



El. parašas ir jo pritaikymo galimybės.

Gintas Balčiūnas | [gb@isign.io](mailto:gb@isign.io) | +370 680 76396 | [www.isign.io](http://www.isign.io)

# Apie mus.

- 2011 metais pradėjome vystyti el. parašo sprendimus.
- 2015 įsigijome dokumentų pasirašymo sistemą Eparasas.lt.
- 2016 įsigijome didžiausią dokumentų pasirašymo portalą Estijoje DigiDoc.
- Vienintelis el. parašo infrastruktūros sprendimas Baltijos šalyse, apdraustas nuo kibernetinių atakų, klaidų ar aplaidumo, dokumentų praradimo €1 M sumai.



# ISIGN pasitiki.



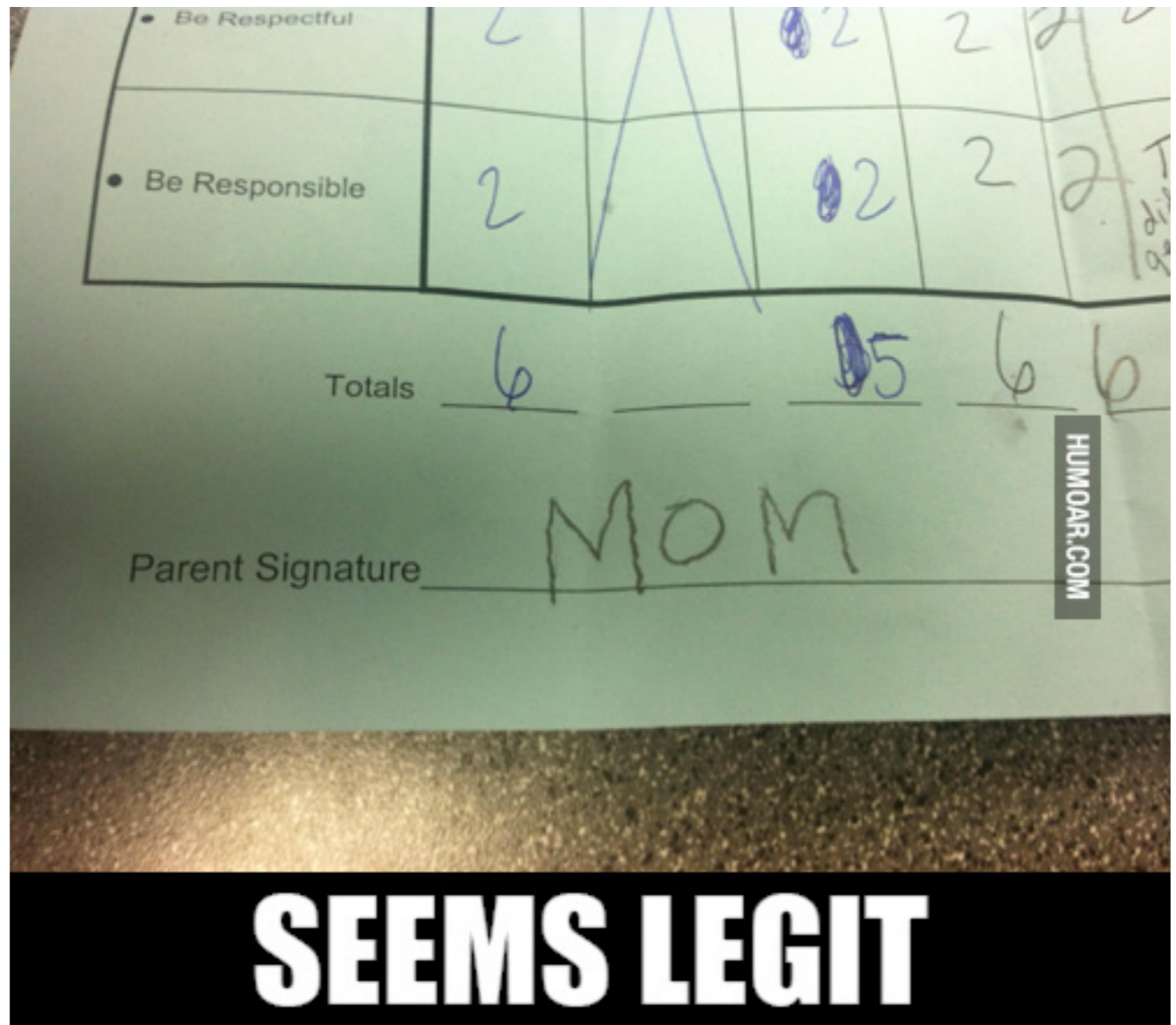
ir dar **150 000** ISIGN ir DigiDoc portalų vartotojų Baltijos šalyse.

