Ideja

Što znamo, kako to provjeriti i što još ne znamo

Vodič Konfirmu za obitelji, učitelje, donositelje odluka i stručnjake.



Dva dokumenta navode da je stiglo deset kutija. Netko ode u skladište, prebroji kutije na podu i pronađe devet.

Možemo provjeriti da li se dokumenti podudaraju. Da bismo saznali koliko je kutija stiglo, također nam je potreban broj. Koji biste dokaz zatražili od osobe koja ih je primila da vam pokaže?

Tri razine dokaza

Što možemo provjeriti?

Kopija, potpis i broj odgovaraju na različita pitanja.

01 Imamo li pouzdanu referencu?

Ovo može biti izvorna datoteka ili njezin digitalni otisak, dobiven putem pouzdanog kanala. Sačuvajte i verziju i izvor reference.

02 Sadrži li kopija iste podatke?

Hash je digitalni otisak prsta izračunat iz bajtova u datoteci. Provjera digitalnog potpisa pouzdanim ključem također vam omogućuje provjeru veze s ključem potpisnika.

03 Je li se događaj u dokumentu dogodio?

Da biste utvrdili što se dogodilo, možda ćete morati izbrojati kutije, provjeriti mjerenje, konzultirati službeni zapis ili zatražiti od nekoga kvalificiranog da pregleda dokaze.

Tri moguća odgovora

"Odgovara" kad se kopije slažu. "Razlikuje se" kad se razlikuju. "Još ne znam" kad nedostaje referenca ili neki drugi dokaz.

Možete provjeriti izvan mreže ima li vaš uređaj već podatke, referencu i alate. Izgubljeni original možete oporaviti samo ako postoji kopija.

Greške koje smo naučili prepoznavati

Šest nalaza iz znanstvene bilješke od 25. studenog. Svaki rezultat testa odnosi se na verziju navedenu u bilješci.

F1 Ograničenje od 95% može pokriti manje

Ono što smo pronašli

U ovom primjeru gornja granica izračunata linearnom metodom obuhvaća 86,51% vrijednosti, iako je njezina nominalna razina 95%.

Kako provjeriti

Stranica 7 prikazuje kako izračunati pokrivenost recipročnog vrijednosti normalno raspodijeljene varijable s srednjom vrijednošću 1 i standardnom devijacijom 0,3.

Što ovo ne utvrđuje

Rezultat vrijedi za ovaj model i ove granice. Za ostala mjerenja potrebna je nova izračuna.

F1 je ponovno izračunat za ovo izdanje. Tim je također ponovio izračun 24. studenog.

F2 Potvrda i veličina serije

Ono što smo pronašli

Za neke serije, račun koji je generirala verzija pod ispitivanjem nije mogao potvrditi koliko je stavki bilo prisutno.

Kako provjeriti

Pregled bi trebao zabilježiti koliko je stavki stiglo i koji dokazi povezuju taj broj s računom.

Što ovo ne utvrđuje

Ovo ograničava ono što potvrda utvrđuje o seriji. Napomena ne izvještava o prekidu u SHA-256.

Tim je 24. studenog ponovio F2. U bilješci je zabilježeno da je ovaj problem otvoren u verziji 3.0.0.

F3 Kada razlika u podacima nestane

Ono što smo pronašli

Pohranjena reprezentacija izgubila je razlikovanje prisutno u izvornim podacima. Potvrda o primitku više nije mogla to utvrditi.

Kako provjeriti

Tijekom pregleda tim bi trebao moći pokazati da zapis čuva svaku relevantnu razliku u originalu.

Što ovo ne utvrđuje

Razlika je izgubljena pri predstavljanju podataka. Test ne pokazuje kriptografsku koliziju.

Tim je 24. studenog ponovio F3. U bilješci je zabilježeno da je ovaj problem otvoren u verziji 3.0.0.

Kada bi sustav trebao stati

Šest nalaza iz znanstvene bilješke od 25. studenog. Svaki rezultat testa odnosi se na verziju navedenu u bilješci.

F4 Dva verifikatora su dala različite odgovore.

Ono što smo pronašli	Kako provjeriti	Što ovo ne utvrđuje
Interna revizija izvještava da je jedan provjeritelj otkrio 7 od 9 promjena, a drugi je otkrio svih 9.	Da biste procijenili novu verziju, usporedite njezine odluke s očekivanim i sačuvajte račune za testiranje.	Devet primjera ne može utvrditi koliko bi se promjena otkrilo u drugom skupu dokumenata.

F4 je prijavljen u internom pregledu 24. studenog. Tim nije ponovno pokrenuo test za bilješku.

