

Bezpečný digitální podpis v praxi

www.viditelnypodpis.cz



INICIATIVA
INFORMATIKY
PRO OBČANY

O čem budeme mluvit?

- Co je bezpečný digitální podpis?
- Biometrické vlastnosti podpisu
- Výhody a přínosy
- Technické zajištění
- Možnosti využití

Co je bezpečný digitální podpis?

Jedná se o způsob zaručeného podepsání dokumentu nebo informace konkrétní osobou

- Identifikace podepisující osoby
- Schopnost ověření pravosti podpisu
- Několik druhů výstupů
- Jednoduché postupy

Technická zařízení pro bezpečný digitální podpis

Zařízení umožňující ověřit pravost fyzického podpisu osoby

- Digitální otisk fyzického podpisu
- Ověřený digitální podpis
- Kombinovaný digitální podpis
- Zaručený podpis



Jak to funguje?

- Prostřednictvím zařízení se osoba podepíše speciálním perem na podkladovou desku
- Je vyhodnocena pravost učiněného podpisu (závisí na míře nastavení bezpečnosti)
- Podpis je vložen do dokumentu nebo jiným způsobem předán řídicí aplikaci
- Možnost vložení dalších technických údajů k podpisu

Funkce bezpečného digitálního podpisu

- **Ručně napsaný podpis je připojen k elektronickému dokumentu se stejným vizuálním efektem, jako by byl na papíře**
- **Lze provádět biometrickou autentifikaci a verifikaci podpisu s vysokou úrovní věrohodnosti výsledku**
- **Lze kombinovat s kvalifikovaným certifikátem**
- **Je vyloučena kompromitace podepsaného PDF dokumentu, lze jednoznačně identifikovat případné změny v obsahu apod.**
- **K dokumentu lze postupně připojovat další podpisy**
 - veškeré nezbytné informace jsou součástí samotného PDF dokumentu
- **Dokumenty lze podepisovat i „vzdáleně“**
 - Terminálové prostředí např. Citrix
 - Prostřednictvím webového prohlížeče
- **Jednoduché nasazení, vysoký komfort pro uživatele „jako obyčejný podpis“**

Právní a procesní aspekty

Za podepsaný dokument lze považovat pouze dokument věrohodně podepsaný, anebo opatřený zaručeným elektronickým podpisem.

- Možnost napojení podpisových tabletů do aplikací
- Kombinace bezpečného digitálního podpisu se zaručeným elektronickým podpisem
- Možnost dodání technických informací pro případné forenzní analýzy podpisů přímo do dokumentu
- Ověřování pravostí pomocí podpisových vzorů

Ověřování pravosti podpisů

- Obrazová shoda s obrazem podpisového vzoru
- Shoda podpisů a oprávnění
- Shoda podle biometrických údajů podpisu
 - doba podepisování, rychlost psaní, prodlevy
 - sklon pera, sklon a přítlak hrotu, tlak na podložku, změny podle pozice
 - vztahy čar, poměry šířkových ligatur, mezery
 - proporcionální poměry psaní, závislosti rozměrů
 - více než padesát technických možností
- Možnost zpětně ověřit podobnost podpisu
- Výborná data pro forenzní znalecké analýzy

Výhody a přínosy

- ❑ Šetří náklady související s tiskem, skenováním, přepisem, archivací papírových dokumentů a související logistikou, umožňuje vytěžit maximum z elektronických záznamů
- ❑ Snižuje riziko podvodného jednání a zneužití podpisu
- ❑ Biometrický podpis lze snadno integrovat do provozních softwarových systémů organizace (workflow, výrobní systém, obchodní aplikace apod.)
- ❑ Integrace řešení posiluje prevenci proti falšování podpisu a neoprávněným změnám obsahu dokumentů, a to co do vlastního obsahu, tak i času
- ❑ Zajímavá ROI - rychlá návratnost investice řešení
- ❑ Je plně v souladu s direktivou EU o elektronickém podpisu
- ❑ Je v souladu se zákonem o el. podpisu (za předpokladu, že je „správně technicky“ propojen s podepsaným dokumentem a podepisující osobou)



Technická řešení

- Není potřebná žádná rozsáhlá analýza
- Zařízení se může prakticky ihned použít
- Možnost jednotlivého podepisování přímo v dokumentech, nebo napojení na systémy jako je spisová služba nebo DMS
- Možnost podepisovat všechny typy dokumentů a úkonů (dokument, smlouva, faktura, atd.)

Možnosti nasazení

- Podepisování elektronických dokumentů
- Ověřování podpisů osob při úkonech
- Pořizování zaručených podpisových vzorů
- Ověřování zákazníků
- Autorizace a přihlašování
- Podpisové protokoly
- Elektronické schvalování
- Zabránění falšování podpisů

Více informací

Protože tato problematika je u nás velmi nová, byla v rámci výzkumné činnosti IIO vypracována obecná analýza.

Více informací o všech aspektech i o konkrétních technických prostředcích (například Signotec) naleznete na **www.viditelnypodpis.cz**

Naši odborníci vám poradí s celým procesem implementace.