Die idee

Wat ons weet, hoe om dit te kontroleer, en wat ons nog nie weet nie

'n Konfirmu-gids vir gesinne, onderwysers, besluitnemers en professionele persone.



Dokument

10 bokse



Vergelyk kopieë

Pas



Wat het aangekom?

Twee dokumente sê dat tien bokse aangekom het. Iemand gaan na die pakhuis, tel die bokse op die vloer en vind nege.

Ons kan nagaan dat die dokumente ooreenstem. Om uit te vind hoeveel bokse aangekom het, het ons ook die telling nodig. Watter bewyse sou jy die persoon wat dit ontvang het vra om jou te wys?

Drie vlakke van bewyse

Wat kan ons nagaan?

'n kopie, 'n handtekening en 'n telling beantwoord verskillende vrae.

01 Het ons 'n betroubare verwysing?

Dit kan die oorspronklike lêer of sy digitale vingerafdruk wees, verkry deur 'n betroubare kanaal. Bewaar ook die weergawe en die bron van die verwysing.

02 Bevat die kopie dieselfde data?

'n hash is 'n digitale vingerafdruk wat uit die bytes in 'n lêer bereken word. Deur 'n digitale handtekening met 'n betroubare sleutel te verifieer, kan jy ook die skakel na die handtekeningsleutel verifieer.

03 Het die gebeurtenis in die dokument plaasgevind?

Om vas te stel wat gebeur het, mag jy die bokse moet tel, 'n meting nagaan, 'n amptelike rekord raadpleeg of iemand gekwalifiseer vra om die bewyse te hersien.

Drie moontlike antwoorde

"Ooreenstem" wanneer die kopieë ooreenstem. "Verskillend" wanneer hulle verskil. "Ek weet nog nie" wanneer 'n verwysing of 'n ander bewysstuk ontbreek.

Jy kan buite aanlynverbinding nagaan of jou toestel reeds die data, die verwysing en die gereedskap het. Jy kan 'n verlore oorspronklike slegs herstel as daar 'n kopie bestaan.

Foute wat ons geleer het om te herken

Ses bevindinge uit die wetenskaplike nota gedateer 25 November. Elke toetsresultaat verwys na die weergawe wat in die nota geïdentifiseer is.

F1 'n 95%-limiet kan minder dek

Wat ons gevind het

In hierdie voorbeeld dek die boonste limiet wat met 'n lineêre metode bereken is 86,51% van die waardes, alhoewel sy nominale vlak 95% is.

Hoe om te kontroleer

Bladsy 7 wys hoe om die dekking te bereken vir die omgekeerde van 'n normaalverdeelde veranderlike met 'n gemiddelde van 1 en 'n standaardafwyking van 0,3.

Wat dit nie vasstel nie

Die resultaat geld vir hierdie model en hierdie perke. Ander metings vereis 'n nuwe berekening.

F1 is vir hierdie uitgawe herbereken. Die span het ook op 24 November die berekening herhaal.

F2 'n kwitansie en die grootte van 'n bondel

Wat ons gevind het

Vir sommige partye kon die kwitansie wat deur die weergawe wat bestudeer is opgestel is, nie bevestig hoeveel items teenwoordig was nie.

Hoe om te kontroleer

'n Oorsig moet aanteken hoeveel items aangekom het en watter bewyse daardie telling aan die kwitansie koppel.

Wat dit nie vasstel nie

Dit beperk wat die kwitansie oor die bondel vasstel. Die nota rapporteer geen breek in SHA-256 nie.

Die span het F2 op 24 November herhaal. Die nota het hierdie probleem as oop in weergawe 3.0.0 aangeteken.

F3 Wanneer 'n onderskeid in die data verdwyn

Wat ons gevind het

Die gestoor verteenwoordiging het 'n onderskeid wat in die bron data teenwoordig was, verloor. Die kwitansie kon dit nie meer vasstel nie.

Hoe om te kontroleer

Tydens 'n hersiening moet die span in staat wees om aan te toon dat die rekord elke relevante onderskeiding in die oorspronklike bewaar.

Wat dit nie vasstel nie

Die onderskeid is verlore gegaan toe die data voorgestel is. Die toets demonstreer nie 'n kriptografiese botsing nie.

Die span het F3 op 24 November herhaal. Die nota het hierdie probleem as oop in weergawe 3.0.0 aangeteken.

Wanneer die stelsel moet stop

Ses bevindinge uit die wetenskaplike nota gedateer 25 November. Elke toetsresultaat verwys na die weergawe wat in die nota geïdentifiseer is.

F4 Twee verifikateurs het verskillende antwoorde gegee.

Wat ons gevind het

Die interne hersiening rapporteer dat een verifikator 7 van die 9 veranderinge opgespoor het en die ander al 9.

