વિચાર

અમે શું જાણીએ છીએ, તેને કેવી રીતે તપાસવું, અને શું હજુ અમને ખબર નથી

કુટુંબો, શિક્ષકો, નિર્ણય લેનારા અને વ્યાવસાયિકો માટેનું કોન્ફર્મુ માર્ગદર્શિકા



બે દસ્તાવેજો કહે છે કે દસ બોક્સ આવ્યા છે. કોઈ ગોદામમાં જાય છે, જમીન પર પડેલા બોક્સોની ગણતરી કરે છે અને નવ મળે છે.

અમે તપાસી શકીએ છીએ કે દસ્તાવેજો મેળ ખાતા છે. કેટલા બોક્સો આવ્યા છે તે જાણવા માટે, અમને ગણતરી પણ જોઈએ છે. તમે જે વ્યક્તિએ તે પ્રાપ્ત કર્યા છે, તેને કઈ પુરાવા બતાવવા માટે કહેશો?

પુરાવાના ત્રણ સ્તરો

અમે શું તપાસી શકીએ?

એક નકલ, એક હસ્તાક્ષર અને એક ગણતરી અલગ-અલગ પ્રશ્નોના જવાબ આપે છે.

01 શું અમારી પાસે કોઈ વિશ્વસનીય સંદર્ભ છે?

આ મૂળ ફાઇલ કે તેની ડિજિટલ ફિંગરપ્રિન્ટ હોઈ શકે છે, જે વિશ્વસનીય માધ્યમ દ્વારા પ્રાપ્ત કરવામાં આવી છે. સંદર્ભનું સંસ્કરણ અને સ્ત્રોત પણ જાળવો.

02 શું નકલમાં સમાન ડેટા છે?

હેશ એ ફાઇલમાં રહેલા બાઇટ્સ પરથી ગણવામાં આવેલ ડિજિટલ ફિંગરપ્રિન્ટ છે. વિશ્વસનીય કી વડે ડિજિટલ સહીની ચકાસણી કરવાથી તમે સહી કરનારની કી સાથેના જોડાણની પણ પુષ્ટિ કરી શકો છો.

03 દસ્તાવેજમાં દર્શાવેલ ઘટના બની?

શું થયું તે જાણવા માટે, તમારે બોક્સોની ગણતરી કરવાની, માપ તપાસવાની, અધિકૃત રેકોર્ડ જોવાની કે કોઈ યોગ્ય વ્યક્તિને પુરાવા સમીક્ષા કરવા માટે પૂછવાની જરૂર પડી શકે છે.

ત્રણ સંભવિત જવાબો

"મેળ ખાતું" જ્યારે નકલ સમાન હોય. "ભિન્ન" જ્યારે તેમાં તફાવત હોય. "મને હજી ખબર નથી" જ્યારે કોઈ સંદર્ભ કે અન્ય પુરાવો ગાયબ હોય.

તમે ઑફલાઇન તપાસી શકો છો કે તમારા ઉપકરણમાં પહેલેથી જ ડેટા, સંદર્ભ અને સાધનો છે કે નહીં. તમે ગુમ થયેલ મૂળ ફક્ત ત્યારે જ પુનઃપ્રાપ્ત કરી શકો છો જ્યારે તેની નકલ ઉપલબ્ધ હોય.

નિષ્કર્ષો / કેવી રીતે તપાસવું / આ શું સ્થાપિત કરતું નથી

અમે ઓળખવા શીખેલા ભૂલો

25 નવેમ્બરની તારીખવાળી વૈજ્ઞાનિક નોંધમાંથી છ તારણો. દરેક પરીક્ષણ પરિણામ નોંધમાં ઓળખાયેલ સંસ્કરણને સંદર્ભ આપે છે.

F1 ૯૫% મર્યાદા ઓછું આવરી શકે છે

અમે શું શોધ્યું

આ ઉદાહરણમાં, રેખીય પદ્ધતિથી ગણવામાં આવેલી ઉપરની મર્યાદા મૂલ્યોના 86.51% ને આવરી લે છે, જ્યારે તેની નામમાત્ર સ્તર 95% છે.

કેવી રીતે તપાસવું

પૃષ્ઠ 7 દર્શાવે છે કે કેવી રીતે સરેરાશ 1 અને ધોરણ વિચલન 0.3 ધરાવતા સામાન્ય રીતે વિતરિત ચલના વિરુદ્ધમૂલ્ય માટે આવરણ ગણવામાં આવે છે.

આ શું સ્થાપિત કરતું નથી

આ પરિણામ આ મોડેલ અને આ મર્યાદાઓ પર લાગુ પડે છે. અન્ય માપ માટે નવી ગણતરી કરવાની જરૂર છે.

