





BLOCKCHAIN

- Nejsou v něm žádná citlivá data
- Není možné zfalšovat záznam
- Vždycky je možné prokázat pravost prohlášení

Co je to HASH?

Hash je jednoznačný a nezaměnitelný otisk souboru získaný zpracováním obsahu souboru hashovacím algoritmem

otisk prstu



neexistují dva stejné otisky

z otisku se nedá zjistit
vzhled člověka

totožnost člověka se
dá potvrdit otiskem

hash

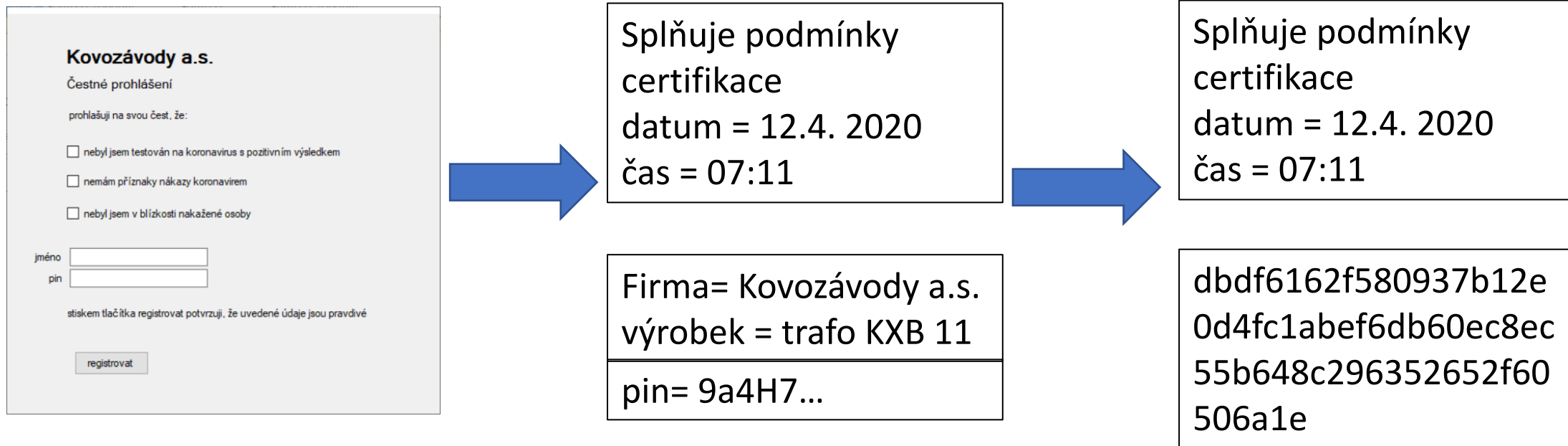
20f1f35ae5331daa751194de5c20e27288422478

neexistují dva stejné hashe

z hashe se nedá zjistit
obsah souboru

totožnost souboru se
dá potvrdit hashem

Jak to funguje - registrace



Z údajů formuláře aplikace vyrobí záznam, který rozdělí na část s citlivými údaji (firma, výrobek a pin) a otevřenými údaji, které bez spojení se jménem nic nevypovídají..

Ze jména firmy, výrobku a pinu záznamu vyrobí hash.

Tento blok uloží do EIA blockchainu: hash + otevřené údaje jako metadata

Jak to funguje - ověření

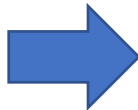
ELA blockchain

Splňuje podmínky certifikace datum = 12.4. 2020 čas = 06:30	Splňuje podmínky certifikace datum = 12.4. 2020 čas = 07:11	Splňuje podmínky certifikace datum = 12.4. 2020 čas = 09:55	Splňuje podmínky certifikace datum = 13.4. 2020 čas = 08:13
---	---	---	---

26149a7d29028effa77a0d1615 f17cc8730a90ab02825844de84 cd4927c88410	dbdf6162f580937b12e0d4fc1a bef6db60ec8ec55b648c296352 652f60506a1e	95ac0189a55307f29a3824b7e 8d984b00cab6890683dc7a287 3ed95fa23c6a6e	e42d50de7bb943e8b41d61b5c ccfd8d63a686341aa55b9de861 bfbddee8124fc
--	--	--	--



Firma= Kovožávody a.s.
výrobek = trafo KXB 11
kód záznamu = 9a4H7...



dbdf6162f580937b12e
0d4fc1abef6db60ec8ec
55b648c296352652f60
506a1e

Při ověření vyrobí aplikace z jména firmy, výrobku a pinu hash a hledá jej v blockchainu. Pokud jej najde, byla nalezena registrace záznamu prohlášení. Z metadat se zjistí datum, čas a další údaje.