Hoe om te kontroleer

Om 'n nuwe weergawe te beoordeel, vergelyk sy besluite met die verwagte en bewaar die toetskwitansies.

Wat dit nie vasstel nie

Nege voorbeelde kan nie vasstel hoeveel veranderinge in 'n ander stel dokumente opgespoor sou word nie.

F4 is op 24 November in die interne hersiening gerapporteer. Die span het nie die toets vir die nota weer uitgevoer nie.

F5 'n "OK" toe die reël 'n stop vereis het

Wat ons gevind het

Die span het vier situasies geïdentifiseer waarin die antwoord "OK" was, alhoewel die reël "VETO" vereis het.

Hoe om te kontroleer

Met die voorgestelde oplossing het 186 van die 1 246 toetsgevalle opgehou om "OK" terug te gee. Geen het na "OK" verander nie.

Wat dit nie vasstel nie

Die nota beskryf 'n voorgestelde oplossing. Om die gebruik daarvan in produksie te bevestig, is bewyse van die geïnstalleerde weergawe en sy toetse nodig.

F5 is op 24 November gerapporteer. Op 25 November het die nota aangeteken dat die oplossing nog nie publiek was nie.

F6 'n lesing baie naby die limiet

Wat ons gevind het

In 'n voorbeeld met grense van 2 en 8 het die afronding van die meting tot ses desimale plekke 'n ander besluit opgelewer as met hoër presisie.

Hoe om te kontroleer

'n oorsig moet die gebruikte presisie en die ooreengekome reël vir die vergelyking van die meting met die limiet identifiseer.

Wat dit nie vasstel nie

Die toleransie hang af van die doel en die toepaslike reël. Hierdie voorbeeld stel nie toleransies vir ander gebruike vas nie.

F6 is op 24 November gerapporteer. Toe die nota geskryf is, was die verwysingsreël nog in bespreking.

Gesondheid en medisyne

Kontroleer 'n gesondheidsrekord

Drie fiktiewe situasies waarin iemand 'n rekord met 'n betroubare verwysing kan vergelyk.

01 'n inentingsrekord

'n Vergelyking kan openbaar dat 'n kopie verander is. Om te bepaal dat die entstof toegedien is, benodig bewyse uit die kliniese ontmoeting. Doeltreffendheid vereis sy eie bewyse.

02 'n laboratoriumresultaat

Jy kan nagaan of die verslag wat jy ontvang het ooreenstem met dié wat die laboratorium gestoor het. 'n Gesondheidsorgprofessional moet 'n werklike resultaat interpreteer.

03 'n koue-kettingrekord

Jy kan 'n kopie van die log met die verwysing vergelyk. Die kalibrasie van die sensor en die werklike bergingsomstandighede moet elk afsonderlik nagegaan word.

> ### 'n sensor kan die verkeerde waarde opneem
>
> Stel jou voor 'n sensor registreer 4 °C. As die sensor foutief is, kan die werklike temperatuur anders wees, selfs al stem die kopie ooreen met die oorspronklike log.

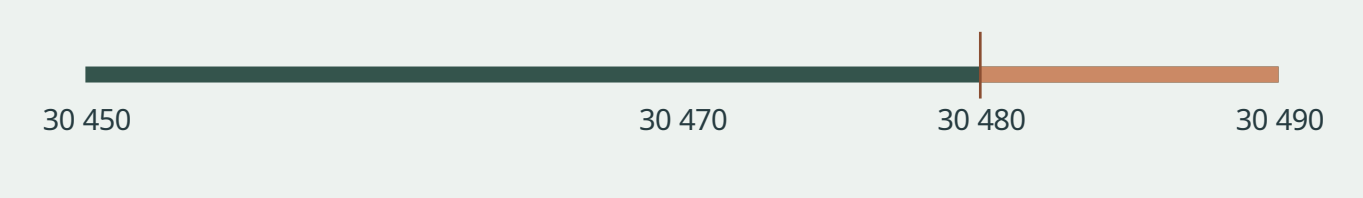
Die wetenskaplike nota beskryf Konfirmu as 'n navorsingsproto-tipe. Dit is nie 'n mediese toestel nie en is nie ontwerp vir diagnose, behandeling of besluite oor individue nie.

Bedryfsveiligheid en stemming

'n geldige kwitansie kan sê "stop"

'n banktoets met 'n fiktiewe houer en 'n hipotetiese limiet van 30 480 kg.