આ સંસ્કરણ માટે F1 ફરીથી ગણવામાં આવ્યું હતું. ટીમે 24 નવેમ્બરે પણ ગણતરી ફરીથી કરી.

F2 રસીદ અને બેચનું કદ

અમે શું શોધ્યું

કેટલાક બેચો માટે, અભ્યાસ હેઠળની સંસ્કરણે ઉત્પન્ન કરેલી રસીદમાં કેટલી વસ્તુઓ હાજર હતી તે પુષ્ટિ કરી શકાઈ નહોતી.

કેવી રીતે તપાસવું

સમીક્ષામાં નોંધવું જોઈએ કે કેટલી વસ્તુઓ પહોંચી અને કઈ પુરાવાઓ આ ગણતરીને રસીદ સાથે જોડે છે.

આ શું સ્થાપિત કરતું નથી

આથી રસીદ બેચ વિશે શું સ્થાપિત કરે છે તે મર્યાદિત થાય છે. નોંધમાં SHA-256માં કોઈ ભંગ નોંધાયું નથી.

ટીમે 24 નવેમ્બરે F2 ને ફરીથી પુનરાવર્તિત કર્યું. નોંધમાં આ મુદ્દાને સંસ્કરણ 3.0.0 માં ખુલ્લું તરીકે દર્શાવવામાં આવ્યું.

F3 જ્યારે ડેટામાંનો તફાવત અદૃશ્ય થઈ જાય

અમે શું શોધ્યું

સંગ્રહિત પ્રતિનિધિત્વમાં સ્ત્રોત ડેટામાં હાજર એક વિશિષ્ટતા ગુમ થઈ ગઈ. રસીદ હવે તેને સ્થાપિત કરી શકતી નહોતી.

કેવી રીતે તપાસવું

સમીક્ષા દરમિયાન, ટીમે દર્શાવી શકે કે રેકોર્ડ મૂળમાંની દરેક સંબંધિત વિભેદને જાળવે છે.

આ શું સ્થાપિત કરતું નથી

જ્યારે ડેટા રજૂ કરવામાં આવ્યા ત્યારે ભેદ ગુમાઈ ગયો. આ પરીક્ષણ ક્રિપ્ટોગ્રાફિક કોલિઝન દર્શાવતું નથી.

ટીમે 24 નવેમ્બરે F3 ફરીથી ચલાવ્યું. નોંધમાં આ મુદ્દાને સંસ્કરણ 3.0.0માં ખુલ્લું તરીકે દર્શાવવામાં આવ્યું.

સિસ્ટમ ક્યારે રોકાવું જોઈએ

25 નવેમ્બરની તારીખવાળી વૈજ્ઞાનિક નોંધમાંથી છ તારણો. દરેક પરીક્ષણ પરિણામ નોંધમાં ઓળખાયેલ સંસ્કરણને સંદર્ભ આપે છે.

F4 બે વેરિફાયરોએ અલગ જવાબો આપ્યા

અમે શું શોધ્યું

આંતરિક સમીક્ષાએ રિપોર્ટ કર્યું કે એક પ્રમાણિકકર્તાએ 9માંથી 7 ફેરફારો શોધી કાઢ્યા અને બીજાએ બધા 9 ફેરફારો શોધી કાઢ્યા.

કેવી રીતે તપાસવું

નવી આવૃત્તિનું મૂલ્યાંકન કરવા માટે, તેના નિર્ણયોને અપેક્ષિત નિર્ણયો સાથે સરખાવો અને પરીક્ષણની રસીદો સાચવી રાખો.

આ શું સ્થાપિત કરતું નથી

નવ ઉદાહરણોથી અલગ દસ્તાવેજોના સમૂહમાં કેટલા ફેરફારો શોધી શકાય તે સ્થાપિત કરી શકાતું નથી.

24 નવેમ્બરના આંતરિક સમીક્ષામાં F4 નો અહેવાલ આપવામાં આવ્યો હતો. ટીમે નોંધ માટે પરીક્ષણ ફરીથી ન ચલાવ્યું.

F5 જ્યારે નિયમ મુજબ રોકવું જરૂરી હતું ત્યારે "OK"

અમે શું શોધ્યું

ટીમે ચાર પરિસ્થિતિઓ ઓળખી, જેમાં નિયમ મુજબ "VETO" હોવું જોઈએ હતું, પરંતુ જવાબ "OK" આપવામાં આવ્યો.

