Wazo

Tunachojua, jinsi ya kukagua, na kile ambacho bado hatujui

Mwongozo wa Konfirmu kwa familia, walimu, watoa maamuzi na wataalamu.



Nyaraka

Maboksi kumi



Linganisha nakala

Mechi



Nini kilifika?

Nyaraka mbili zinasema kwamba masanduku kumi yalifika. Mtu anaenda ghala, anahesabu masanduku yaliyo sakafuni na anapata tisa.

Tunaweza kuangalia kama nyaraka zinaendana. Ili kujua ni masanduku mangapi yamewasili, tunahitaji pia hesabu. Ni ushahidi gani ungeomba mtu aliyepokea aonyeshe kwako?

Viwango vitatu vya ushahidi

Tunaweza kuangalia nini?

Nakala, sahihi na hesabu hujibu maswali tofauti.

01 Je, tuna marejeleo ya kuaminika?

Hii inaweza kuwa faili halisi au alama yake ya kidijitali, iliyopatikana kupitia njia ya kuaminika. Hifadhi pia toleo na chanzo cha rejeleo.

02 Je, nakala ina data ile ile?

Hash ni alama ya kidijitali inayotokana na baiti zilizomo kwenye faili. Kukagua sahihi ya kidijitali kwa kutumia ufunguo unaoaminika pia kunakuwezesha kuthibitisha uhusiano na ufunguo wa mtiaji sahihi.

03 Je, tukio lililopo katika hati lilitokea?

Ili kubaini kilichotokea, unaweza kuhitaji kuhesabu masanduku, kukagua kipimo, kuangalia rekodi rasmi au kumuomba mtu mwenye sifa achunguze ushahidi.

Majibu matatu yanayowezekana

"Kulingana" wakati nakala zinapokubaliana. "Tofauti" wakati zinapokutofautiana. "Sijui bado" wakati rejeleo au kipande kingine cha ushahidi kinapokosekana.

Unaweza kuangalia bila mtandao ikiwa kifaa chako tayari kina data, marejeleo na zana. Unaweza kurejesha nakala halisi iliyopotea tu ikiwa kuna nakala.

Matokeo / Jinsi ya kukagua / Kile ambacho hii haithibitishi

Makosa tuliyojifunza kuyatambua

Matokeo sita kutoka kwa kumbuka ya kisayansi ya tarehe 25 Novemba. Kila matokeo ya jaribio linahusu toleo lililotambuliwa katika kumbuka hiyo.

F1 Kikomo cha 95% kinaweza kufunika kidogo

Tulichogundua

Katika mfano huu, kikomo cha juu kilichokokotolewa kwa njia ya mstari kinafunika 86.51% ya thamani, ingawa kiwango chake cha kawaida ni 95%.

Jinsi ya kuangalia

Ukurasa wa 7 unaonyesha jinsi ya kuhesabu ueneaji wa kinyume cha kigezo kilichosambazwa kawaida chenye wastani 1 na upotovu wa kawaida 0.3.

Kinachokosekana kuthibitishwa

Matokeo yanahusu mfano huu na mipaka hii. Upimaji mwingine unahitaji hesabu mpya.

F1 ilikokotolewa upya kwa toleo hili. Timu pia ilirudia hesabu tarehe 24 Novemba.

F2 Risiti na ukubwa wa kundi

Tulichogundua

Kwa baadhi ya mkusanyiko, risiti iliyotolewa na toleo linalochunguzwa haikuweza kuthibitisha ni vitu vingapi vilivyokuwepo.

Jinsi ya kuangalia

Mapitio yanapaswa kurekodi ni vitu vingapi vilivyofika na ni ushahidi gani unaounganisha hesabu hiyo na risiti.

Kinachokosekana kuthibitishwa

Hii inazuia kile ambacho risiti inaonyesha kuhusu kundi. Kumbuka haionyeshi kuvunjika kwa SHA-256.

