

## Öppna standarder

### Programvaror och tjänster 2014

## Innehållsförteckning

1	Bakgrund	3
2	Listans innehåll	4
3	Listans vidare utveckling	4
4	Analyserade öppna standarder som anses uppfylla EIF 1.0	5
4.1	CSV (IETF)	5
4.2	DNS (IETF)	5
4.3	FTP (IETF)	6
4.4	HTTP (IETF)	7
4.5	HTTPS (IETF)	7
4.6	iCalendar (IETF)	8
4.7	IP (IETF)	9
4.8	IPP (IETF)	9
4.9	IPv4 (IETF)	10
4.10	IPv6 (IETF)	11
4.11	LDAP (IETF)	11
4.12	MIME (IETF)	12
4.13	NNTP (IETF)	12
4.14	NTP (IETF)	13
4.15	POP3 (IETF)	14
4.16	SMTP (IETF)	14
4.17	SNMP (IETF)	15
4.18	TCP (IETF)	15
4.19	UDP (IETF)	16
4.20	URI (IETF)	17
4.21	URL (IETF)	17
4.22	URN (IETF)	18
4.23	UTF-8 (IETF)	18
4.24	vCard (IETF)	19
4.25	ASN.1 (ISO)	19
4.26	Datum och tid (ISO)	20
4.27	Landskoder (ISO)	21
4.28	PDF/A-1 (ISO)	22
4.29	PNG (ISO)	22
4.30	SQL (ISO)	23
4.31	Valutakoder (ISO)	24
4.32	OAI-PMH (OAI)	24
4.33	Genericode (OASIS)	25
4.34	ODF 1.2 (OASIS)	26
4.35	Unicode 6.2 (Unicode)	27
4.36	CSS (W3C)	28
4.37	HTML (W3C)	28
4.38	HTML5 (W3C)	29

- 4.39 Organisationsontologi (W3C) 30
- 4.40 RDF (W3C) 30
- 4.41 RDFa (W3C) 31
- 4.42 SVG (W3C) 32
- 4.43 WS-Policy (W3C) 32
- 4.44 WSDL (W3C) 33
- 4.45 XML (W3C) 34
- 4.46 XSLT (W3C) 34

## 1 Bakgrund

Ramavtalen för Programvaror och tjänster (Kontorsstöd, Grundläggande it, Systemutveckling och Informationsförsörjning) anger, i bilaga Avropsregler, att en avropande myndighet endast får ställa obligatoriska krav på en viss standard om den uppfyller kraven på en öppen standard enligt EU:s interoperabilitetsramverk (European Interoperability Framework, EIF 1.0).

Hela EIF 1.0 finns tillgänglig här:  
<http://ec.europa.eu/idabc/servlets/Docd552.pdf>

Då endast definitionen är av intresse i detta sammanhang återges den här:

1. The standard is adopted and will be maintained by a not-for-profit organisation, and its ongoing development occurs on the basis of an open decision-making procedure available to all interested parties (consensus or majority decision etc.).
2. The standard has been published and the standard specification document is available either freely or at a nominal charge. It must be permissible to all to copy, distribute and use it for no fee or at a nominal fee.
3. The intellectual property - i.e. patents possibly present - of (parts of) the standard is made irrevocably available on a royalty-free basis.
4. There are no constraints on the re-use of the standard.

För att ge stöd till avropande myndigheter som står i begrepp att avropa från dessa ramavtal etablerade Statens inköpscentral vid Kammarkollegiet en samverkan med forskare inom forskningsgruppen Software Systems (SSRG) vid Högskolan i Skövde där forskarna (Björn Lundell och Jonas Gamalielsson) hade i uppdrag att under 2015 genomföra en analys av huruvida en överenskommen uppsättning standarder uppfyller kraven på en öppen standard enligt EIF 1.0. Den överenskomna uppsättningen standarder som analyserades under 2015

identifierades i samråd mellan Statens inköpscentral och forskarna som genomförde uppdraget. Utgångspunkten för de standarder som analyserades är utfall av tidigare analyser som genomförts i andra länder, specifikt Nederländerna och Storbritannien som också ställer krav på användning av öppna standarder.

## 2 Listans innehåll

Listan inkluderar de standarder som, utifrån analys av tillgänglig och insamlad information om respektive standard, kan anses uppfylla kraven på en öppen standard (enligt EIF 1.0). Även om forskarna genomförde analysen efter bästa förmåga och listan endast inkluderar standarder som vid tidpunkten för analysen värderats uppfylla kraven på en öppen standard kan det inte uteslutas att det kan finnas omständigheter angående villkor för enskilda standarder som är okända och som förändras över tid vilket kan föranleda revidering av innehållet på listan. Exempelvis kan det finnas patent som påverkar förutsättningarna för att använda vissa enskilda standarder som är okända. Även om många organisationer som kontrollerar enskilda patent som påverkar villkoren för att använda enskilda standarder har deklarerat att de innehar patent för den organisation som utvecklar och förvaltar respektive standard (som exempelvis ISO och IETF) kan det inte uteslutas att det finns ytterligare patent som påverkar villkoren. Varje standard upptagen i detta dokument har en angivelse om dess status gällande IPR (Intellectual Property Rights, immateriella rättigheter). Av dessa skäl är det viktigt att poängtera att innehållet på listan ska ses som en rekommendation och inte som någon form av garanti för att alla standarder som finns på listan verkligen är öppna standarder. Under inga omständigheter kan Statens inköpscentral, de enskilda forskarna eller Högskolan i Skövde hållas ansvariga för eventuella felaktigheter.

Statens inköpscentral och Högskolan i Skövde saknade inflytande och påverkan på vilka standarder som inkluderats på listan (d.v.s. det har inte fattats något myndighetsbeslut på någon av dessa två myndigheter). Det är endast forskarna, utifrån resultatet av den analys som genomförts inom uppdragsforskningsprojektet, som avgjort huruvida en viss standard har inkluderats (eller inte inkluderats) på den lista av öppna standarder utifrån den mängd standarder som analyserades under 2015.

## 3 Listans vidare utveckling

Det ska poängteras att listan endast innehåller standarder som forskarna, under 2015, värderat uppfyller kriterierna för en öppen

standard. Listan kan i ett senare läge komma att revideras och kompletteras. Innehållet på listan ska ses som en rekommendation och forskarna har endast inkluderat standarder som vid tillfället för analysen värderades uppfylla kriterierna för en öppen standard och det är fullt möjligt att en myndighet drar en annan slutsats utifrån sin egen värdering.