કેવી રીતે તપાસવું

પ્રસ્તાવિત સુધારા સાથે, 1,246 પરીક્ષણ કેસોમાંથી 186 'OK' પરત આપવાનું બંધ થયું. કોઈ પણ 'OK' પર બદલાયું નહોતું.

આ શું સ્થાપિત કરતું નથી

નોટમાં પ્રસ્તાવિત સુધારણાનું વર્ણન કરવામાં આવ્યું હતું. ઉત્પાદનમાં તેનો ઉપયોગ ખાતરી કરવા માટે સ્થાપિત સંસ્કરણ અને તેની પરીક્ષણોના પુરાવા જરૂરી છે.

F5 અંગે 24 નવેમ્બરે અહેવાલ આપવામાં આવ્યો હતો. 25 નવેમ્બરે નોંધમાં લખાયું હતું કે સુધારણા હજી જાહેર કરવામાં આવી નથી.

F6 મર્યાદાની ખૂબ નજીકનું માપન

અમે શું શોધ્યું

2 અને 8ની મર્યાદાઓવાળા એક ઉદાહરણમાં, વાંચનને છ દશાંશસ્થાન સુધી ગોળ કરીને ઉચ્ચ ચોકસાઈનો ઉપયોગ કરતાં અલગ નિર્ણય મળ્યો.

કેવી રીતે તપાસવું

સમીક્ષાએ ઉપયોગમાં લેવાયેલ ચોકસાઈ અને માપને મર્યાદા સાથે સરખાવવા માટેનું સંમત નિયમ ઓળખવું જોઈએ.

આ શું સ્થાપિત કરતું નથી

સહનશીલતા ઉદ્દેશ્ય અને લાગુ પડતા નિયમ પર આધાર રાખે છે. આ ઉદાહરણ અન્ય ઉપયોગો માટે સહનશીલતા નિર્ધારિત કરતું નથી.

F6 અંગે 24 નવેમ્બરે અહેવાલ આપવામાં આવ્યો હતો. જ્યારે નોંધ લખાઈ ત્યારે સંદર્ભ નિયમ હજુ ચર્ચા હેઠળ હતો.

આરોગ્ય અને ચિકિત્સા

સ્વાસ્થ્ય રેકોર્ડ તપાસવું

ત્રણ કલ્પિત પરિસ્થિતિઓ જેમાં કોઈ વ્યક્તિ રેકોર્ડને વિશ્વસનીય સંદર્ભ સાથે સરખાવી શકે છે.

01 ટિકાકરણનો રેકોર્ડ

તુલનાથી ખબર પડી શકે છે કે નકલમાં ફેરફાર કરવામાં આવ્યો છે. રસી આપવામાં આવી હોવાનું સ્થાપિત કરવા માટે ક્લિનિકલ મુલાકાતમાંથી પુરાવાની જરૂર છે. અસરકારિતા સાબિત કરવા માટે તેના પોતાના પુરાવાની જરૂર છે.

02 એક પ્રયોગશાળાનું પરિણામ

તમે પ્રાપ્ત કરેલ રિપોર્ટ લેબોરેટરીમાં સંગ્રહિત રિપોર્ટ સાથે મેળ ખાતો છે કે નહીં તે તપાસી શકો છો. વાસ્તવિક પરિણામની વ્યાખ્યા એક આરોગ્યસંભાળ વ્યાવસાયિક દ્વારા જ કરવામાં આવવી જોઈએ.

03 કોલ્ડ-ચેઇન રેકોર્ડ

તમે લોગની નકલને સંદર્ભ સાથે સરખાવી શકો છો. સેન્સરની કેલિબ્રેશન અને વાસ્તવિક સંગ્રહણ પરિસ્થિતિઓને અલગથી તપાસવાની જરૂર છે.

એક સેન્સર ખોટી કિંમત રેકોર્ડ કરી શકે છે.

ધારો કે એક સેન્સરે 4 °C નોંધ્યું છે. જો સેન્સર ખોટો હોય, તો વાસ્તવિક તાપમાન અલગ હોઈ શકે છે, ભલે નકલ મૂળ લોગ સાથે મેળ ખાતી હોય.

