

OpenSign – Open source digital signatur komponent

Open source projektet OpenOCES er etableret som led i aftalen om digital signatur, der er indgået mellem TDC og Videnskabsministeriet. Formålet med OpenOCES har været, at skabe et miljø hvor udviklingshuse og andre interessenter kan videreudvikle open source komponenter til OCES infrastrukturen.

Projektet har udviklet en nyttig komponent, OpenSign, som gør det muligt at lave digitale underskrifter via en almindelig internet browser. Komponenten, der er udviklet som en Java-applet, kan dermed anvendes i såvel Microsofts browser som øvrige browsere på markedet, herunder Mozilla Firefox, når blot de understøtter Java.

Allerede nu anvendes OpenSign-appletten med succes i en række forretningskritiske internetløsninger, hvoraf følgende skal fremhæves:

Skat - videregivelse af årsopgørelsesinformation

I forbindelse med visse bankforretninger, eksempelvis låntagning, skal pengeinstituttet have oplysninger fra kundens årsopgørelse. Skat har lavet en løsning, hvor kunden via sin browser accepterer videregivelse af seneste årsopgørelse til et givet pengeinstitut. Kundens accept gives via en digital underskrift ved hjælp af OpenSign.

NemKonto - registrering af kontooplysninger

Når en borger ønsker at registrere eller ændre oplysninger en NemKonto kan dette ske online på www.nemkonto.dk. Disse ændringer underskrives digitalt ved brug af OpenSign.

Webreg - elektronisk oprettelse af firmaer

Hovedparten af alle selskabsregistreringer sker i dag online via Erhvervs- og selskabsstyrelsens online registreringsapplikation, Webreg. Denne applikation var en af de første løsninger, der anvendte digital signatur teknologi, men var i første omgang forbeholdt brugere på en Microsoft platform, idet løsningen var baseret på ActiveX-komponenter. Webreg har i dag skiftet teknologi til OpenSign-appletten for at kunne understøtte kunder med andre platforme end Microsoft.

Nye tiltag

OpenSign kan pt. anvendes til at underskrive "rå tekst", men der er planer om at videreudvikle komponenten med funktionalitet til at understøtte underskrift af vedhæftede filer. Det åbner op for en række nye muligheder.

Eksempel 1 - Kortudsnit

Der kan være behov for, at en ansøger skal skrive under på, at en handling vedrører en given geografisk placering. Et kortudsnit med angivelse af denne geografiske placering vil kunne vedhæftes sagen og forsynes med en digital signatur. Dette scenario kunne f.eks. tænkes at være relevant i relation til en gravetilladelse eller ved ansøgning om tilladelse til anholdelse af en demonstration med ruteangivelse.

Eksempel 2 - Standardformularer

Løsninger der stiller krav til den grafiske/visuelle præsentation af det, der skal underskrives digitalt. Her kan der f.eks. være tale om standardformularer eller standardvilkår.

Eksempel 3 - Ekstra dokumentation i en sag

En ansøgning eller anmeldelse kan ledsages af ekstra information i form af billeddokumentation eller tegninger. I digital form kan disse knyttes til en underskrevet tekst vha. appletten.

Anvendelse af standarder

OpenSign's underskrifts-format er baseret på den internationale åbne standard XMLSignature, hvilket sikrer et fremadrettet leverandøruafhængigt format. Appletten kan frit anvendes, og licensen sikrer at kode forbliver åben og tilgængelig. Appletten er ikke specifik for TDC's OCES digitale signaturer, og kan derfor anvendes til alle eksisterende digital signatur løsninger baseret på X.509 standarden.

Læs mere

<http://www.OpenOCES.org>