I varje sådant fall är vi som forskare mycket angelägna om att ta del av de underlag som ligger till grund för en annan värdering, både för att framgent kunna ta ställning till att eventuellt inkludera en standard (som för närvarande inte finns på listan) och även för att eventuellt exkludera en standard (som för närvarande finns på listan).

## 4 Analyserade öppna standarder som anses uppfylla EIF 1.0

### 4.1 CSV (IETF)

Referens: CSV (RFC 4180)

Komplett namn: Common Format and MIME Type for Comma-Separated Values (CSV) Files

Version: Oktober 2005

Antal sidor: 8

Organisation som förvaltar standarden: IETF (Internet Engineering Task Force), Network Working Group

Beskrivning: CSV är ett filformat som kan användas för att utbyta data mellan olika program. För mer information om RFC 4180, se exempelvis: [http://sv.wikipedia.org/wiki/Comma-separated\\_value](http://sv.wikipedia.org/wiki/Comma-separated_value)  
[http://en.wikipedia.org/wiki/Comma-separated\\_values](http://en.wikipedia.org/wiki/Comma-separated_values)

Specifikationen tillgänglig via: <http://tools.ietf.org/html/rfc4180>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende IPR för att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara. Det finns flera programvaror som implementerar standarden, se vidare: [http://en.wikipedia.org/wiki/CSV\\_application\\_support](http://en.wikipedia.org/wiki/CSV_application_support)

### 4.2 DNS (IETF)

Referens: DNS (RFC 1034)

Komplett namn: DOMAIN NAMES - CONCEPTS AND FACILITIES

Version: November 1987

Antal sidor: 55

Organisation som förvaltar standarden: IETF (Internet Engineering Task Force), Network Working Group

Beskrivning: DNS (domännamnssystemet) är ett distribuerat system för att hantera adressering av datorer på IP-nätverk som används på internet. För mer information om DNS, se exempelvis:  
<http://sv.wikipedia.org/wiki/Dom%C3%A4namnssystemet>  
[http://en.wikipedia.org/wiki/Domain\\_Name\\_System](http://en.wikipedia.org/wiki/Domain_Name_System)

Specifikationen tillgänglig via: <http://tools.ietf.org/html/rfc1034>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende IPR för att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara.

#### **4.3 FTP (IETF)**

Referens: FTP (RFC 959)

Komplett namn: FILE TRANSFER PROTOCOL

Version: Oktober 1985

Antal sidor: 53

Organisation som förvaltar standarden: IETF (Internet Engineering Task Force), Network Working Group

Beskrivning:  
FTP är ett filöverföringsprotokoll för internet. För mer information om FTP, se exempelvis:  
[http://sv.wikipedia.org/wiki/File\\_Transfer\\_Protocol](http://sv.wikipedia.org/wiki/File_Transfer_Protocol)  
[http://en.wikipedia.org/wiki/File\\_Transfer\\_Protocol](http://en.wikipedia.org/wiki/File_Transfer_Protocol)

Specifikationen tillgänglig via: <http://tools.ietf.org/html/rfc959>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende IPR för att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara och det finns flera programvaror som implementerar standarden. Det finns flera server- och klientprogramvaror som implementerar standarden, se vidare:

[http://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_FTP\\_server\\_software](http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_FTP_server_software)

[http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison\\_of\\_FTP\\_client\\_software](http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_FTP_client_software)

#### **4.4 HTTP (IETF)**

Referens: HTTP (RFC 2616)

Komplett namn: Hypertext Transfer Protocol -- HTTP/1.1

Version: Juni 1999

Antal sidor: 114

Organisation som förvaltar standarden: IETF (Internet Engineering Task Force), Network Working Group

Beskrivning:

HTTP är ett kommunikationsprotokoll som används för att överföra webbsidor på webben. För mer information om HTTP, se exempelvis:

[http://sv.wikipedia.org/wiki/Hypertext\\_Transfer\\_Protocol](http://sv.wikipedia.org/wiki/Hypertext_Transfer_Protocol)

[http://en.wikipedia.org/wiki/Hypertext\\_Transfer\\_Protocol](http://en.wikipedia.org/wiki/Hypertext_Transfer_Protocol)

Specifikationen tillgänglig via: <http://tools.ietf.org/html/rfc2616>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende IPR för att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara. Det finns flera programvaror som implementerar standarden, se vidare:

[http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison\\_of\\_web\\_server\\_software](http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_web_server_software)

#### **4.5 HTTPS (IETF)**

Referens: HTTPS (RFC 2817)

Komplett namn: Upgrading to TLS Within HTTP/1.1

Version: Maj 2000

Antal sidor: 13

Organisation som förvaltar standarden: IETF (Internet Engineering Task Force), Network Working Group

Beskrivning: HTTPS är ett kommunikationsprotokoll som används för krypterad överföring av data på webben. För mer information om HTTPS, se exempelvis:

[http://sv.wikipedia.org/wiki/Hypertext\\_Transfer\\_Protocol\\_Secure](http://sv.wikipedia.org/wiki/Hypertext_Transfer_Protocol_Secure)  
<http://en.wikipedia.org/wiki/HTTPS>

Specifikationen tillgänglig via: <http://tools.ietf.org/html/rfc2817>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende IPR för att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara och det finns flera programvaror som implementerar standarden.

#### **4.6 iCalendar (IETF)**

Referens: iCalendar (RFC 5545)

Komplett namn: Internet Calendaring and Scheduling Core Object Specification (iCalendar)

Version: September 2009

Antal sidor: 168

Organisation som förvaltar standarden: IETF (Internet Engineering Task Force)

Beskrivning: iCalendar är ett filformat för att skicka och utbyta kalenderinformation på internet. För mer information om iCalendar, se exempelvis:

<https://sv.wikipedia.org/wiki/ICalendar>  
<https://en.wikipedia.org/wiki/ICalendar>

Specifikationen tillgänglig via: <http://tools.ietf.org/html/rfc5545>

Kommentar: Ingen



Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende IPR för att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara. Det finns flera programvaror som implementerar standarden, se vidare: [https://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_applications\\_with\\_iCalendar\\_support](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_applications_with_iCalendar_support)

#### **4.7 IP (IETF)**

Referens: IP (RFC 791)

Komplett namn: INTERNET PROTOCOL

Version: September 1981

Antal sidor: 49

Organisation som förvaltar standarden: IETF (Internet Engineering Task Force)

Beskrivning: IP är ett kommunikationsprotokoll för överföring av information på internet. För mer information om IP, se exempelvis: <http://sv.wikipedia.org/wiki/Internetprotokoll>  
[http://en.wikipedia.org/wiki/Internet\\_Protocol](http://en.wikipedia.org/wiki/Internet_Protocol)

Specifikationen tillgänglig via: <http://tools.ietf.org/html/rfc791>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende IPR för att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara.

