

# Varno elektronsko podpisovanje

CreaSign je programski gradnik, ki omogoča preprosto ustvarjanje in preverjanje elektronskih podpisov v okviru različnih aplikacij. Z elektronskim podpisom tako zagotovi popolno, zakonsko zahtevano varnost vašega elektronskega poslovanja: jamči verodostojnost dokumenta z elektronskim podpisom, onemogoči pa tudi naknadno zanikanje verodostojnosti in vsakršen nepooblaščen poseg v že overjen dokument. Varen elektronski podpis, izdelan s CreaSign, je zakonsko enakovreden lastnoročnemu podpisu.

Pri razvoju aplikacij za elektronsko poslovanje ste se verjetno že srečali z zapletenostjo slovenske zakonodaje in visokimi zahtevami mednarodnih standardov na tem področju. Ne izgublajte časa z interpretacijo zakonov, smernic, standardov in iskanjem rešitev. Z integracijo gradnika CreaSign boste premagali vse omenjene ovire in se podali v svet elektronskega poslovanja brez tveganja, da bi bila funkcionalnost elektronskega podpisa slabo podprta, polna varnostnih lukenj ali morda celo prezahtevna za vašo okleščeno ekipo razvijalcev. Poleg kriptografsko-podpisne funkcionalnosti pa CreaSign vsebuje tudi nabor premišljeno izbranih lastnosti, ki bistveno olajšajo pravilno izdelavo ali uporabo elektronskih dokumentov in izvedbo različnih scenarijev elektronskega poslovanja.

### **Končno gradnik za elektronski podpis, uporaben tudi preko spletnega brkljalnika**

**CreaSign** je programski gradnik, ki omogoča preprosto in varno izvedbo elektronskega podpisovanja in preverjanja elektronskega podpisa na način, ki ga določa Zakon o elektronskem poslovanju in elektronskem podpisu (ZEPEP) in pripadajoča Uredba. Usklajen je s smernicami Delovne skupine za elektronski podpis na Gospodarski zbornici Slovenije ter z mednarodnimi priporočili in tehničnimi standardi. Omogoča tudi šifriranje in dešifriranje elektronskih sporočil. Preprost visokonivojski aplikacijski vmesnik omogoča vključitev gradnika v različne aplikacije.

Programski gradnik **CreaSign** je mogoče preprosto in varno uporabiti tudi preko spletnega brkljalnika. Spletni brkljalnik je najbolj uveljavljena odjemalska aplikacija za množično elektronsko poslovanje, žal pa je pravilna in učinkovita izvedba elektronskega podpisa v njem še posebej zahtevna. Pozabite na zapleteno dodatno nameščanje izvajalnih okolij pri končnih uporabnikih. Gradnik CreaSign je majhen, ob prvi uporabi se samodejno namesti, pri uporabi ne zastavlja odvečnih vprašanj in uporabnika ščiti pred zlorabo iz zlonamernih aplikacij.

### **Kaj boste pridobili?**

#### **• Prihranili boste veliko časa**

Lasten razvoj dobre aplikacije za elektronsko poslovanje je že zaradi njenih funkcionalnosti precej zapleten in zamuden. Vključevanje elektronskega podpisa pa je s tega vidika še posebej nevhvaležno: zakonska določila so jasna in zahtevna, procesi, ki bi zahtevali izvedbo funkcionalnosti varnega elektronskega podpisa, pa so zapleteni in polni varnostnih pasti. S CreaSign boste čas, namenjen integraciji elektronskega podpisa v svoje aplikacije, merili v urah namesto v mesecih.

#### **• Skrb glede usklajenosti z zakonom bo odveč**

V CreaSign smo vgradili tudi funkcionalnosti, ki so posebej prilagojene zahtevam slovenskega trga. Preverili smo vsa zakonska določila, priporočila – tako slovenska kot evropska – in vse standarde s področja elektronskega podpisa. Lahko ste prepričani, da CreaSign izpolnjuje vse zahteve in da elektronsko poslovanje, podprto s CreaSign, ne bo kršilo nobene od njih.

#### **• Podpri boste lahko tudi spletne aplikacije**

Učinkovita izvedba elektronskega podpisa v spletnem brkljalniku je zaradi njegove arhitekture precej težavna in polna varnostnih pasti. CreaSign ima odgovore na vsa tehnološka in varnostna vprašanja, ki bi lahko ogrozila varno in preprosto izvedbo elektronskega podpisa tudi v spletnem brkljalniku.

