

OpenOffice xml-formaatti: WRITER (.odt-formaatti)

lähteet:

OpenOffice.org XML File Format 1.0

http://xml.openoffice.org/xml_specification.pdf

<http://www.schemacentral.com/sc/odf/ss.html>

<http://books.evc-cit.info/odbook/book.html>

tiedostot:

yliopisto_opiskelu.odt

perusteksti.odt

Nimiavaruus:

<http://www.w3.org/TR/REC-xml-names/>

Yleistä:

ODF-zippi sisältää:

meta.xml (meta tiedot kuten viimeisen tallennuksen tekijä ja aika)

styles.xml (tyylit joita käytetään contentissa ja automaatti tyylit)

content.xml (dokumentin sisältö ja automaattiset tyylit)

settings.xml (Ohjelmakohtaiset asetukset, kuten ikkunan koko tai tulostimet)

xml-dokumenttien alussa kerrotaan mitä versiota käytetään
(version="1.2")

styles.xml:

Kaikki tyylit määritelty täällä

master-page:

sisältää ylä- ja alatunnisteen

sivunumeron

Sivun tiedot

<style:page-layout style:name="Mpml">

<style:master-page style:name="Standard" style:page-layout-name="Mpml">

ylä- ja alatunniste (sivunumero)

settings.xml:

ei ole löytynyt vielä mitään tarpeellista

content.xml:

Sisältää seuraavat 3 pääosiota:

<office:font-face-decls>

<office:automatic-styles>

P1..P12.. tyyli tiedostoihin tehtyjä muutoksia (periytyy jostain tyylistä)

T1..T4.. käsin tehtyt muutokset (esim. lihavointi, fontin väri ja koko..)

taulukon tyyli määritetty

<office:body> = sisältää varsinaisen dokumentin sisällön

otsikko

<text:h text:style-name="P1" text:outline-level="1">Otsikko 1</text:h>
(outline-level = otsikon taso eli minkä tason otsikko kyseessä, vaikuttaa sisällysluetteloon, automaattiseen numerointiin)

tekstit:

<text:p text:style-name="Standard">tavallinen teksti</text:p>

sisällysluettelo:

sisällysluettelon tyyli määritellään alussa ja mitä tyyliä eri tason otsikot käyttää

täytemerkki määritetty

<text:p text:style-name="P6"> --> tyyli mistä haettu

1.10pintokokonaisuudet --> teksti sisältö

<text:tab/>

1 --> sivunumero

</text:p>

Jos on tehty "merkkaamalla" niin otsikko merkattu

<text:bookmark-start text:name="__RefHeading__42655944"/>

Kauppätieteiden kandidaatin tutkinto pääaineena tietojärjestelmätiede

<text:bookmark-end text:name="__RefHeading__42655944"/>

Hakemisto vastaavasti kuin luettelo

Taulukko:

<table:table-cell table:style-name="Taulukko1.A1" office:value-type="string">

<text:p text:style-name="P1">Tunteja yliopistolla</text:p>

</table:table-cell>

taulukossa on olemassa erityyppisiä soluja tavallinen string, float (ei pistettä jos integer)

percentage (säilötään 0.01 = 1%), currency (sisältää valuuttamäärittelyn USD, GRD,..)

date (yyyy-mm-dd tai yyyy-mm-ddThh:mm:ss), time (PThhHmMss,ffffS jossa ffff sekunnin 10t osia)

Tyhjät/ylimääräiset rivinvaihdot

<text:p text:style-name="Text_20_body"/> = tyhjä kappale, luodaan ja päätetään /

Tyylin ulkopuoliset muokkaukset/käsin tehtyt:

Tekee "T1...T3..."-määrittelyn:

```
<style:style style:name="T1" style:family="text">
<style:text-properties fo:font-weight="bold" style:font-weight-
asian="bold" style:font-weight-complex="bold"/>
</style:style>
Tekstissä viitataan tähän
<text:span text:style-name="T1">lihavoitu</text:span>
```

Listat

```
<text:list xml:id="list33614404" text:continue-numbering="true"
text:style-name="Outline">
<text:list-item>
<text:h text:style-name="Heading_20_2" text:outline-
level="2">YLEISOPINNOT 18 op</text:h>
</text:list-item>
</text:list>
```

sisäkkäinen lista

```
<text:list>
<text:list-item>
<text:p text:style-name="P7">sisäkkäinen</text:p>
</text:list-item>
</text:list>
```

CALC-ohjelmasta tuotu kaavio

writer tekee \Object x\ kansion
content.xml

sisältää "local-table"-taulukon jossa on arvot joita kaavio käyttää
piirtää kaavion taulukon tietojen pohjalta. tietoja voi muuttaa
writerissä
kaavion tiedot vastaavalla tavalla kuin CALC:ssa.

Meta:

Paljon tietoa tekijään ja dokumenttiin (esim. plagioinnin
tarkastaminen)

```
<meta:editing-duration> = kauanko dokumenttiin on käytetty aikaa  
(ikkunan ei tarvitse olla aktiivinen jotta aika juoksee, tallennukset  
päivittävät ajan, jos ei tallenna niin aika ei kasva)  
<meta:editing-cycles> = montako kertaa tallennettu (luotu dokumentti  
= 1)  
<meta:creation-date> = dokumentin luonti päivä ja aika  
<dc:date> = viimeisimmän muokkauksen aika ja päivä  
<meta:initial-creator> = alkuperäinen tekijä  
<dc:creator> = viimeksi muokannut tekijä
```

```
<meta:document-statistic meta:table-count="1" meta:image-count="3"  
meta:object-count="1" meta:page-count="5" meta:paragraph-count="37"  
meta:word-count="185" meta:character-count="1080"/>  
= sisältää tekstitiedoston tilastot, voisi mahdollisesti käyttää
```

kuvien ja objektien tarkastamiseen. Kappaleiden määrällä saattaisi olla myös käyttöä ylimääräisten rivinvaihtojen havaitsemisessa??

Aika tallennetaan muotoon (ISO 8601 standard):

2011-02-16T15:31:04 = yyyy-mm-ddThh:mm:ss

T=erottaa päivän ja ajan

kesto muotoon (ISO 8601 standard):

PdDThHmMsS

D=päivät, T=erotin, H=tunnit, M=minuutit, Sekunnit

vuosia ja kuukausia ei käytetä ollenkaan

PT00H31M34S = 31 min, 34s

PT2136H10M12S = 2136 tuntia, 10 min, 12 sek

Objektit:

mikäli kuvio, taulukko,... tuodaan toisesta open office ohjelmasta objektina luodaan kansio object 1...object 11... jossa sijaitsee kyseisen objektin tiedot

sisältää

content.xml

styles.xml

settings.xml

pictures\

configurations2\

näkee onko kopioiminen ja liittäminen tehty objektina vai kuvana. tarvittaessa voidaan objektista tonkia tietoa.

Kuvat:

Kuvat pakataan pictures-kansiion.

esim. /Pictures/10000000000000280000001E0E6543C28.png

/Pictures/1000000000000021100000146FD70ECC2.gif

jos liitetään kuvana (esim. taulukko) tallentaa openOffice png-muotoisena

```
<draw:image xlink:href="Pictures/10000000000000280000001E0E6543C28.png"
xlink:type="simple" xlink:show="embed" xlink:actuate="onLoad"/>
```

Manifest.xml

Sijaitsee META-INF -kansiossa

Sisältää kaikki odt-paketissa olevat tiedostot (tyyppi ja polku)