferater og beslutningsproces
- *Genbruger etablerede åbne standarder* (bl.a. SVG, XSL, SMIL, XLink, XForms, MathML frem for proprietære teknologier)
- XML-baseret med *selvforklarende tags* og kan således fortolkes uden specifikation
- Ingen produktafhængigheder
- Ingen leverandørafhængigheder
- Ingen platformsafhængigheder



ODFs lighedstræk med HTML

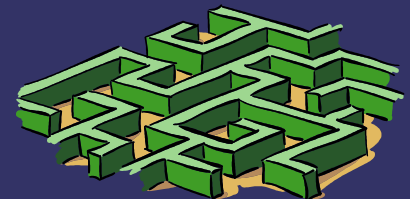
- HTML er født som fælles datamodel for hjemmesider uafhængig af produkter og platforme
- Ingen risiko for informationstab (al software kan læse HTML fra 1993!), selvom HTML udvikler sig
- HTML kan læses, læres, genbruges og skrives uden at forstå hele specifikationen
- Uvidenhed skaber skepsis: "Det jeg ønsker, kan ikke lade sig gøre med åbne standarder!"
- Standarder er ikke bedre end implementeringerne (visse HTML-elementer bruges ikke pga. IE*)
- HTML-standarden viser for alvor sin styrke i kombination med andre standarder
- Standarder fordrer fri konkurrence og dermed innovation og nye brugsmønstre



* http://www.webdevout.net/browser_support_summary.php

Web 2.0

- ➔ Web 2.0 markerer et paradigmeskift i hjemmesidedesign og design af webløsninger
- ➔ Teknisk set giver HTML i kombination med andre standarder som CSS, JavaScript og det magiske XML nye muligheder (AJAX)
- ➔ Brugeren får fuld kontrol; (web)applikationer uafhængigt af platform (den enkelte pc og dets operativsystem)
- ➔ Sociale netværkseffekter giver nye brugsmønstre og anvendelsesmuligheder

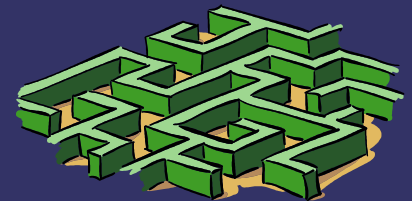


Office 2.0?

- ➔ Et paradigmeskift i hvordan kontordokumenter produceres og anvendes – fx Google Docs & Spreadsheets
- ➔ Teknisk set genbruges og kombineres eksisterende standarder i ODF via XML, så ODF kan kombineres med andre XML-standarder
- ➔ Brugeren får fuld kontrol over dokumentet uafhængigt af en specifik applikation på en specifik platform
- ➔ Social netværkseffekt? Nye brugsmønstre og anvendelsesmuligheder?



Giraf



Blogroll

- <http://opendocument.xml.org/>
- <http://www.consortiuminfo.org/standardsblog>
- <http://odfalliance.org/>
- <http://robweir.com/blog/>
- <http://www.sutor.com/newsite/blog-open/>
- http://blogs.msdn.com/brian_jones/
- <http://www.groklaw.net/>
- <http://odf-converter.sourceforge.net/blog/>
- <http://blogs.sun.com/korn/>
- <http://blogs.sun.com/webmink/>
- <http://gotze.eu/>
- <http://www.redmonk.com/sogrady/>