F5 "OK" kad je pravilo zahtijevalo zaustavljanje

Ono što smo pronašli	Kako provjeriti	Što ovo ne utvrđuje
Tim je identificirao četiri situacije u kojima je odgovor bio "OK", iako je pravilo zahtijevalo "VETO".	S predloženom ispravkom 186 od 1.246 testnih slučajeva prestalo je vraćati "OK". Nijedan nije promijenio rezultat na "OK".	Bilješka je opisivala predloženo rješenje. Potvrda njegove upotrebe u produkciji zahtijeva dokaze o instaliranoj verziji i njezinim testovima.

F5 je prijavljen 24. studenog. 25. studenog u bilješci je zabilježeno da popravak još nije bio javno dostupan.

F6 Očitanje vrlo blizu granice

Ono što smo pronašli	Kako provjeriti	Što ovo ne utvrđuje
U primjeru s granicama 2 i 8, zaokruživanje očitanja na šest decimalnih mjesta dalo je drugačiju odluku nego pri korištenju veće preciznosti.	Pregled bi trebao identificirati primijenjenu preciznost i dogovoreno pravilo za usporedbu mjerenja s granicom.	Tolerancija ovisi o svrsi i primjenjivom pravilu. Ovaj primjer ne utvrđuje tolerancije za druge primjene.

F6 je prijavljen 24. studenog. Kad je bilješka napisana, pravilo referenciranja još je bilo u raspravi.

Zdravlje i medicina

Provjera zdravstvenog kartona

Tri izmišljene situacije u kojima netko može usporediti zapis s pouzdanom referencom.

01 Zapis o cijepljenju

Usporedba može otkriti da je kopija izmijenjena. Utvrđivanje da je cjepivo primljeno zahtijeva dokaze iz kliničkog susreta. Učinkovitost zahtijeva vlastite dokaze.

02 Rezultat laboratorija

Možete provjeriti podudara li se izvješće koje ste primili s onim koje je laboratorij pohranio. Stvarni rezultat treba tumačiti zdravstveni djelatnik.

03 Zapis hladnog lanca

Možete usporediti kopiju zapisnika s referencom. Kalibraciju senzora i stvarne uvjete skladištenja potrebno je provjeriti odvojeno.

> **Senzor može zabilježiti pogrešnu vrijednost.**
> Pretpostavimo da senzor zabilježi 4 °C. Ako je senzor neispravan, stvarna temperatura može biti drugačija čak i kada kopija odgovara izvornom zapisu.

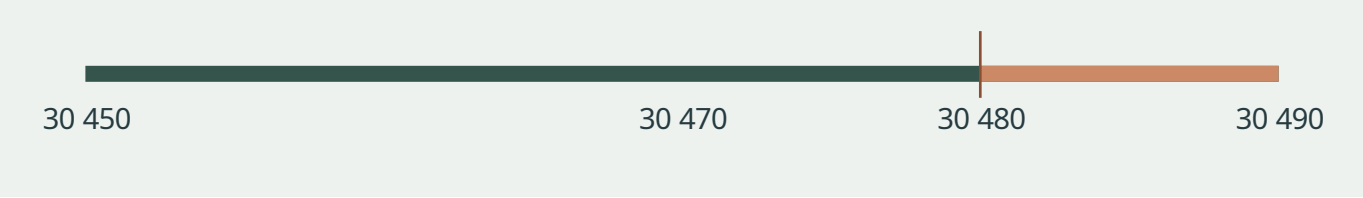
Znanstvena bilješka opisuje Konfirmu kao istraživački prototip. Nije medicinski uređaj i nije dizajniran za dijagnostiku, liječenje ili donošenje odluka o pojedincima.

Operativna sigurnost i glasanje

Valjana potvrda može reći "stop"

Laboratorijski test s izmišljenim spremnikom i hipotetskim ograničenjem od 30.480 kg.

Težina 30.470 ± 20 kg



Raspon težine, u kilogramima · ograničenje 30 480 kg
https://dpsindustrial.nl/konfirmu/guia/pesagem/?lang=hr

Raspon se kreće od 30.450 do 30.490 kg. Marža, izračunata kao razlika između ograničenja i težine, kreće se od −10 do +30 kg. Na gornjoj granici težina premašuje ograničenje za 10 kg. Potvrda može imati valjani potpis (VALID), dok pravilo nalaže zaustavljanje (VETO).

Što je s glasanjem?