Gewigslese van 30 470 ± 20 kg



Gewigsreeks, in kilogram · beperking 30 480 kg
https://dpsindustrial.nl/konfirmu/guia/pesagem/?lang=af

Die reeks wissel van 30 450 tot 30 490 kg. Die marge, bereken as limiet minus gewig, wissel van −10 tot +30 kg. Aan die boonste kant oorskry die gewig die limiet met 10 kg. Die kwitansie kan 'n geldige handtekening hê (GELDIG), terwyl die reël 'n stop vereis (VETO).

Wat van stem?

Die nagaan van 'n ondertekende notulenstel kan later veranderinge aan die lig bring. Toegang tot die stembus, die akkuraatheid van die tel en die geheimhouding van die stembiljet vereis elk hul eie bewyse. 'n Kwitansie wat 'n persoon se keuse openbaar, kan die geheimhouding in gevaar stel.

Wie kan die operasie magtig?

Die handtekening laat jou toe om die dokument te verifieer. Die verantwoordelike persone besluit of hulle moet voortgaan, deur die reëls en data vir die werklike operasie te gebruik.

Kontroles op jou toestel

Hoe om dit self te kontroleer

Met 'n betroubare verwysing kan jy 'n lêer vergelyk. Jy kan ook die dekkingsberekening op bladsy 3 herhaal.

Die nota identifiseer Python-enjinweergawe 3.0.0, commit 90b3968, gedateer 24 November 2026. Die kode is gelisensieer onder EUPL-1.2.

Amptelike kode-bewaarplek

SHA-256 van die Python-enjin, soos in die nota berig

`529098c652ee8234960d69383e308f60db6a5df8ea6bdae578b538eb806e80cf`

Plaas die vrystellingsmanifesto en die ooreenstemmende lêers in een vouer. Voer die opdrag vir jou stelsel uit.

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

Die span het 62 ooreenstemmende lêers, 247 selftoetse en 10 reëlstelle gerapporteer wat op Linux met Python 3.13 getoets is. Hierdie syfers behoort aan daardie oorsig.

F1 · Herhaal die berekening in Python

```
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))
```

Vir Y = 1/X is die boonste grens 1,493456088 en die dekking is 86,51%. Negatiewe X voldoen ook aan hierdie grens. Die gepubliseerde, afgeronde tweesydige grense van 0,412 en 1,588 gee 'n dekking van 89,14%.

Bedekking is die waarskynlikheid onder hierdie model. Die nota verwys na JCGM 100 en 101 oor onsekerheidsvoortplanting.

Maak die blaaier-app oop · 143 662 B

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

Open vergelykingslêers. Kies die verwysingslêer en die tweede kopie, en kies dan A4 · Vergelyk.

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

SHA-256 van die blaaier-app se HTML-lêer, nagegaan op 26 November 2026

`0a468ec23401f5125ee1e5399ef536b6fba88beab94771e4df6b7910c9723717`

Perke en verdere toetse

Wat ons nog nie weet nie

Enigiemand wat bewyse ontvang, kan dit nagaan. Wat die bewyse vasstel, hang af van die verwysing en die toets wat gebruik is.

Wie het die toetse uitgevoer?

Die nota gedateer 25 November skryf die toetse toe aan die span en die KI-stelsels wat dit gebruik het. 'n Onafhanklike hersiening sou die weergawe identifiseer, die toetse herhaal en die resultate, insluitend afwykings, aanteken.

Watter erkenning is gedokumenteer?

Die hersiening van die 295-vereistes van ECSS-Q-ST-80C Rev.2 was 'n selfassessering. i-DEPOT-inskrywings 162925 en 164391 dokumenteer wat gedeponeer is en wanneer. Produkgehalte vereis 'n afsonderlike assessering.

Wat kan 'n tydstempel vasstel?

Chronolex laat lesers toe om die integriteit van die rekord te kontroleer. Die nota sê dat die gratis openbare tydstempel-diens wat gebruik word geen gewaarborgde regswerking bied nie. Bewys dat die gebeurtenis plaasgevind het, is steeds nodig.

Het jy 'n teenstrydigheid gevind?

Neem die weergawe, die verwagte resultaat en wat jy waargeneem het, op. Stuur die besonderhede aan

admin@dpsindustrial.nl

Skandeer of tik om oop te maak

Amptelike DPS-webwerf

12-sektorstel

In die ZIP, maak oop Exemplos/09-Shipping/. Vergelyk 01-original.txt en 02-copia.txt in die app: die fiktiewe rekords sê 24 en 29 bokse. Die weegvoorbeeld is op bladsy 6.

Primêre bron · Wetenskaplike nota van 25 November 2026

Konfirmu_Scientific_Note.pdf · 88 212 B · SHA-256

`884fde70000fa68dccdb4b6527da7a1bce8a7737b3f44c03340f182ae6100f88`

DPS Industrial & Maritime Services · Konfirmu · KVK 42005886

Enschede, Nederland