



Atvirieji dokumentų formatai ir "OpenOffice.org" paketas

Mantas Kriaučiūnas

Seminaras

"Atvirieji standartai ir atvirieji dokumentų formatai savivaldybėse"

Turinys

- Kas tai yra atvirieji standartai ir dokumentų formatai ?
- Tyrimų analizė
- Atvirų dokumentų formatų analizė
- Viešai prieinamų dokumentų analizė Vilniaus miesto savivaldybėje
- Europos komisijos pozicija ir kitų Europos Sąjungos šalių pavyzdžiai
- Praktiniai pavyzdžiai, demonstracija



Kas yra tie formatai?

- Dokumentų formatas taip pat yra standartas
- ► Standartas tai bendras susitarimas dėl kažko, nustatant normas, taisykles ir reikalavimus.
- Pagal tai, kas ir kaip gali susitarti ir kaip tie susitarimai bus skelbiami bei pagal jų veikimo principus standartai gali būti skirstomi į atvirus (laisvus) ir uždarus (nuosavybinius).



Kas yra atviri formatai (open formats)?

- Atvirus formatas bet kas gali laisvai naudoti, pamatyti specifikacijas bei reikšti pasiūlymus dėl tobulinimo.
- Bruce Perens paaiškinimai kokie yra pagrindiniai atvirų formatų (standartų) principai:
 - Prieinamumas. Jie yra laisvai prieinami visiems (ir perskaitymo, ir igyvendinimo prasme).
 - Padidina galutinio vartotojo pasirinkimo laisvę. Atviri standartai sukuria sąžiningą, konkuruojančią rinką standarto realizavimams. Jie "nepririša" vartotojo prie konkretaus tiekėjo ar tiekėjų grupės.
 - Nemokami. Atvirą standartą galima laisvai realizuoti visiems, už tai negali būti imamas mokestis. (gali būti imamas tik už sertifikavimą.)
 - Jokios diskriminacijos. Atviri standartai bei organizacijos, kurios juos administruoja negali teikti pirmenybės vienam realizuotojui prieš kitą. Sertifikavimo organizacijos turi sudaryti galimybę patikrinti atitikimą standartams ir pigiems bei nemokamiems įgyvendinimams.



Atvirų formatų pavyzdžiai

- ▶ JPEG (.jpg) atviras el. paveikslėlių formatas. Bet kas gali nemokamai sužinoti jo specifikacijas ir pagaminti produktą, kuris bus 100% suderinamas su .jpg formatu
- ► HTML WWW konsorciumo (www.w3.org) standartizuojamas formatas. Čia taip pat bet kas gali nemokamai sužinoti ir netgi patikrinti konkretaus HTML dokumento atitikimą standartui.
- ► OpenDocument OASIS (www.oasis-open.org) standartizuojamas biuro dokumentų formatas, sukurtas XML formato pagrindu.
- ► PDF (Portable Document Format) Adobe kompanijai priklausantis, tačiau atviras formatas



Nuosavybinis (uždaras) formatas

- Nuosavybinis (uždaras) formatas/standartas dažniausiai vieno gamintojo naudojamas standartas, kurio aprašymas (specifikacija) nėra paskelbtas viešai.
- Nuosavybiniai formatai neleidžia keistis informacija (dokumentais) tarp skirtingų gamintojų ir neleidžia vartotojui laisvai rinktis
- Nuosavybiniai formatai kenkia konkurencijai, vartotojas papuola į "spąstus", nebegali pakeisti tiekėjo. Tai sąlygoja aukštesnius kaštus.