Timu ilirudia F2 tarehe 24 Novemba. Kumbuka ilirekodi tatizo hili likiwa wazi katika toleo la 3.0.0.

F3 Wakati tofauti katika data inapotea

Tulichogundua

Uwasilishaji uliohifadhi ulipoteza tofauti iliyokuwepo katika data ya chanzo. Risiti haikuweza tena kuithibitisha.

Jinsi ya kuangalia

Wakati wa mapitio, timu inapaswa kuweza kuonyesha kwamba rekodi inalinda kila tofauti muhimu katika asili.

Kinachokosekana kuthibitishwa

Tofauti ilipotea wakati data zilipowakilishwa. Jaribio halionyeshi mgongano wa kriptografia.

Timu ilirudia F3 tarehe 24 Novemba. Kumbuka ilirekodi tatizo hili likiwa wazi katika toleo la 3.0.0.

Matokeo / Jinsi ya kukagua / Kile ambacho hii haithibitishi

Mfumo unapaswa kusimama lini

Matokeo sita kutoka kwa kumbuka ya kisayansi ya tarehe 25 Novemba. Kila matokeo ya jaribio linahusu toleo lililotambuliwa katika kumbuka hiyo.

F4 Wathibitishaji wawili walitoa majibu tofauti.

Tulichogundua

Tathmini ya ndani inaripoti kwamba mhakiki mmoja aligundua mabadiliko saba kati ya tisa na mhakiki mwingine aligundua yote tisa.

Jinsi ya kuangalia

Ili kutathmini toleo jipya, linganisha maamuzi yake na yale yaliyotarajiwa na uhifadhi risiti za majaribio.

Kinachokosekana kuthibitishwa

Mifano tisa haiwezi kubainisha ni mabadiliko mangapi yangetambuliwa katika seti tofauti ya nyaraka.

F4 iliripotiwa katika mapitio ya ndani tarehe 24 Novemba. Timu haikurudia jaribio kwa ajili ya dokezo.

F5 "OK" wakati sheria ilihitaji kusimama

Tulichogundua

Timu ilitambua hali nne ambapo jibu lilikuwa "OK" ingawa kanuni ilihitaji "VETO".

Jinsi ya kuangalia

Kwa marekebisho yaliyopendekezwa, 186 kati ya kesi 1,246 za majaribio ziliacha kurudisha "OK". Hakuna iliyobadilika kuwa "OK".

Kinachokosekana kuthibitishwa

Kumbuka ilielezea suluhisho lililopendekezwa. Kuthibitisha matumizi yake katika uzalishaji kunahitaji ushahidi wa toleo lililowekwa na majaribio yake.

F5 iliripotiwa tarehe 24 Novemba. Tarehe 25 Novemba, kumbukumbu ilisajili kwamba marekebisho hayakuwa bado ya umma.

F6 Usomaji ulio karibu sana na kikomo

Tulichogundua

Katika mfano wenye mipaka ya 2 na 8, kuzungusha usomaji hadi nafasi sita za desimali kulitoa uamuzi tofauti kuliko kutumia usahihi wa juu.

Jinsi ya kuangalia

Mapitio yanapaswa kubaini usahihi uliotumika na kanuni iliyokubaliwa ya kulinganisha kipimo na kikomo.

Kinachokosekana kuthibitishwa

Uvumilivu unategemea madhumuni na kanuni inayotumika. Mfano huu hauweki uvumilivu kwa matumizi mengine.

F6 iliripotiwa tarehe 24 Novemba. Wakati noti ilipoandikwa, kanuni ya marejeleo bado ilikuwa ikijadiliwa.

Afya na tiba

Kukagua rekodi ya afya

Hali tatu za kubuni ambazo mtu anaweza kulinganisha rekodi na rejeleo la kuaminika.