#### **4.8 IPP (IETF)**

Referens: IPP (RFC 2910)

Komplett namn: Internet Printing Protocol/1.1: Encoding and Transport

Version: September 2000

Antal sidor: 46

Organisation som förvaltar standarden: IETF (Internet Engineering Task Force), Network Working Group

Beskrivning: IPP (Internet Printing Protocol) är ett internetprotokoll för kommunikation mellan en server för skrivare och dess klienter. För mer information om IPP, se exempelvis:

[https://en.wikipedia.org/wiki/Internet\\_Printing\\_Protocol](https://en.wikipedia.org/wiki/Internet_Printing_Protocol)

Specifikationen tillgänglig via: <http://tools.ietf.org/html/rfc2910>

Kommentar: Vid hänvisning till denna standard bör det undvikas att inkludera en icke nödvändig referens som preciseras i den tekniska specifikationen för TLS 1.0 (IETF RFC 2246) eftersom det för denna referens i standarden (som utgör option i IETF RFC 2910) har identifierats hinder avseende IPR.

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har identifierat hinder avseende IPR för att implementera en option (d.v.s. en icke nödvändig referens) i IPP-standardens tekniska specifikation för TLS 1.0 (IETF RFC 2246). För att möjliggöra implementation av IETF RFC 2910 i såväl proprietär som öppen programvara bör en hänvisning till IETF RFC 2910 inte inkludera referens till IETF RFC 2246.

#### **4.9 IPv4 (IETF)**

Referens: IPv4 (RFC 791)

Komplett namn: INTERNET PROTOCOL version 4 (IPv4)

Version: September 1981

Antal sidor: 49

Organisation som förvaltar standarden: IETF (Internet Engineering Task Force)

Beskrivning: IPv4 är den fjärde versionen av kommunikationsprotokollet IP för överföring av information på internet. För mer information om IPv4, se exempelvis:

<https://sv.wikipedia.org/wiki/IPv4>

<https://en.wikipedia.org/wiki/IPv4>

Specifikationen tillgänglig via: <http://tools.ietf.org/html/rfc791>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig

information har inte identifierat hinder avseende IPR för att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara.

#### **4.10 IPv6 (IETF)**

Referens: IPv6 (RFC 2460)

Komplett namn: Internet Protocol, Version 6 (IPv6): Specification

Version: December 1998

Antal sidor: 39

Organisation som förvaltar standarden: IETF (Internet Engineering Task Force), Network Working Group

Beskrivning: IPv6 är den sjätte versionen av kommunikationsprotokollet IP för överföring av information på internet. För mer information om IPv6, se exempelvis:

<https://sv.wikipedia.org/wiki/IPv6>

<https://en.wikipedia.org/wiki/IPv6>

Specifikationen tillgänglig via: <http://tools.ietf.org/html/rfc2460>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende IPR för att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara.

#### **4.11 LDAP (IETF)**

Referens: LDAP (RFC 4510)

Komplett namn: Lightweight Directory Access Protocol (LDAP): Technical Specification Road Map

Version: Juni 2006

Antal sidor: 7

Organisation som förvaltar standarden: IETF (Internet Engineering Task Force), Network Working Group

Beskrivning: LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) är ett protokoll och en datamodell för kommunikation med en katalogtjänst. För mer information om LDAP, se exempelvis:

[https://sv.wikipedia.org/wiki/Lightweight\\_Directory\\_Access\\_Protocol](https://sv.wikipedia.org/wiki/Lightweight_Directory_Access_Protocol)  
[https://en.wikipedia.org/wiki/Lightweight\\_Directory\\_Access\\_Protocol](https://en.wikipedia.org/wiki/Lightweight_Directory_Access_Protocol)

Specifikationen tillgänglig via: <http://tools.ietf.org/html/rfc4510>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende IPR för att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara. Det finns flera programvaror som implementerar standarden, se vidare: [https://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_LDAP\\_software](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_LDAP_software)

#### **4.12 MIME (IETF)**

Referens: MIME (RFC 2045)

Komplett namn: Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME) Part One: Format of Internet Message Bodies

Version: November 1996

Antal sidor: 31

Organisation som förvaltar standarden: IETF (Internet Engineering Task Force), Network Working Group

Beskrivning: MIME är en standard för e-post. För mer information om MIME, se exempelvis:

<https://sv.wikipedia.org/wiki/MIME>

<https://en.wikipedia.org/wiki/MIME>

Specifikationen tillgänglig via: <http://tools.ietf.org/html/rfc2045>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende IPR för att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara.

#### **4.13 NNTP (IETF)**

Referens: NNTP (RFC 3977)

Komplett namn: Network News Transfer Protocol (NNTP)

Version: Oktober 2006

Antal sidor: 125

Organisation som förvaltar standarden: IETF (Internet Engineering Task Force), Network Working Group

Beskrivning: NNTP (Network News Transfer Protocol) är protokoll för att transportera nyhetsartiklar på internet. För mer information om NNTP, se exempelvis:

[https://sv.wikipedia.org/wiki/Network\\_News\\_Transfer\\_Protocol](https://sv.wikipedia.org/wiki/Network_News_Transfer_Protocol)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Network\\_News\\_Transfer\\_Protocol](https://en.wikipedia.org/wiki/Network_News_Transfer_Protocol)

Specifikationen tillgänglig via: <http://tools.ietf.org/html/rfc3977>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende IPR för att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara.