Problemos dėl nuosavybinių formatų

*.doc *.xls *.ppt

- Šie dokumentų formatai yra "Microsoft" (JAV kompanijos) nuosavybė :(
- ► PĮ kūrėjai negali sukurti programinės įrangos, 100% suderinamos su nuosavybiniu (uždaru) formatu :(
- Skatinamas, propaguojamas vieno gamintojo produktų naudojimas :(
- Neužtikrinamas laisvas priėjimas prie viešosios informacijos neturint "Microsoft" produktų piliečiai yra priversti pirkti arba nelegaliai naudoti šiuos produktus :(((



Atvirųjų dokumentų formatų analizė

Viešai publikuojamų dokumentų formatų parinkimo kriterijai:

- Paplitimas. Formatas turi būti naudojamas daugiau nei vienos kompanijos gaminamuose produktuose.
- Nepriklausomumas. Formatas neturėtų priklausyti ir jo vystymosi neturėtų nulemti tik viena kompanija ar uždara kompanijų grupė.
- Portabilumas-ar dokumentų formatui yra PĮ įvairiose OS
- Formato palaikymas laisvoje programinėje įrangoje. Tai užtikrina, kad darbui su tuo atviru formatu visada bus nemokamų programų (tik laisvos programos visada bus nemokamos).

HTML formatas

- + Labai paplitęs, palaikomas daugybės programinės įrangos gamintojų
- + Nepriklausomas nuo jokios konkrečios kompanijos ar uždaros kompanijų grupės, standartizuojamas www.w3.org konsorciumo
- + Daugumoje OS ir daug laisvos programinės įrangos (Mozilla, Firefox, NVU, OpenOffice.org ir t.t.) palaiko
- Netinka atvaizduoti sudėtingom lentelėm, taip pat kai reikia tiksliai pritapti prie spausdinamo formato :(
- Kai kurie PĮ gamintojai nesilaiko standarto (pvz MS Frontpage sukuria blogą HTML dokumentą):(

PDF formatas

- + Labai paplitęs, tačiau palaikomas gerokai mažiau gamintojų nei HTML
- + Portabilus darbui su PDF formatu yra PĮ daugumoje OS
- * Yra laisvos PĮ, palaikančios PDF formatą, tačiau nelabai daug ir dažniausiai nepilnai palaiko visas PDF galimybes pvz. PDF formų su lietuviškais simboliais pildymui nėra laisvos PĮ:(
- Priklausomas nuo vienos kompanijos :(
- pigios PDF dokumentų kūrimo priemonės nepaplitę
- praktiškai netinka redaguojamiems dokumentams



OpenDocument formatas

- * Nelabai paplitęs (nes tik nesenai standartizuotas), tačiau palaikomas ir naudojamas smulkių ir stambių PĮ gamintojų produktuose – SUN, IBM, Novell, Oracle, KDE ir t.t.
- + Nepriklausomas nuo vieno gamintojo ar gamintojų grupės standartizuojamas OASIS, planuojama standartizuoti ISO (tuomet taps ISO standartu).
- + Portabilus darbui su OpenDocument formatu yra PĮ daugumoje OS
- + Yra laisvos PĮ, pilnai palaikančios šį formatą.
- Dauguma PĮ, palaikančios šį formatą dabar (2005 04 mėn) yra beta stadijoje

OpenDocument – ateitį turintis formatas

- + Universaliausias iš visų (atvirų ir uždarų) biuro dokumentų formatų, turi daugiausia galimybių
- + Laiko patikrintas. Milijonai vartotojų naudojosi daugiau nei 4 metus OpenOffice.org XML formatu, kurio pagrindu yra padarytas OpenDocument
- + Pripažintas Europos komisijos bei Europos sąjungos.
- + Saugus. Turi skaitmeninio parašo galimybę
- + Sparčiai plintantis, vis daugiau programinės įrangos gamintojų pradeda palaikyti šį formatą, pvz Oracle neseniai paskelbė apie planus naudoti OpenDocument formatą vietoj PDF formato.