01 Rekodi ya chanjo

Ulinganisho unaweza kufichua kwamba nakala imebadilishwa. Kuthibitisha kwamba chanjo ilitolewa kunahitaji ushahidi kutoka kwa mwingiliano wa kliniki. Ufanisi unahitaji ushahidi wake mwenyewe.

02 Matokeo ya maabara

Unaweza kuangalia kama ripoti uliyopokea inalingana na ile iliyohifadhiwa na maabara. Mtaalamu wa afya anapaswa kutafsiri matokeo halisi.

03 Rekodi ya mnyororo wa baridi

Unaweza kulinganisha nakala ya kumbukumbu na rejea. Upimaji usahihi wa kihisi na hali halisi za uhifadhi kila moja inahitaji kukaguliwa kando.

> **Kihisi kinaweza kurekodi thamani isiyo sahihi.**
> Fikiria kihisi kimeandikisha 4 °C. Ikiwa kihisi kina kasoro, halijoto halisi inaweza kuwa tofauti hata wakati nakala inalingana na kumbukumbu ya awali.

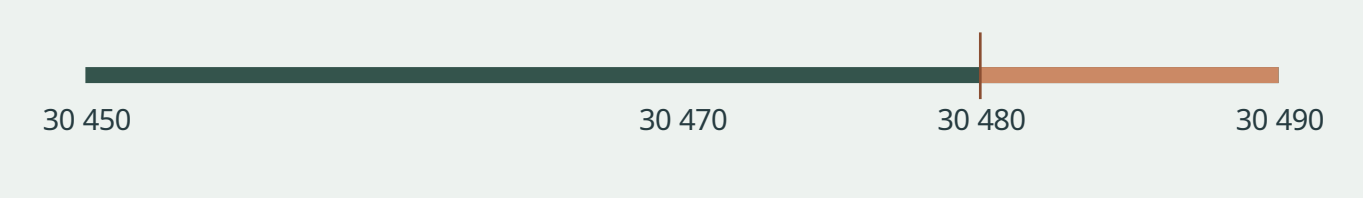
Kumbuka ya kisayansi inaelezea Konfirmu kama mfano wa utafiti. Sio kifaa cha matibabu na hakikutengenezwa kwa ajili ya utambuzi, matibabu au maamuzi kuhusu watu binafsi.

Usalama wa uendeshaji na upigaji kura

Risiti halali inaweza kusema "simama"

Jaribio la benchi na chombo cha kubuniwa na kikomo kinachodhaniwa cha kilo 30,480.

Usomaji wa uzito wa 30,470 ± 20 kg



Wigo wa uzito, kwa kilo · kipimo 30 480 kg
https://dpsindustrial.nl/konfirmu/guia/pesagem/?lang=sw

Wigo ni kutoka 30,450 hadi 30,490 kg. Tofauti, inayohesabiwa kama kikomo minus uzito, ni kutoka −10 hadi +30 kg. Kwenye kiwango cha juu, uzito unazidi kikomo kwa 10 kg. Stakabadhi inaweza kuwa na sahihi halali (VALID) wakati kanuni inahitaji kusimamishwa (VETO).

Vipi kuhusu kupiga kura?

Kukagua seti ya kumbukumbu zilizosainiwa kunaweza kufichua mabadiliko yaliyofanywa baadaye. Upatikanaji wa wapiga kura, usahihi wa hesabu na usiri wa kura kila moja inahitaji ushahidi wake. Risiti inayofichua chaguo la mtu inaweza kuhatarisha usiri.

Nani anaweza kuidhinisha operesheni?

Sahihi inakuwezesha kukagua hati. Watu wanaohusika huamua kama waendelee, wakitumia kanuni na data za operesheni halisi.

Ukaguzi kwenye kifaa chako

Jinsi ya kujichunguza mwenyewe

Kwa rejea ya kuaminika unaweza kulinganisha faili. Unaweza pia kurudia hesabu ya ufuniko kwenye ukurasa wa 3.