ISIGN sprendimų integratoriai.



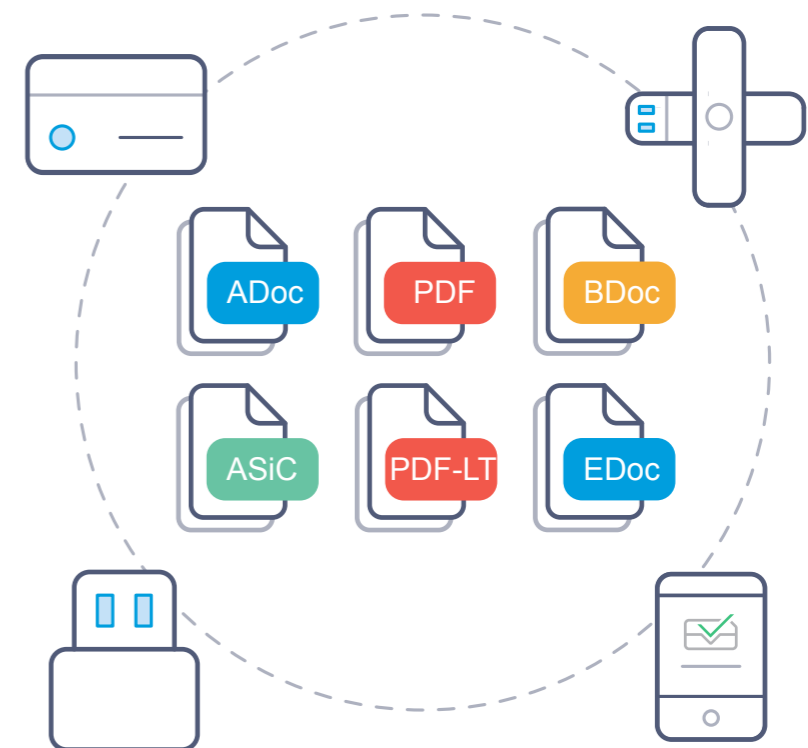
Kas yra el. parašas?

Caracraft.



# Kas yra el.parašas ?

- Pasirašymas el. parašu – sąmoningas ir valingas veiksmas, patvirtinantis:
  - Duomenis (kas pasirašyta - **Integralumas**)
  - Kas pasirašė (**Autentiškumas**)
  - Duomenų tikrumą (**Neišsigynimas**)



# Teisinis reglamentavimas.

- eIDAS reglamentas - 2016 07 01
- Dokumentas pasirašytas el. parašu turi tokią pat juridinę galią kaip ir paprastu parašu pasirašytas dokumentas.
- El. parašu pasirašyti dokumentai galioja visoje Europos Sąjungoje.





# El. parašo išdavimas.

El. parašo sertifikatus, patikrinus asmens tapatybę, išduoduoda tik tam teisę turinčios institucijos.



# El. parašo formas.



Asmens tapatybės kortelės.



Kriptografinės USB laikmenos.



Mobilus el. parašas.

# Parašų tipai.

## Kvalifikuotas el. parašas (QES)



Teisiškai galiojantis.  
Užtikrinamas neišsiginamumas.

Reikalinga saugi parašo formavimo įranga.



Asmens tapatybės kortelė  
eRezidencijos kortelė



Kriptografinė USB laikmena



Mobilusis el. parašas

## Pažangusis el. parašas (AES)



Teisiškai galiojantis.  
Stiprus įrodymas teisme.

Reikalingas aukštesnis programinės įrangos saugos lygis.



Programinės įrangos sukurtas parašas



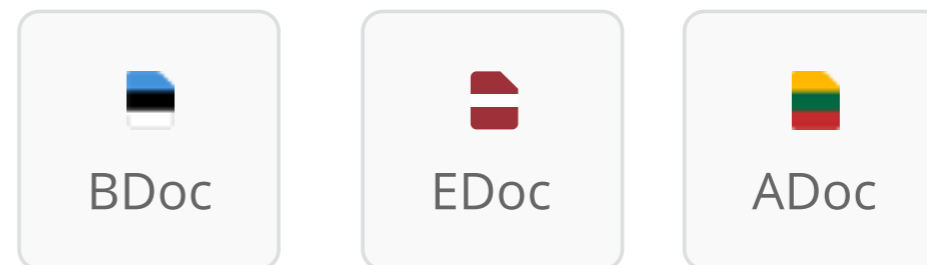
Suomijos m. parašas  
Kitos priemonės (BankID)

# Dokumentų formatai.

## Tarptautiniai formatai



## Nacionaliniai formatai



- Visi el. dokumentai priimami visose Europos Sąjungos narėse.