#### **4.14 NTP (IETF)**

Referens: NTP (RFC 1305)

Komplett namn: Network Time Protocol (Version 3) Specification, Implementation and Analysis

Version: Mars 1992

Antal sidor: 120

Organisation som förvaltar standarden: IETF (Internet Engineering Task Force), Network Working Group

Beskrivning: NTP är protokoll för att synkronisera tiden i ett IP-nätverk som används på internet. För mer information om NTP, se exempelvis:

[https://sv.wikipedia.org/wiki/Network\\_Time\\_Protocol](https://sv.wikipedia.org/wiki/Network_Time_Protocol)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Network\\_Time\\_Protocol](https://en.wikipedia.org/wiki/Network_Time_Protocol)

Specifikationen tillgänglig via: <http://tools.ietf.org/html/rfc1305>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende IPR för att

implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara. Det finns flera programvaror som implementerar NTP, se vidare: [https://en.wikipedia.org/wiki/Network\\_Time\\_Protocol#Software\\_implementations](https://en.wikipedia.org/wiki/Network_Time_Protocol#Software_implementations)

#### **4.15 POP3 (IETF)**

Referens: POP3 (RFC 1939)

Komplett namn: Post Office Protocol - Version 3

Version: Maj 1996

Antal sidor: 23

Organisation som förvaltar standarden: IETF (Internet Engineering Task Force), Network Working Group

Beskrivning: POP3 (Post Office Protocol) är ett kommunikationsprotokoll för att hämta e-postmeddelanden från en server till en e-postklient. För mer information om POP3, se exempelvis:

<https://sv.wikipedia.org/wiki/POP3>

[https://en.wikipedia.org/wiki/Post\\_Office\\_Protocol](https://en.wikipedia.org/wiki/Post_Office_Protocol)

Specifikationen tillgänglig via: <http://tools.ietf.org/html/rfc1939>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende IPR för att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara.

#### **4.16 SMTP (IETF)**

Referens: SMTP (RFC 5321)

Komplett namn: Simple Mail Transfer Protocol

Version: Oktober 2008

Antal sidor: 95

Organisation som förvaltar standarden: IETF (Internet Engineering Task Force), Network Working Group

Beskrivning: SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) är ett kommunikationsprotokoll för att leverera e-post. För mer information om

SMTP, se exempelvis:

[https://sv.wikipedia.org/wiki/Simple\\_Mail\\_Transfer\\_Protocol](https://sv.wikipedia.org/wiki/Simple_Mail_Transfer_Protocol)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Simple\\_Mail\\_Transfer\\_Protocol](https://en.wikipedia.org/wiki/Simple_Mail_Transfer_Protocol)

Specifikationen tillgänglig via: <http://tools.ietf.org/html/rfc5321>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende IPR för att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara. Det finns flera programvaror som implementerar SMTP, se exempelvis: [https://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_mail\\_server\\_software#SMTP](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_mail_server_software#SMTP)

#### **4.17 SNMP (IETF)**

Referens: SNMP (RFC 3411)

Komplett namn: An Architecture for Describing Simple Network Management Protocol (SNMP) Management Frameworks

Version: December 2002

Antal sidor: 64

Organisation som förvaltar standarden: IETF (Internet Engineering Task Force), Network Working Group

Beskrivning: SNMP är protokoll för att hantera och organisera information om enheter på IP-nätverk som används på internet. För mer information om SNMP, se exempelvis:

[https://sv.wikipedia.org/wiki/Simple\\_network\\_management\\_protocol](https://sv.wikipedia.org/wiki/Simple_network_management_protocol)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Simple\\_Network\\_Management\\_Protocol](https://en.wikipedia.org/wiki/Simple_Network_Management_Protocol)

Specifikationen tillgänglig via: <http://tools.ietf.org/html/rfc3411>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende IPR för att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara.

#### **4.18 TCP (IETF)**

Referens: TCP (RFC 675)

Komplett namn: SPECIFICATION OF INTERNET TRANSMISSION

## CONTROL PROGRAM

Version: December 1974

Antal sidor: 70

Organisation som förvaltar standarden: IETF (Internet Engineering Task Force), Network Working Group

Beskrivning: TCP är ett dataöverföringsprotokoll för kommunikation över internet. För mer information om TCP, se exempelvis:  
[http://sv.wikipedia.org/wiki/Transmission\\_control\\_protocol](http://sv.wikipedia.org/wiki/Transmission_control_protocol)  
[http://en.wikipedia.org/wiki/Transmission\\_Control\\_Protocol](http://en.wikipedia.org/wiki/Transmission_Control_Protocol)

Specifikationen tillgänglig via: <https://tools.ietf.org/html/rfc675>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende IPR för att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara och det finns flera programvaror som implementerar standarden.

### **4.19 UDP (IETF)**

Referens: UDP (RFC 768)

Komplett namn: User Datagram Protocol

Version: Augusti 1980

Antal sidor: 3

Organisation som förvaltar standarden: IETF (Internet Engineering Task Force), Network Working Group

Beskrivning: UDP (User Datagram Protocol) är ett transportprotokoll för att skicka meddelanden, 'datagram', över ett IP-nätverk. För mer information om UDP, se exempelvis:  
[https://sv.wikipedia.org/wiki/User\\_Datagram\\_Protocol](https://sv.wikipedia.org/wiki/User_Datagram_Protocol)  
[https://en.wikipedia.org/wiki/User\\_Datagram\\_Protocol](https://en.wikipedia.org/wiki/User_Datagram_Protocol)

Specifikationen tillgänglig via: <http://tools.ietf.org/html/rfc768>

Kommentar: Ingen



Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende IPR för att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara.

#### **4.20 URI (IETF)**

Referens: URI (RFC 2396)

Komplett namn: Uniform Resource Identifiers (URI): Generic Syntax

Version: Augusti 1998

Antal sidor: 40

Organisation som förvaltar standarden: IETF (Internet Engineering Task Force), Network Working Group

Beskrivning: URI (Uniform Resource Identifier) är en standard som specificerar teckenuppsättningar för att identifiera en viss webbsadress.

För mer information om URI, se exempelvis:

[https://sv.wikipedia.org/wiki/Uniform\\_Resource\\_Identifier](https://sv.wikipedia.org/wiki/Uniform_Resource_Identifier)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Uniform\\_Resource\\_Identifier](https://en.wikipedia.org/wiki/Uniform_Resource_Identifier)

[https://en.wikipedia.org/wiki/About\\_URI\\_scheme](https://en.wikipedia.org/wiki/About_URI_scheme)

Specifikationen tillgänglig via: <http://tools.ietf.org/html/rfc2396>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende IPR för att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara.

#### **4.21 URL (IETF)**

Referens: URL (RFC 2718)

Komplett namn: Guidelines for new URL Schemes

Version: November 1999

Antal sidor: 10

Organisation som förvaltar standarden: IETF (Internet Engineering Task Force), Network Working Group

Beskrivning: URL är en standard för webbadresser som identifierar en

viss webblesurs. För mer information om URL, se exempelvis:  
[https://sv.wikipedia.org/wiki/Uniform\\_Resource\\_Locator](https://sv.wikipedia.org/wiki/Uniform_Resource_Locator)  
[https://en.wikipedia.org/wiki/Uniform\\_resource\\_locator](https://en.wikipedia.org/wiki/Uniform_resource_locator)

Specifikationen tillgänglig via: <http://tools.ietf.org/html/rfc2718>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende IPR för att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara.