Provjera potpisanog seta zapisnika može otkriti naknadne izmjene. Pristup glasača, točnost prebrojavanja i tajnost glasanja zahtijevaju vlastite dokaze. Potvrda koja otkriva izbor osobe može ugroziti tajnost glasanja.

Tko može odobriti operaciju?

Potpis vam omogućuje provjeru dokumenta. Odgovorne osobe odlučuju hoće li nastaviti, koristeći pravila i podatke za stvarnu operaciju.

Provjere na vašem uređaju

Kako to sami provjeriti

Uz pouzdanu referencu možete usporediti datoteku. Također možete ponoviti izračun pokrivenosti na stranici 3.

Napomena identificira verziju Python engina 3.0.0, commit 90b3968, datiran 24. studenog 2026. Kod je licenciran pod EUPL-1.2.

Službeni kodni repozitorij

SHA-256 Pythonova engina, kako je navedeno u bilješci
`529098c652ee8234960d69383e308f60db6a5df8ea6bdae578b538eb806e80cf`

Postavite manifest otpuštanja i pripadajuće datoteke u jednu mapu. Pokrenite naredbu za svoj sustav.

```
sha256sum -c SHA256SUMS.txt        # Linux
shasum -a 256 -c SHA256SUMS.txt    # macOS
```

Tim je prijavio 62 podudarne datoteke, 247 samoprovjera i 10 skupova pravila testiranih na Linuxu s Pythonom 3.13. Ove brojke pripadaju toj reviziji.

F1 · Ponovite izračun u Pythonu

```
from statistics import NormalDist
X, Z = NormalDist(1, 0.3), NormalDist()
u = 1 + Z.inv_cdf(.95) * .3
print(u, X.cdf(0) + 1 - X.cdf(1/u))
print(X.cdf(1/.412) - X.cdf(1/1.588))
```

Za Y = 1/X gornja granica iznosi 1,493456088, a pokrivenost iznosi 86,51%. Negativni X također zadovoljava ovu granicu. Objavljene zaokružene dvosmjerne granice od 0,412 i 1,588 daju pokrivenost od 89,14%.

Pokrivenost je vjerojatnost prema ovom modelu. Napomena navodi JCGM 100 i 101 o širenju nesigurnosti.

Otvorite aplikaciju preglednika. · 143 662 B

https://dpsindustrial.nl/konfirmu/app/

Otvorite usporedne datoteke. Odaberite referentnu datoteku i drugu kopiju, zatim odaberite A4 · Usporedi.

Compare files → Reference file → Second copy → A4 · Compare

SHA-256 HTML datoteke preglednika, provjereno 26. studenog 2026.
`0a468ec23401f5125ee1e5399ef536b6fba88beab94771e4df6b7910c9723717`

Ograničenja i daljnji testovi

Što još ne znamo

Svatko tko primi dokaze može ih provjeriti. Ono što dokazi utvrđuju ovisi o referenci i korištenom testu.

Tko je proveo testove?

Bilješka od 25. studenog pripisuje testove timu i AI sustavima koje je koristio. Neovisna provjera utvrdila bi verziju, ponovila testove i zabilježila rezultate, uključujući odstupanja.

Koje je priznanje dokumentirano?

Pregled zahtjeva 295 prema ECSS-Q-ST-80C Rev.2 bio je samoprocjena. Prijave u i-DEPOT 162925 i 164391 dokumentiraju što je deponirano i kada. Kvaliteta proizvoda zahtijeva zasebnu procjenu.

Što vremenski žig može utvrditi?

Chronolex omogućuje čitateljima provjeru integriteta zapisa. U napomeni stoji da besplatna javna usluga vremenskog žiga koju se koristi ne pruža zajamčeni pravni učinak. I dalje je potreban dokaz da se događaj zaista dogodio.

Pronašli ste neskladnost?

Zabilježite verziju, očekivani rezultat i ono što ste primijetili. Pošaljite detalje na

admin@dpsindustrial.nl

Skenirajte ili dodirnite za otvaranje

Službena web stranica DPS-a

Komplet od 12 sektora

U ZIP-u otvorite Exemplos/09-Shipping/. U aplikaciji usporedite datoteke 01-original.txt i 02-copia.txt: fiktivne zapise navode 24 i 29 kutija. Primjer vaganja nalazi se na stranici 6.

Primarni izvor · Znanstvena bilješka od 25. studenog 2026.

Konfirmu_Scientific_Note.pdf · 88 212 B · SHA-256

`884fde70000fa68dccdb4b6527da7a1bce8a7737b3f44c03340f182ae6100f88`

DPS Industrial & Maritime Services · Konfirmu · KVK 42005886

Enschede, Nizozemska