# Laiko žymos.

Laiko žyma užtikrina, kad dokumentas pasirašytas iki laiko žymoje nurodyto laiko.

Laiko žymas išduoda tik tam teisę turinčios, akredituotos institucijos.



Elektroninio parašo pritaikymo  
galimybės.

# Identifikavimas (I)

Patvirtinkite savo tapatybę el. parašu

 Mobilioju el. parašu

 Stacionariu el. parašu

ID-kortelė

M. parašas

Kodų kortelė

PIN generatorius

Naudotojo ID:

Telefono numeris:

+370

**Prisijungti**

- Autorizuoti klientus prie savitarnos portalo ar vidinių informacinių sistemų.
- Finansų sektoriaus įmonėms, veikiančioms Lietuvoje, kvalifikuotas el. parašas yra vienintelis teisinis būdas nustatyti asmens tapatybę internete.
- Visa teisinė rizika, identifikuojant vartotoją, perleidžiama šalies vyriausybės ar jos įgaliotos institucijos akredituotam sertifikavimo paslaugų teikėjui.

# Dokumentų pasirašymas (II)

- Galite pasirašyti dokumentus su trečiosiomis šalimis visoje Europos ekonominėje erdvėje.
- Vizuoti, registruoti dokumentus su el. parašu.
- Galite pasirašyti ir vidinius dokumentus (pvz. atostogų prašymai, komandiruotės ir kt.).

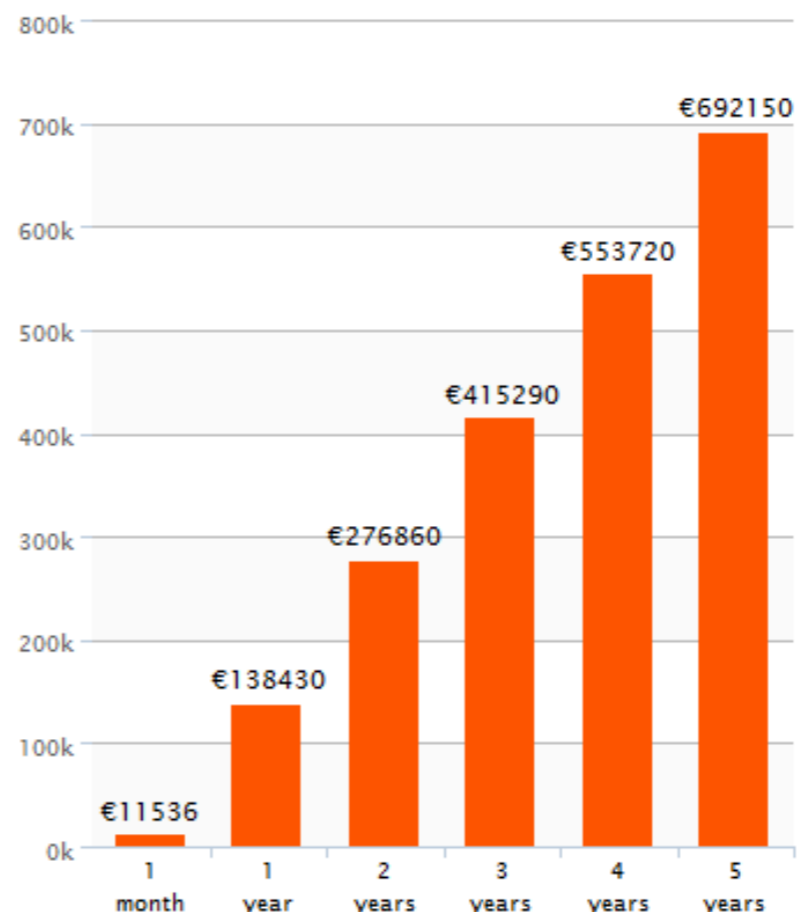
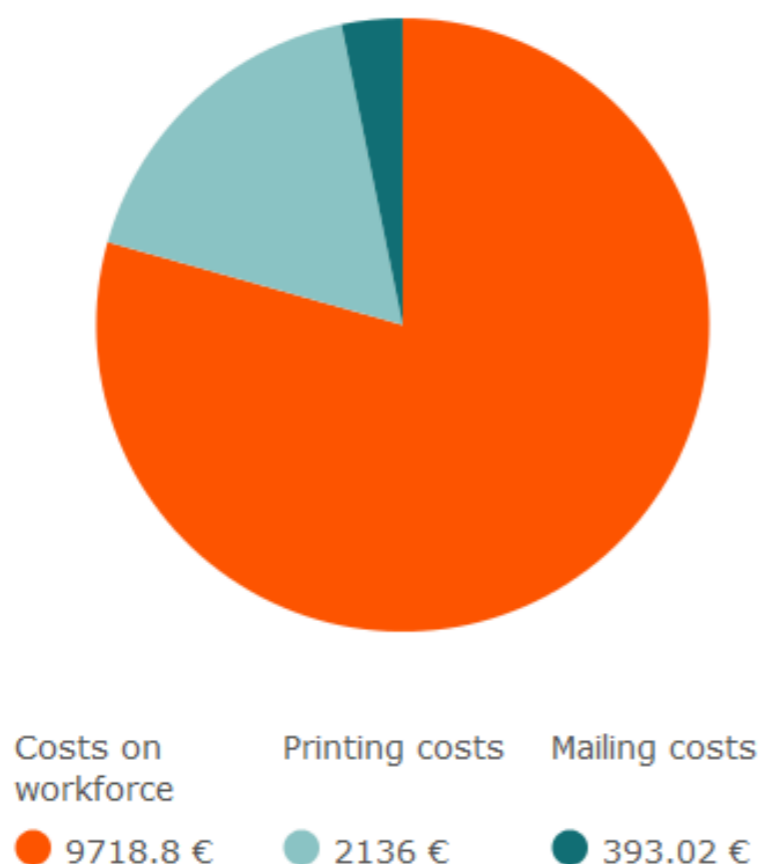