#### **4.22 URN (IETF)**

Referens: URN (RFC 2141)

Komplett namn: URN Syntax

Version: Maj 1997

Antal sidor: 8

Organisation som förvaltar standarden: IETF (Internet Engineering Task Force), Network Working Group

Beskrivning: URN (Uniform Resource Name) är en unik och permanent identifierare för elektroniska resurser på internet. För mer information om URN, se exempelvis:

<http://www.kb.se/isbn-centralen/urnnbn>  
[https://en.wikipedia.org/wiki/Uniform\\_Resource\\_Name](https://en.wikipedia.org/wiki/Uniform_Resource_Name)

Specifikationen tillgänglig via: <http://tools.ietf.org/html/rfc2141>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende IPR för att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara.

#### **4.23 UTF-8 (IETF)**

Referens: UTF-8 (RFC 3629)

Komplett namn: UTF-8, a transformation format of ISO 10646

Version: November 2003

Antal sidor: 14

Organisation som förvaltar standarden: IETF (Internet Engineering Task Force), Network Working Group

Beskrivning: UTF-8 är en teckenkodning för att representera text kodad i Unicode. För mer information om UTF-8, se exempelvis:  
<https://sv.wikipedia.org/wiki/UTF-8>  
<https://en.wikipedia.org/wiki/UTF-8>

Specifikationen tillgänglig via: <http://tools.ietf.org/html/rfc3629>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende IPR för att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara.

#### **4.24 vCard (IETF)**

Referens: vCard (RFC 6350)

Komplett namn: vCard Format Specification

Version: Augusti 2011

Antal sidor: 74

Organisation som förvaltar standarden: IETF (Internet Engineering Task Force).

Beskrivning: vCard är ett filformat för elektroniska visitkort. För mer information om vCard, se exempelvis:  
<https://sv.wikipedia.org/wiki/V-card>  
<https://en.wikipedia.org/wiki/VCard>

Specifikationen tillgänglig via: <http://tools.ietf.org/html/rfc6350>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende IPR för att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara.

#### **4.25 ASN.1 (ISO)**

Referens: ASN.1

Komplett namn: ISO/IEC 8824-1:2008: Information technology --  
Abstract Syntax Notation One (ASN.1): Specification of basic notation

Version: Edition 4

Antal sidor: 180

Organisation som förvaltar standarden: ISO, TC/SC: ISO/IEC JTC 1/SC  
6

Beskrivning: ASN.1 är en standard och notation som beskriver regler och  
strukturer för att representera data på ett implementationsoberoende  
sätt och därigenom möjliggöra informationsutbyte mellan olika  
applikationer. För mer information om ISO/IEC 8824-1:2008, se  
exempelvis:

<https://sv.wikipedia.org/wiki/ASN.1>

[https://en.wikipedia.org/wiki/Abstract\\_Syntax\\_Notation\\_One](https://en.wikipedia.org/wiki/Abstract_Syntax_Notation_One)

Specifikationen tillgänglig via:

[http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue\\_tc/catalogue\\_detail.htm?  
csnumber=54012](http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=54012)

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig  
information har inte identifierat hinder avseende IPR för att  
implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara.

#### **4.26 Datum och tid (ISO)**

Referens: Dates and times

Komplett namn: ISO 8601:2004 Data elements and interchange formats  
-- Information interchange -- Representation of dates and times

Version: Edition 3

Antal sidor: 33

Organisation som förvaltar standarden: ISO, TC/SC: ISO/TC 154

Beskrivning: Dates and times är en standard för att representera datum  
och tid. För mer information om ISO 8601:2004, se exempelvis:

[http://sv.wikipedia.org/wiki/ISO\\_8601](http://sv.wikipedia.org/wiki/ISO_8601)

[http://en.wikipedia.org/wiki/ISO\\_8601](http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601)  
[http://en.wikipedia.org/wiki/Date\\_and\\_time\\_representation\\_by\\_country#ISO\\_8601](http://en.wikipedia.org/wiki/Date_and_time_representation_by_country#ISO_8601)  
<http://www.w3.org/TR/NOTE-datetime>

Specifikationen tillgänglig via:

[http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue\\_tc/catalogue\\_detail.htm?csnumber=40874](http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=40874)

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende IPR för att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara. Det finns flera programvaror som implementerar standarden, se vidare: [http://microformats.org/wiki/iso-8601#ISO\\_8601\\_implementations\\_in\\_programming\\_libraries](http://microformats.org/wiki/iso-8601#ISO_8601_implementations_in_programming_libraries)

#### **4.27 Landskoder (ISO)**

Referens: Landskoder

Komplett namn: ISO 3166-1:2013: Codes for the representation of names of countries and their subdivisions -- Part 1: Country codes

Version: Edition 3 (Bilingual)

Antal sidor: 72

Organisation som förvaltar standarden: ISO, TC/SC: ISO/TC 46

Beskrivning: Country Codes är en standard som används för att definiera koder för namn på länder. För mer information, se exempelvis:

[https://sv.wikipedia.org/wiki/ISO\\_3166](https://sv.wikipedia.org/wiki/ISO_3166)  
[https://sv.wikipedia.org/wiki/ISO\\_3166#ISO\\_3166-1-koder](https://sv.wikipedia.org/wiki/ISO_3166#ISO_3166-1-koder)  
[https://en.wikipedia.org/wiki/ISO\\_3166-1](https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1)  
[https://en.wikipedia.org/wiki/ISO\\_3166](https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166)

Specifikationen tillgänglig via:

[http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue\\_tc/catalogue\\_detail.htm?csnumber=63545](http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=63545)

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig

information har inte identifierat hinder avseende IPR för att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara.

#### **4.28 PDF/A-1 (ISO)**

Referens: PDF/A-1

Komplett namn: ISO 19005-1:2005 Document management -- Electronic document file format for long-term preservation -- Part 1: Use of PDF 1.4 (PDF/A-1)

Version: 1

Antal sidor: 29

Organisation som förvaltar standarden: ISO, TC/SC: ISO/TC 171/SC 2

Beskrivning: PDF/A-1 är ett standardiserat filformat för dokument.

