

**Já chci mít MOŽNOST  
implementovat OOXML**

# V budoucnosti...

- Programátor (subjekt) se rozhodne implementovat formát OOXML podle ISO standardu do své multiplatformní aplikace
- Nechá si poslat přesnou specifikaci od ČNI
- Začíná číst...



# První problémy

- Společnost Microsoft již bohužel nenabízí některé produkty, které jsou nutným předpokladem implementace některých vlastností standardu
  - Word 5.0 pro Mac pro korektní implementaci elementu `mwSmallCaps`
  - Word 6.0 pro korektní implementaci elementu `lineWrapLikeWord6`
  - Word 97 pro `shapeLayoutLikeWW8` a `useWord97LineBreakRules`
  - Word 2002 pro `useWord2002TableStyleRules`

# První problémy...

- Společnost Corel již bohužel nenabízí svůj produkt WordPerfect 6, není možné implementovat elementy `wpJustification` a `truncateFontHeightsLikeWP6`

# Právní problémy

- Microsoft Open Specification Promise a OOXML
  - explicitně pokrývá pouze OOXML specifikaci a nikoli související (GDI, BMP, GUID, clipboard, ...)
  - vztahuje se pouze na verzi 1.0 a pouze Microsoft se rozhodne, zda i na verze další! POZOR, ať se ISO nestane nástrojem patentového boje Microsoftu!

# Další bariéra – platformní závislost

- formát OOXML odkazuje na Windows GDI struktury
- Globally Unique Identifier (GUID), ale Windows není „Globally“!
- algoritmus pro výpočet hesla v atributu revisionsPassword i další jsou pouze little endian, není přesně specifikováno chování pro jiné endianness
- Clipboard data – není specifikováno, co je to „Windows clipboard format“
- TargetBrowser – v seznamu verzí IE na straně 1338 chybí verze 7.0 a to je zásadní problém! Ironie...

# Neúplná specifikace

- Jeden příklad za všechny: formát clipboardu
- např.
  - WMF
  - EMF
  - ...
- Co je to WMF?
- Co je to EMF?
- Proč ne ISO 8632?

# Špatná specifikace

- formáty data a minulost
- přechodný rok 1900
- ST\_LangCode ukládající čtyřciferná šestnáctková čísla do dvouciferného šestnáctkového čísla
- XE (zřejmě index entries)
  - \b pro **bold** v XML???
- Bitové masky v XML

# Odporující specifikace

- formát data vs. ISO 8601
- specifikace jazyka vs. ISO 639
- formát clipboardu vs. ISO 8632 (CGM)
- atd.

# Co s tím nyní?

- Opravit problémy
- Používat existující standardy
- Odstranit právní problémy
- Veřejný proces přípravy specifikace
- Znovu předložit!!!

# Co chybí?

- referenční implementace
- obrovská výhoda Open Source
- proto ODF již je ISO standardem