# Dokumentų antspaudavimas (III)

- Kvalifikuotas el. antspaudas išduodamas juridiniui asmeniui.
- Skirtas užtikrinti dokumento autentiškumą ir vientisumą.
- Taikymo galimybės:
  - Užtikrinti, kad dokumentai nebuvo pakeisti (pvz. persiuntimo metu).
  - Užtikrinti, kad dokumentai yra autentiški (dokumentai yra iš konkrečios organizacijos).

# Nauda organizacijai.



Darbuotojo sugaištas laikas dokumento parengimui ir pasirašymui ranka - 15 min.

Vidutinis puslapių skaičius dokumente - 2

Vidutinis kopijų skaičius - 2

Pasirašytų dokumentų skaičius per mėnesį - 7120 vnt.

Dokumentai siunčiami paštu - 10%

Nuo ko pradėti?

# Partnerių sprendimai.





## Check

**POST** /check.json

Documentation

Sandbox

This method returns PDF, ADoc or MDoc file with meta data. Can be used to fetch information about document's signatures.

### Required params

Name	Type	Example	Description
type	string	pdf	Possible values: pdf, pdflt, adoc, mdoc, bdoc, ddoc

### Optional params

Name	Type	Required	Description
file[name]	string	true	File name
file[content]	string	true	Base64 encoded file content
file[digest]	string	true	SHA1 checksum of file content

200 Response example


```
{
  "status": "ok",
  "structure": {
    "signatures": [
      {
        "id": "sig1",
        "whole_document_covered": "false",
        "revision": 1,
        "total_revisions": 2,
        "reason": "Sutartis",
        "location": "Vilnius, Lietuva",
        "contact": "TESTNUMBER, SEVENTH, 51001091072",
        "signing_time": "2014-12-16 10:12:36",
        "signing_certificate": {
          "subject": {
            "GIVENNAME": "SEVENTH",
            "SN": "51001091072",
            "C": "LT",
            "CN": "TESTNUMBER, SEVENTH, 51001091072",
            "SURNAME": "TESTNUMBER",
            "OU": "mobile signature",
            "O": "OMNITEL"
          },
          "issuer": {
            "C": "EE",
            "E": "pki@sk.ee",
            "CN": "EID-SK 2011",
            "O": "AS Sertifitseerimiskeskus"
          }
        },
        "serial_number": "118021983756511556058742366389102552145",
        "version": 3
      }
    ]
  }
}
```

# ISIGN žiniatinklio paslaugos.




# DOCUMENT

[+ NEW DOCUMENT](#)[Sign](#) [Download](#) [Audit Log](#) [Delete](#)

## 1. Document information

Document: Vacation Request for May W01  
Categories: ■ Internal documents ■ Vacation requests  
Sign Until: 2016-05-05  
Format:  PDF

## 2. Signees

		Gintas Balčiūnas	Signed	
		Mindaugas Drevinskas	<code>mindaugas@drevinskas.lt</code>	Pending

## 3. Document

www.ISIGN.lt dokumentų pasirašymo įrankis.



# Klausimai

Gintas Balčiūnas | [gb@isign.io](mailto:gb@isign.io) | +370 680 76396 | [www.isign.io](http://www.isign.io)