### **Kako deluje?**

#### **• Varo in skladno z zakonom**

CreaSign zagotavlja najvišjo raven računalniške varnosti poslovnih dokumentov in ostalih občutljivih informacij, pravilna implemen-

tacija in integracija elektronskega podpisa v vašo aplikacijo pa je preprosta in razumljiva. Ne bo vam torej treba poglobljeno analizirati varnostnih vidikov integracije elektronskega podpisa v vašo aplikacijo, saj je to delo že opravljeno v okviru CreaSign. CreaSign v celoti upošteva priporočila Delovne skupine za elektronski podpis, ki je del projekta e-SLOG na Gospodarski zbornici Slovenije. Upošteva tudi vse relevantne evropske smernice in slovensko zakonodajo. Upošteva Direktivo 1999/93/EC, pripadajoča dopolnila in tehnična priporočila (CEN/ISSS, ETSI) ter Zakon o elektronskem poslovanju in elektronskem podpisu.

#### **• Prilagodljivo**

CreaSign vam bo omogočila izvedbo poljubne oblike elektronskega poslovanja, ki temelji na elektronskem podpisu, saj podpira:

- varen prenos različnih elektronskih dokumentov in obrazcev (v formatih HTML, Adobe PDF, Microsoft Word ipd.) preko spletnega vmesnika ter njihovo integracijo v zaledni informacijski sistem,
- varno poslovanje z elektronskimi dokumenti in obrazci v klasičnih Windows aplikacijah (kot so debeli odjemalec, lokalna ali omrežna aplikacija),
- varen prenos datotek na strežnik ali s strežnika preko spletnega brkljalnika,
- varno objavo elektronsko podpisanih dokumentov,
- varen prenos podatkov v dogovorjeni obliki med porazdeljenimi sistemi (B2B) – XML, EDIFACT, CSV, TXT.

Zaradi prožnosti pri integraciji v poljubno odjemalsko aplikacijo boste s CreaSign pridobili skoraj nevidno, preprosto in do končnega uporabnika prijazno izvedbo elektronskega podpisa.

#### **• Preprosto, a zmogljivo**

Kljub temu, da je CreaSign preprost za uporabo, vas ne omejuje, ko želite poseči po zahtevnejših možnostih, kot so: levi in desni podpis, vzporedni in zaporedni podpis, podpis dela dokumenta, podpis velikih datotek, uporaba digitalnih potrdil na pametnih karticah in drugo. Edinstvena tehnologija LiveXML! naprednejšim uporabnikom omogoča neposreden dostop do strukture sporočil XML in prilagoditev le-teh njihovim zahtevam.

### **CREA d.o.o.**

www.crea.si · info@crea.si

www.creasign.si

## ELEKTRONSKI PODPIS

### CreaSign (tehnični opis)

#### VRSTA REŠITVE

- komponenta COM,
- ne potrebuje dodatnih izvajalnih okolij, kot sta Java JVM in Microsoft .NET Framework.

#### FORMAT PODPISA

- vse oblike podpisa W3C XML-Signature (enveloped, enveloping, detached),
- XADES razširitve,
- PKCS#7 podpis.

#### PODPORA ELEKTRONSKIM DOKUMENTOM

Preprosta izdelava in uporaba elektronskih dokumentov, ki vsebujejo:

- podatke,
- predstavitev podatkov,
- priloge,
- podpise in
- časovne žige.

#### PODPISOVANJE

- več podpisov,
- zaporedni in vzporedni podpisi, hierarhija podpisov (levi, desni podpisnik, ...),
- podpisovanje delov dokumentov,
- hkratno podpisovanje več dokumentov,
- podpisovanje zunanjih virov,
- podpisovanje velikih datotek v obliki W3C XML Signature,
- uporaba digitalnih potrdil na pametnih karticah.

#### PREVERJANJE PODPISA

- izgradnja verige zaupanja,
- preverjanje preklica digitalnega potrdila (CRL),
- podrobne informacije o podpisniku in vzrokih za neveljavnost podpisa.

#### ČASOVNI ŽIG

- podpora vseh izdajateljev varnih časovnih žigov v Sloveniji,
- vgrajen lasten izdajatelj časovnih žigov.

#### PODPORA SPLETNEM BRKLJALNIKU

- preprosta uporaba iz spletnega brkljalnika,
- zaščita pred zlonamernimi stranmi.

#### ŠIFRIRANJE

- šifriranje in dešifriranje po standardu W3C XML – Encryption,
- šifriranje in dešifriranje sporočil PKCS #7.

#### PREPROSTA INTEGRACIJA

- podprti programski jeziki: Visual Basic, Visual Basic .NET, C#, C, C++, Delphi, JScript, VB Script ...,
- aplikacijski vmesnik COM,
- preprosta integracija tako na strežniku kot na odjemalcu,
- tehnologija za preprosto integracijo z XML razčlenjevalnikom LiveXML!
- integracija v najbolj razširjene brkljalnike: Microsoft Internet Explorer (Windows), Mozilla/Firefox (Windows, Linux) etc.

#### NAMESTITVE

- samostojna namestitve, primerna tudi za nameščanje skozi Active Directory,
- namestitve preko spletnega brkljalnika,
- vključitev namestitve CreaSign v namestitve vaših aplikacij (Microsoft Installer Merge Module).

#### CREA d.o.o.

www.crea.si · info@crea.si

www.creasign.si