Kumbuka inaonyesha toleo la injini ya Python 3.0.0, commit 90b3968, tarehe 24 Novemba 2026. Msimbo umepewa leseni chini ya EUPL-1.2.

Hifadhi rasmi ya misimbo

SHA-256 ya injini ya Python, kama ilivyoripotiwa katika dokezo

`529098c652ee8234960d69383e308f60db6a5df8ea6bdae578b538eb806e80cf`

Weka manifesti ya uzinduzi na faili zinazolingana katika folda moja. Endesha amri kwa mfumo wako.

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

Timu iliripoti faili 62 zinazolingana, ukaguzi binafsi 247 na seti 10 za sheria zilizojaribiwa kwenye Linux kwa kutumia Python 3.13. Takwimu hizi ni za mapitio hayo.

F1 · Rudia hesabu katika 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))
```

Kwa Y = 1/X kikomo cha juu ni 1.493456088 na ufunikaji ni 86.51%. X hasi pia inakidhi kikomo hiki. Mipaka ya pande mbili iliyochapishwa na kuzungushwa ya 0.412 na 1.588 inatoa ufunikaji wa 89.14%.

Ufikiaji ni uwezekano chini ya mfano huu. Kumbuka inataja JCGM 100 na 101 kuhusu upanaji wa kutokuwa na uhakika.

Fungua programu ya kivinjari · 143 662 B

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

Fungua faili za kulinganisha. Chagua faili ya rejeleo na nakala ya pili, kisha chagua A4 · Linganisha.

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

SHA-256 ya faili ya HTML ya programu ya kivinjari, iliyokaguliwa tarehe 26 Novemba 2026

`0a468ec23401f5125ee1e5399ef536b6fba88beab94771e4df6b7910c9723717`

Vipimo na vipimo zaidi

Kile ambacho bado hatujui

Mtu yeyote anayepokea ushahidi anaweza kuukagua. Kile ambacho ushahidi unathibitisha kinategemea marejeleo na jaribio lililotumika.

Nani alifanya majaribio?

Kumbuka ya tarehe 25 Novemba inahusisha majaribio kwa timu na mifumo ya akili bandia iliyotumika. Mapitio huru yatabaini toleo, kurudia majaribio na kurekodi matokeo, ikiwa ni pamoja na tofauti.

Ni utambuzi gani umeandikwa?

Mapitio dhidi ya mahitaji ya 295 ya ECSS-Q-ST-80C Rev.2 ilikuwa tathmini binafsi. Faili za i-DEPOT 162925 na 164391 zinaonyesha kile kilichowekwa na lini. Ubora wa bidhaa unahitaji tathmini tofauti.

Je, alama ya muda inaweza kuthibitisha nini?

Chronolex inawawezesha wasomaji kuangalia uadilifu wa rekodi. Kumbuka kwamba huduma ya bure ya umma ya kuweka alama za muda inayotumika haitoi athari yoyote ya kisheria iliyohakikishwa. Bado kuna haja ya ushahidi kwamba tukio lilitokea.

Umeona tofauti?

Rekodi toleo, matokeo yanayotarajiwa na kile ulichokiona. Tuma maelezo kwa

admin@dpsindustrial.nl

Skana au bonyeza ili kufungua

Tovuti rasmi ya DPS

Seti ya sekta 12

Katika ZIP, fungua Exemplos/09-Shipping/. Linganisha 01-original.txt na 02-copia.txt katika programu: rekodi za kubuni zinasema masanduku 24 na 29. Mfano wa kupima uzito uko kwenye ukurasa wa 6.

Chanzo cha msingi · Kumbuka ya kisayansi ya tarehe 25 Novemba 2026

Konfirmu_Scientific_Note.pdf · 88 212 B · SHA-256

`884fde70000fa68dccdb4b6527da7a1bce8a7737b3f44c03340f182ae6100f88`

DPS Industrial & Maritime Services · Konfirmu · KVK 42005886

Enschede, Uholanzi