XForms standartas

- ➤ XForms tai specializuotas formatas (standartas), skirtas įvairių formų pildymui bei į formas įvestų duomenų tikrinimui ir perdavimui internetu
- XForms nepriklausomas standartas, standartizuojamas WWW konsorciumo, žr.: www.w3.org/MarkUp/Forms/
- Tai PDF Forms bei kitų, nuosavybinių, formatų alternatyva, leidžianti vartotojui pildyti sudėtingas formas tiesiai iš naršyklės (yra galimybė pildyti ir su atskira programa)
- ➤ XForms palaikomas daugelio PĮ gamintojų, tame tarpe ir laisvos PĮ, pvz OpenOffice.org 2.x



PĮ reikiamiems formatams

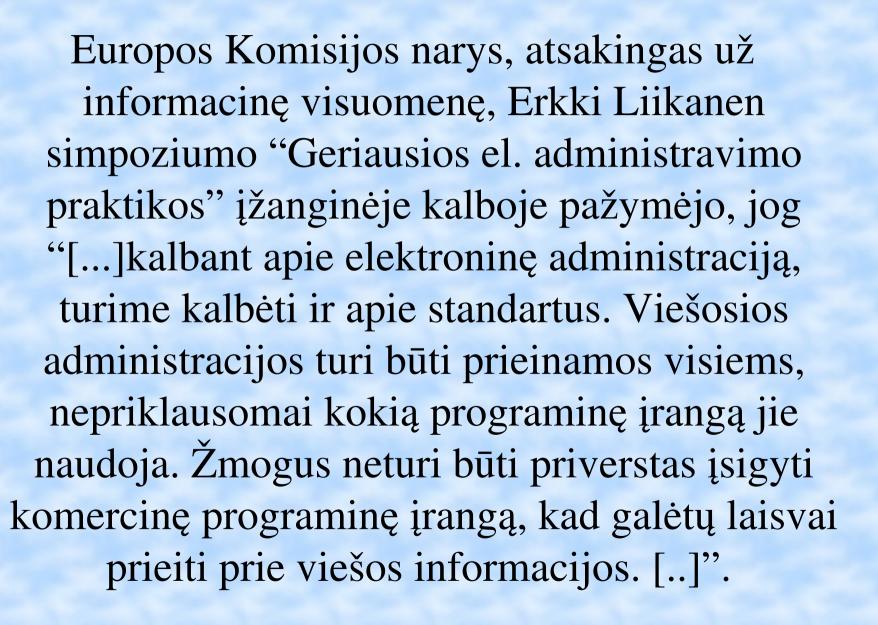
OpenOffice.org 2.0 bei StarOffice 8.0 palaikomi formatai

- HTML
- OpenDocument
- ► PDF (įskaitant ir PDF formas)
- ► MS Office *.doc *.xls *.ppt (įskaitant ir MS Office 2003 XML formatus)
- RTF (Rich Text Format)
- Delninių kompiuterių biuro programų formatai
- Daug kitų formatų, įskaitant XForms bei Docbook

Viešai prieinamų dokumentų analizė Vilniaus miesto savivaldybėje

- Nėra vieningos tvarkos vieni dokumentai pateikiami HTML formatu, analogiškoje vietoje kiti PDF, treti .DOC, nesilaikoma LR vyriausybės patvirtintų (savivaldybėms rekomenduojamų) reikalavimų valstybės institucijų interneto svetainėms (LR vyriausybės nutarimas nr. 480)
- Dauguma dokumentų skirti tik peržiūrėjimui (perskaitymui)
- Yra dokumentų, kuriems reikia tiksliai pritapti prie spausdinamo formato (blankai ir t.t.)
- Informacijai priimti el. būdu formos nenaudojamos

Europos komisijos pozicija



Europos komisijos pozicija

2003 m. liepos pradžioje Europos Komisija publikavo dokumentą "Linking up Europe: the importance of interoperability for e-government services" http://europa.eu.int/idabc/en/document/2036/ Anot šio dokumento, visose ES valstybėse reikalinga kurti lanksčias, tarpusavyje sąveikaujančias eValdžios sistemas, paremtas atvirais standartais.

Europos Komisija siekia apjungti atskirų valstybių ES narių IT sistemas, skatinti kurti sistemas atvirais standartais ir naudoti atviro kodo programinę įrangą, atviras sąsajas bei atvirus duomenų formatus.