För mer information, se exempelvis:

<http://en.wikipedia.org/?title=PDF/A>

<http://en.wikipedia.org/?title=PDF/A#PDF.2FA-1>

<http://www.pdfa.org/>

Specifikationen tillgänglig via:

[http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue\\_tc/catalogue\\_detail.htm?csnumber=38920](http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=38920)

Kommentar: Standarden är även identifierad av Riksarkivet som lämplig för långsiktigt digitalt bevarande.

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende IPR och det finns flera programvaror som implementerar standarden (både proprietära och öppna programvaror). Det finns flera programvaror som implementerar PDF/A-1, se vidare:

[http://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_PDF\\_software](http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_PDF_software)

#### **4.29 PNG (ISO)**

Referens: PNG

Komplett namn: ISO/IEC 15948:2004 Information technology -- Computer graphics and image processing -- Portable Network Graphics (PNG): Functional specification

Version: 1

Antal sidor: 80

Organisation som förvaltar standarden: ISO, TC/SC: ISO/IEC JTC 1/SC 24

Beskrivning: PNG är ett standardiserat filformat för digitala bilder.  
För mer information, se exempelvis:  
<http://sv.wikipedia.org/wiki/PNG>  
[http://en.wikipedia.org/wiki/Portable\\_Network\\_Graphics](http://en.wikipedia.org/wiki/Portable_Network_Graphics)

Specifikationen tillgänglig via:  
[http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue\\_tc/catalogue\\_detail.htm?csnumber=29581](http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=29581)

Kommentar: Standarden PNG är även tillgänglig via W3C, se vidare:  
<http://www.w3.org/TR/2003/REC-PNG-20031110/>

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende IPR för att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara. Enligt W3C har ingen organisation deklarerat innehav av patent för denna standard till vare sig W3C eller ISO, se vidare:  
<http://www.w3.org/Graphics/PNG/Disclosures>  
“As of today, the International Standards Organisation (ISO), the PNG Development Group and the W3C are not aware of any royalty-bearing patents that are essential to implement the Portable Network Graphics specification.”  
Det finns flera programvaror som implementerar PNG, se vidare:  
<http://www.libpng.org/pub/png/pngapvw.html>  
<http://en.wikipedia.org/wiki/Libpng>

#### **4.30 SQL (ISO)**

Referens: SQL

Komplett namn: ISO/IEC 9075-1:2011: Information technology -- Database languages -- SQL -- Part 1: Framework (SQL/Framework)

Version: 4 (Monolingual)

Antal sidor: 68

Organisation som förvaltar standarden: ISO, TC/SC: ISO/IEC JTC 1/SC 32

Beskrivning: SQL är ett databasspråk som utvecklats för att hantera data i databashanteringssystem. För mer information, se exempelvis:  
[https://sv.wikipedia.org/wiki/Structured\\_Query\\_Language](https://sv.wikipedia.org/wiki/Structured_Query_Language)  
<https://en.wikipedia.org/wiki/SQL>

Specifikationen tillgänglig via:  
[http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue\\_tc/catalogue\\_detail.htm?csnumber=53681](http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=53681)

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende IPR för att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara.

#### **4.31 Valutakoder (ISO)**

Referens: Valutakoder

Komplett namn: ISO 4217:2008: Codes for the representation of currencies and funds

Version: 7 (Bilingual)

Antal sidor: 39

Organisation som förvaltar standarden: ISO, TC/SC: ISO/TC 68/SC 7

Beskrivning: Valutakoder är en standard som beskriver valutakoder som betecknar valutor. För mer information, se exempelvis:  
[https://sv.wikipedia.org/wiki/ISO\\_4217](https://sv.wikipedia.org/wiki/ISO_4217)  
[https://en.wikipedia.org/wiki/ISO\\_4217](https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_4217)

Specifikationen tillgänglig via:  
[http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue\\_tc/catalogue\\_detail.htm?csnumber=46121](http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=46121)

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende IPR för att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara.

#### **4.32 OAI-PMH (OAI)**

Referens: OAI-PMH



Komplett namn: The Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting

Version: Protocol Version 2.0 of 2002-06-14, Document Version 2015-01-08

Antal sidor: Webb sida

Organisation som förvaltar standarden: Open Archives Initiative

Beskrivning: OAI-PMH (Protocol for Metadata Harvesting) är ett protokoll utvecklat för att samla metadatabeskrivningar av innehållet i arkiv. För mer information, se exempelvis:

[https://en.wikipedia.org/wiki/Protocol\\_for\\_Metadata\\_Harvesting](https://en.wikipedia.org/wiki/Protocol_for_Metadata_Harvesting)

Specifikationen tillgänglig via:

<http://www.openarchives.org/OAI/openarchivesprotocol.html>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende IPR för att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara. Det finns flera programvaror som implementerar standarden, se vidare: [https://en.wikipedia.org/wiki/Protocol\\_for\\_Metadata\\_Harvesting#Software](https://en.wikipedia.org/wiki/Protocol_for_Metadata_Harvesting#Software)

#### **4.33 Genericode (OASIS)**

Referens: Genericode

Komplett namn: Code List Representation (Genericode) Version 1.0

Version: Committee Specification 01, 28 december 2007

Antal sidor: 85

Organisation som förvaltar standarden: OASIS (Organization for the Advancement of Structured Information Standards), Code List Representation TC

Beskrivning: Genericode är en standard för att utbyta, definiera och hantera kodlistor. För mer information, se exempelvis:

<https://www.oasis-open.org/committees/codelist/faq.php>

<http://www.kontakt.org/Pages/genericode.aspx>

Specifikationen tillgänglig via:

<http://docs.oasis-open.org/codelist/cs-genericcode-1.0/doc/oasis-code-list-representation-genericcode.html>

<http://docs.oasis-open.org/codelist/cs-genericcode-1.0/doc/oasis-code-list-representation-genericcode.pdf>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara. Enligt OASIS har ingen organisation deklarerat innehav av patent för denna standard OASIS, se vidare:

<https://www.oasis-open.org/committees/codelist/ipr.php>

“OASIS is not aware of any statements or declarations regarding IPR related to the work of this technical committee.”