Verifikace dokumentů

- Vystavování digitálních nezfalšovatelných originálů
- Jednoduchá kontrola
- Určení digitálního vlastnictví
- Ověření shody s originálem, aktuálnosti verze

Vzdálené schválení/podpis

- Podpis „smlouvy“
- Smart kontrakt (nemožnost pokračovat v procesu bez uzavření předchozího kroku)

Elektronizace průkazů a oprávnění

- Průkazy osob (svářeči, řidiči, zaměstnanci firem...)
- Průkazy předmětů (odhalování padělků, vlastnosti výrobků, trasování životního cyklu)

Analogickým způsobem lze vydávat průkazy k provádění činností, různá oprávnění, povolení, pasy atd atd (např. oprávnění provádět odečet u zákazníka, pracovat na konkrétním stroji, vstupovat do prostor)

Elektronické dokumenty, kterým můžete věřit

Služba BlockchainNotarius využívá technologie blockchain k bezpečnému ověřování elektronických dokumentů. [→ Více o službě](#)

Přetáhněte / vyberte jeden nebo více souborů



(.pdf, .jpg, .png)

nebo

Vložte ID záznamu

př.: 123456789

Soubory nebudou nahrány na server, slouží pouze ke spočítání hashkódů

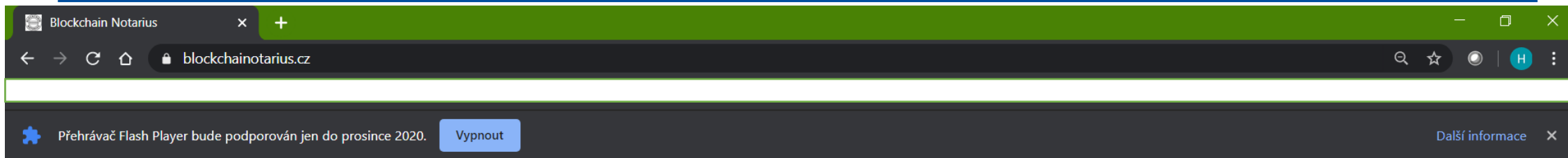
[Zadat hashkód souboru v textové podobě](#)



Vyhledat záznam

Přítomnost záznamu můžete ověřit i na jiném z uzlů. Seznam uzlů naleznete [zde](#).

Pokud chcete vložit záznam anebo vyhledávat pomocí metadat záznamů, [Přihlásit se](#)



Název nodu	Vlastník nodu	Sídlo majitele	Kontakt	Dostupnost	Přejít
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu	Česká republika	rehak@mpo.cz	●	Odkaz
CL	Černý Legal	Česká republika	cerny@cernylegal.com	●	Odkaz
ČIA	Český institut pro akreditaci o.p.s.	Česká republika	ruzicka@cai.cz	●	Odkaz
ZEP	Zváz elektrotechnického priemyslu Slovenskej republiky	Slovenská republika	lasz@zep.sk	●	Odkaz
ZATAPPS	ZAT a.s.	Česká republika		●	Odkaz
VER	Verifier4U	Česká republika	sojka@verifier4u.com	●	Odkaz
UTB	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	Česká republika	dmalanik@utb.cz	●	Odkaz
SPCR	Svaz průmyslu a dopravy České republiky	Česká republika	oferdus@spcr.cz	●	Odkaz
ROW	ROWAN LEGAL, advokátní kancelář s.r.o.	Česká republika	loutocky@rowan.legal	●	Odkaz
IBM	IBM Česká republika	Česká republika	tomas_kadlec@cz.ibm.com	●	Odkaz

Komerční kanál na platformě ELA blockchain

Kanál je nezávislým blockchainem, do kterého lze vybrat část nodů sítě ELA blockchain a vytvořit partnerskou důvěryhodnou skupinu pro využití blockchainu ve specifické komunitě pro specifický účel.