2004 m. pabaigoje Europos Komisijos programos IDABC TAC komitetas pateikė išvadas ir rekomendacijas dėl atvirų formatų naudojimo Šiose rekomendacijose valstybinės institucijos ir viešasis sektorius yra skatinamas teikti savo informaciją keliais formatais

Atvirų formatų naudojimas kitose Europos Sąjungos šalyse

- ▶ 2004-10-07 Belgijos informacinių technologijų administracija publikavo rekomendacijas dėl atvirų standartų ir atvirų specifikacijų naudojimo perkant PĮ viešajam sektoriui. Pagal šias direktyvas atvirų standartų naudojimas yra privalomas visai naujai perkamai PĮ, o egzistuojanti PĮ turėtų migruoti.
- ► 2004-12-21 Danijos Naestved miesto savivaldybėje OpenOffice.org paketas naudojamas daugiau nei metus. Pagrindinė priežastis pasirinkti laisvą PĮ buvo lėšų taupymas

Atvirų formatų naudojimas kitose Europos Sąjungos šalyse

- ► 2005-01-21 Prancūzijos žandarmerija nusprendė migruoti 80 000 darbo vietų kompiuterių nuo MS Office į laisvą OpenOffice.org PĮ. Planuojama sutaupyti apie 2 milijonus eurų per metus.
- ≥ 2005-04-18 Suomių teisingumo ministerija renkasi atvirus formatus bei standartus. Iš 10 000 kompiuterių į 8500 rekomenduojama diegti OpenOffice.org. Ši programinė įranga pasirinkta dėl atviro OpenDocument formato palaikymo



- 1. Padėti vartotojams pasiekti viešą informaciją, net jei jie nenaudoja komercinių programų.
- 2. Užtikrinti vartotojams galimybę pateikti el. dokumentus valstybės institucijoms atvirais formatais.



Praktinė atvirų formatų nauda

- Dokumentai OpenDocument, HTML ar PDF formatais dažniausiai užima gerokai mažiau vietos nei MS Office formatu, vadinasi internetu bus galima greičiau atsisiųsti ar nusiųsti
- Atviri formatai yra saugesnis ir atsparesni virusams, pvz. konvertavus virusu užkrėstus MS Office dokumentus į OpenDocument, HTML ar PDF formatą virusas tampa neveiksmingas



Dokumentų konvertavimas į bei iš OpenDocument formato. Rekomendacijos dėl priemonių pasirinkimo.

- ► Mažiems dokumentų kiekiams konvertuoti pakanka pasinaudoti OpenOffice.org 2.0 paketo "Išsaugoti kitaip" (Save As) funkcija t.y. "Išsaugoti kaip" (Save As) dialoge pasirinkti norimą formatą.
- ▶ Patogiai konvertuoti didesniems dokumentų kiekiams yra sukurtos specialios priemonės – OpenOffice.org 2.0 paketas iškart turi priemones automatiniam diske esančių dokumentų konvertavimui į OpenDocument formatą, taip pat yra papildomų priemonių šiam tikslui

Dokumentų konvertavimas į bei iš OpenDocument formato

- Nonvertuoti daug dokumentų į OpenDocument formatą naudojamas dokumentų konvertavimo vedlys ("Document Converter"). Jį galima iškviesti iš bet kurios OpenOffice.org 2.0 programos pagrindinio meniu: "File->Wizards->Document Converter..."
- ► Konvertuoti daug dokumentų iš OpenDocument, MS Office ar kitų OpenOffice.org paketo suprantamų formatų į MS Office, OpenDocument, PDF ar kitus formatus galite pasinaudoti **DocConverter** bei **BatchConv** įrankiais, kuriuos galima atsisiųsti iš: www.ooomacros.org http://oooconv.free.fr/batchconv



Dokumentų konvertavimas į PDF formatą

- Yra pakankamai nemokamų priemonių:
- OpenOffice.org nuo 1.1.0 versijos
- ▶ PDFCreator (www.pdfcreator.de.vu)
- ► PDF formų kūrimui galima naudoti OpenOffice.org biuro paketo 2.0 ir naujesnes versijas bei
- Scribus (www.scribus.org.uk), žr: http://ahnews.music.salford.ac.uk/scribus/docume ntation/cgiform/pdf_form.html



?

Ačiū

Mantas Kriaučiūnas - mantas@akl.lt