Det finns flera programvaror som implementerar Genericcode, se vidare:

[https://wiki.oasis-open.org/codelist/Known\\_implementations\\_of\\_genericcode](https://wiki.oasis-open.org/codelist/Known_implementations_of_genericcode)

#### **4.34 ODF 1.2 (OASIS)**

Referens: ODF 1.2

Komplett namn: Open Document Format for Office Applications (OpenDocument) Version 1.2

Version: OASIS Standard, 29 september 2011

Antal sidor: 102 (main), 864 (part 1), 234 (part 2), 35 (part 3)

Organisation som förvaltar standarden: OASIS (Organization for the Advancement of Structured Information Standards), Open Document Format for Office Applications (OpenDocument) TC

Beskrivning: ODF 1.2 är ett dokumentformat för redigerbara kontorsdokument. För mer information, se exempelvis:

<http://en.wikipedia.org/wiki/OpenDocument>

[http://en.wikipedia.org/wiki/OpenDocument\\_technical\\_specification](http://en.wikipedia.org/wiki/OpenDocument_technical_specification)

Specifikationen tillgänglig via: <http://docs.oasis-open.org/office/v1.2/OpenDocument-v1.2.pdf>

Part 1: OpenDocument Schema:

<http://docs.oasis-open.org/office/v1.2/OpenDocument-v1.2-part1.pdf>

Part 2: Recalculated Formula (OpenFormula) Format:

<http://docs.oasis-open.org/office/v1.2/OpenDocument-v1.2-part2.pdf>

Part 3: Packages:

<http://docs.oasis-open.org/office/v1.2/OpenDocument-v1.2-part3.pdf>

<https://lists.oasis-open.org/archives/tc-announce/201201/msg00001.html>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara. Standarden hanteras enligt OASIS villkor: "RF on Limited Terms IPR Mode", se vidare:

<https://www.oasis-open.org/committees/office/ipr.php>

Det finns flera programvaror som implementerar ODF 1.2, se vidare:

[http://en.wikipedia.org/wiki/OpenDocument\\_software](http://en.wikipedia.org/wiki/OpenDocument_software)

[http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison\\_of\\_OpenDocument\\_software](http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_OpenDocument_software)

#### **4.35 Unicode 6.2 (Unicode)**

Referens: Unicode 6.2

Komplett namn: The Unicode Standard: Version 6.2 – Core Specification

Version: 26 september 2012

Antal sidor: 690

Organisation som förvaltar standarden: The Unicode Consortium

Beskrivning: Unicode 6.2 är en standard för teckenkodning för världens alla skriftsystem. För mer information om Unicode 6.2, se exempelvis:

<https://sv.wikipedia.org/wiki/Unicode>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Unicode>

Specifikationen tillgänglig via:

<http://www.unicode.org/versions/Unicode6.2.0/>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende IPR för att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara.

#### **4.36 CSS (W3C)**

Referens: CSS

Komplett namn: Cascading Style Sheets Level 2 Revision 1 (CSS 2.1) Specification

Version: W3C Recommendation, 7 juni 2011, delvis redigerad 17 december 2014 med hänvisningar till nytt arbete

Antal sidor: 487

Organisation som förvaltar standarden: World Wide Web Consortium (W3C)

Beskrivning: CSS är ett språk som beskriver stil för ett strukturerat dokument på en webben. För mer information, se exempelvis:  
[https://sv.wikipedia.org/wiki/Cascading\\_Style\\_Sheets](https://sv.wikipedia.org/wiki/Cascading_Style_Sheets)  
[https://en.wikipedia.org/wiki/Cascading\\_Style\\_Sheets](https://en.wikipedia.org/wiki/Cascading_Style_Sheets)

Specifikationen tillgänglig via:  
<http://www.w3.org/TR/2011/REC-CSS2-20110607/>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara.

#### **4.37 HTML (W3C)**

Referens: HTML

Komplett namn: HTML 4.01 Specification

Version: W3C Recommendation 24 december 1999

Antal sidor: 389

Organisation som förvaltar standarden: World Wide Web Consortium (W3C)

Beskrivning: HTML 4.01 är en standard för att skapa webbsidor.

För mer information, se exempelvis:

<http://sv.wikipedia.org/wiki/HTML>

<http://en.wikipedia.org/wiki/HTML>

Specifikationen tillgänglig via:

<http://www.w3.org/TR/1999/REC-html401-19991224/>

<http://www.w3.org/TR/html401/html40.pdf.gz>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara. Det finns flera programvaror som implementerar HTML 4.01, se vidare:

[http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison\\_of\\_HTML\\_editors](http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_HTML_editors)

#### **4.38 HTML5 (W3C)**

Referens: HTML5

Komplett namn: HTML5: A vocabulary and associated APIs for HTML and XHTML

Version: W3C Recommendation 28 oktober 2014

Antal sidor: 80

Organisation som förvaltar standarden: World Wide Web Consortium (W3C), HTML Working Group, <http://www.w3.org/html/wg/>

Beskrivning: HTML5 är en standard för att skapa webbsidor. För mer information, se exempelvis:

<http://sv.wikipedia.org/wiki/HTML5>

<http://en.wikipedia.org/wiki/HTML5>

Specifikationen tillgänglig via: <http://www.w3.org/TR/2014/REC-html5-20141028/>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara, se vidare:

<http://www.w3.org/2004/01/pp-impl/40318/status#current-disclosures>

Det finns flera programvaror som implementerar HTML 5, se vidare:  
[http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison\\_of\\_HTML\\_editors](http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_HTML_editors)

#### **4.39 Organisationsontologi (W3C)**

Referens: Organisationsontologi

Komplett namn: The Organization Ontology

Version: W3C Recommendation, 16 januari 2014

Antal sidor: Webbpage

Organisation som förvaltar standarden: World Wide Web Consortium (W3C)

Beskrivning: The Organization Ontology är en standard för att skapa ontologier för organisationsstrukturer.