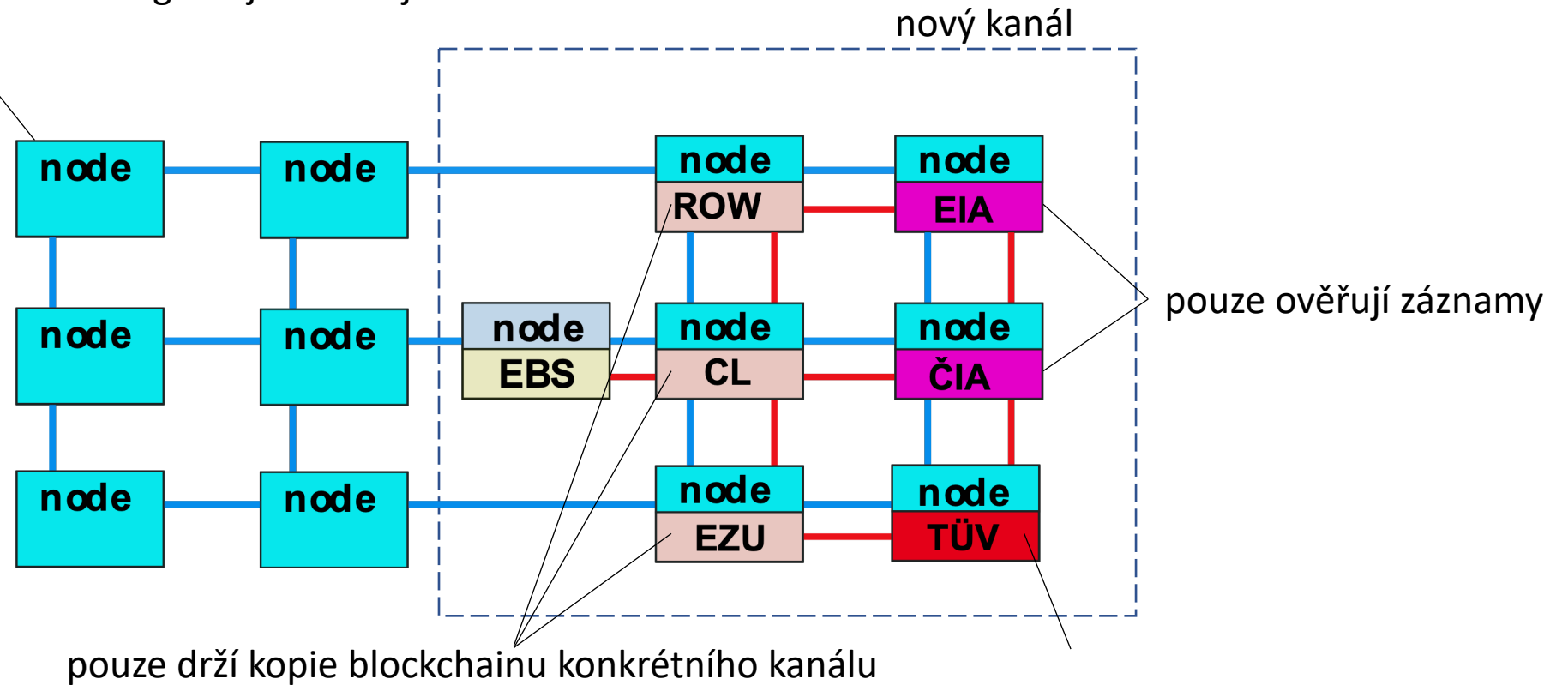
Kanál je blockchainem, šitým na míru vašemu využití, který je technicky zajišťován platformou ELA blockchain

kanál umožňuje

- přizpůsobit funkce blockchainu provozované aplikaci
- zavést další funkce, které nemá aplikace Blockchain Notarius
- zavést vlastní správu uživatelských účtů
- optimalizovat síť pro daný způsob využití (rychlost, přístup)
- vytvořit specializované webové a aplikační stránky
- použít vlastní koncept zabezpečení proti kybernetickému napadení

příklad vytvoření kanálu

node kanálu Notarius – registruje i ověřuje



registruje i ověřuje

Viděli jste jen základní princip

Blockchain je a bude zdarma!

Potřebujete linux, připojení..a to je všechno – na vlastním železe nebo virtuálně (např. 300Kč/měsíc na forpsi...)

www.elachain.cz

proks@elachain.cz