Specifikationen tillgänglig via:

<http://www.w3.org/TR/vocab-org/>

<http://www.w3.org/TR/2014/REC-vocab-org-20140116/>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara. Det finns flera programvaror som implementerar standarden, se vidare:

[http://www.w3.org/2011/gld/wiki/ORG\\_Implementations](http://www.w3.org/2011/gld/wiki/ORG_Implementations)

#### **4.40 RDF (W3C)**

Referens: RDF

Komplett namn: Resource Description Framework (RDF): Concepts and Abstract Syntax

Version: W3C Recommendation 10 februari 2004

Antal sidor: Webbsida

Organisation som förvaltar standarden: World Wide Web Consortium (W3C), <http://www.w3.org/2001/sw/RDFCore/>

Beskrivning: RDF är en standard för konceptuell beskrivning av information för implementation i webbresurser. För mer information, se

exempelvis:

[http://sv.wikipedia.org/wiki/Resource\\_Description\\_Framework](http://sv.wikipedia.org/wiki/Resource_Description_Framework)

[http://en.wikipedia.org/wiki/Resource\\_Description\\_Framework](http://en.wikipedia.org/wiki/Resource_Description_Framework)

Specifikationen tillgänglig via:

<http://www.w3.org/TR/rdf-concepts/>

<http://www.w3.org/TR/2004/REC-rdf-concepts-20040210/>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara och det finns flera programvaror som implementerar RDF, se vidare:

<http://www.w3.org/2001/sw/RDFCore/20030331-advance.html>

<http://www.w3.org/2001/sw/wiki/Category:Tool>

#### **4.41 RDFa (W3C)**

Referens: RDFa

Komplett namn: Resource Description Framework (RDF): Concepts and Abstract Syntax

Version: W3C Recommendation 25 februari 2014

Antal sidor: Webb sida

Organisation som förvaltar standarden: World Wide Web Consortium (W3C), RDFa Working Group, <http://www.w3.org/2010/02/rdfa/>

Beskrivning: RDFa är en standard som möjliggör att RDF-information kan inkluderas i XML-baserade webbdokument.

För mer information, se exempelvis:

<http://en.wikipedia.org/wiki/RDFa>

Specifikationen tillgänglig via:

<http://www.w3.org/TR/rdf11-concepts/>

<http://www.w3.org/TR/2014/REC-rdf11-concepts-20140225/>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara. Det finns flera

programvaror som implementerar RDFa, se vidare:

<http://www.w3.org/2001/sw/wiki/RDFa>

<http://en.wikipedia.org/wiki/RDFa>

#### **4.42 SVG (W3C)**

Referens: SVG

Komplett namn: Scalable Vector Graphics (SVG) 1.1 (Second Edition)

Version: W3C Recommendation 16 augusti 2011

Antal sidor: 826

Organisation som förvaltar standarden: World Wide Web Consortium (W3C), Scalable Vector Graphics (SVG) Working Group Charter, <http://www.w3.org/Graphics/SVG/2014/new-charter>

Beskrivning: SVG är en standard för ett vektorgrafikformat för tvådimensionella bilder. För mer information, se exempelvis:

[https://sv.wikipedia.org/wiki/Scalable\\_Vector\\_Graphics](https://sv.wikipedia.org/wiki/Scalable_Vector_Graphics)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Scalable\\_Vector\\_Graphics](https://en.wikipedia.org/wiki/Scalable_Vector_Graphics)

Specifikationen tillgänglig via:

<http://www.w3.org/TR/2011/REC-SVG11-20110816/>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara. Enligt W3C är medlemmarna av arbetsgruppen (SVG Working Group) och W3C inte medvetna om patent som hindrar implementation, se vidare:

<http://www.w3.org/Graphics/SVG/Disclosures>

”As of today, the SVG Working Group participants and the W3C are not aware of any royalty-bearing patents that are essential to implement the deliverables of the SVG Working Group, which includes all versions of the SVG specification and the SVG Mobile Profiles.”

Det finns flera programvaror som implementerar SVG, se vidare:

<http://www.w3.org/Graphics/SVG/WG/wiki/Implementations>

#### **4.43 WS-Policy (W3C)**

Referens: WS-Policy

Komplett namn: Web Services Policy 1.5 - Framework



Version: W3C Recommendation, 4 september 2007

Antal sidor: Webbsida

Organisation som förvaltar standarden: World Wide Web Consortium (W3C)

Beskrivning: WS-Policy är en specifikation som möjliggör att webbtjänster använder XML för att publicera policy. För mer information, se exempelvis:

<https://en.wikipedia.org/wiki/WS-Policy>

Specifikationen tillgänglig via:

<http://www.w3.org/TR/ws-policy/>

<http://www.w3.org/TR/2007/REC-ws-policy-20070904/>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara.

#### **4.44 WSDL (W3C)**

Referens: WSDL

Komplett namn: Web Services Description Language (WSDL) 1.1

Version: W3C Note, 15 mars 2001

Antal sidor: Webbsida

Organisation som förvaltar standarden: World Wide Web Consortium (W3C)

Beskrivning: WSDL är ett XML-format för att beskriva webbtjänster. För mer information, se exempelvis:

[https://sv.wikipedia.org/wiki/Web\\_Services\\_Description\\_Language](https://sv.wikipedia.org/wiki/Web_Services_Description_Language)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Web\\_Services\\_Description\\_Language](https://en.wikipedia.org/wiki/Web_Services_Description_Language)

Specifikationen tillgänglig via:

<http://www.w3.org/TR/wsdl>

<http://www.w3.org/TR/2001/NOTE-wsdl-20010315>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara.

#### **4.45 XML (W3C)**

Referens: XML

Komplett namn: Extensible Markup Language (XML) 1.0 (Fifth Edition)

Version: W3C Recommendation 26 november 2008

Antal sidor: Webbsida

Organisation som förvaltar standarden: World Wide Web Consortium (W3C), XML Core Working Group,  
<http://www.w3.org/XML/Core/>

Beskrivning: XML är en standard för ett märkspråk. För mer information, se exempelvis:  
<https://sv.wikipedia.org/wiki/XML>  
<https://en.wikipedia.org/wiki/XML>

Specifikationen tillgänglig via:  
<http://www.w3.org/TR/2008/REC-xml-20081126/>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara och det finns flera programvaror som implementerar XML.

#### **4.46 XSLT (W3C)**

Referens: XSLT

Komplett namn: XSL Transformations (XSLT): Version 1.0

Version: W3C Recommendation 16 november 1999

Antal sidor: Webbsida

Organisation som förvaltar standarden: World Wide Web Consortium (W3C), XSLT Working Group,  
<http://www.w3.org/XML/2010/10/xsl-charter.html>

Beskrivning: XSLT är en standard för att omvandla XML-dokument. För mer information, se exempelvis:

<https://sv.wikipedia.org/wiki/XSLT>

<https://en.wikipedia.org/wiki/XSLT>

Specifikationen tillgänglig via:

<http://www.w3.org/TR/1999/REC-xslt-19991116>

Kommentar: Ingen

Om IPR och användning av denna standard: Analys av tillgänglig information har inte identifierat hinder avseende att implementera standarden i såväl proprietär som öppen programvara och det finns flera programvaror som implementerar XSLT.