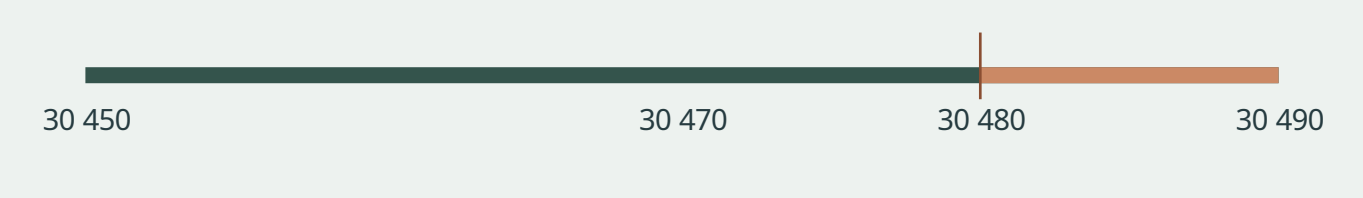
વિજ્ઞાનિક નોંધ Konfirmu ને સંશોધન પ્રોટોટાઇપ તરીકે વર્ણવે છે. તે કોઈ ચિકિત્સા ઉપકરણ નથી અને વ્યક્તિગત નિદાન, સારવાર અથવા નિર્ણયો માટે રચાયેલું નથી.

કાર્યક્ષેત્રની સલામતી અને મતદાન

એક માન્ય રસીદ "રોકો" કહી શકે છે

એક કલ્પિત કન્ટેનર અને 30,480 કિલોગ્રામની કલ્પિત મર્યાદા સાથે બેંચ પરીક્ષણ.

વજનનું માપન 30,470 ± 20 કિલોગ્રામ



વજન શ્રેણી, કિલોગ્રામમાં · મર્યાદા 30 480 kg

https://dpsindustrial.nl/konfirmu/guia/pesagem/?lang=gu

શ્રેણી 30,450 થી 30,490 કિલોગ્રામ સુધીની છે. મરજિન, મર્યાદામાંથી વજન ઘટાડીને ગણવામાં આવે છે, −10 થી +30 કિલોગ્રામ સુધી હોય છે. ઉપરના અંતમાં, વજન મર્યાદા કરતાં 10 કિલોગ્રામ વધુ છે. રસીદ પર માન્ય હસ્તાક્ષર (VALID) હોઈ શકે છે, જ્યારે નિયમ મુજબ રોક (VETO) કરવાની જરૂર છે.

મતદાન વિશે શું?

હસ્તાક્ષરિત મિનિટ્સની સમીક્ષા કરતાં પછી થયેલા ફેરફારો સામે આવી શકે છે. મતદારોની પહોંચ, મતગણતરીની ચોકસાઈ અને મતપત્રિકાની ગુપ્તતા—દરેક માટે અલગ પુરાવાની જરૂર છે. જો રસીદ વ્યક્તિની પસંદગી દર્શાવે, તો તે ગુપ્તતા ભંગ કરી શકે છે.

કાર્યને કોણ મંજૂરી આપી શકે?

હસ્તાક્ષર તમને દસ્તાવેજની ચકાસણી કરવાની મંજૂરી આપે છે. જવાબદાર લોકો વાસ્તવિક કામગીરી માટેના નિયમો અને માહિતીનો ઉપયોગ કરીને આગળ વધવું કે નહીં તે નક્કી કરે છે.

તમારા ઉપકરણની તપાસો

તેને તમે પોતે કેવી રીતે તપાસશો

વિશ્વસનીય સંદર્ભ સાથે તમે ફાઇલની તુલના કરી શકો છો. તમે પૃષ્ઠ 3 પર આવરણની ગણતરી ફરીથી પણ કરી શકો છો.

આ નોંધમાં Python એન્જિનનું સંસ્કરણ 3.0.0, કમિટ 90b3968, તારીખ 24 નવેમ્બર 2026 દર્શાવવામાં આવ્યું છે. કોડ EUPL-1.2 હેઠળ લાઇસેન્સ ધરાવે છે.

અધિકૃત કોડ રિપોઝિટરી

નોટમાં રિપોર્ટ મુજબ, પાયથન એન્જિનનું SHA-256

529098c652ee8234960d69383e308f60db6a5df8ea6bdae578b538eb806e80cf

રિલીઝ મેનિફેસ્ટ અને સંબંધિત ફાઇલોને એક ફોલ્ડરમાં મૂકો. તમારા સિસ્ટમ માટે કમાન્ડ ચલાવો.

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

ટીમે 62 મેળ ખાતા ફાઇલો, 247 સ્વ-પરીક્ષણો અને 10 નિયમ સમૂહો Linux પર Python 3.13 સાથે પરીક્ષણ કર્યા હોવાનું રિપોર્ટ કર્યું. આ આંકડાઓ તે સમીક્ષાના છે.

F1 · પાયથનમાં ગણના ફરીથી કરો

```
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))
```

Y = 1/X માટે ઉપરની મર્યાદા 1.493456088 છે અને આવરણ 86.51% છે. નકારાત્મક X પણ આ મર્યાદાને પૂર્ણ કરે છે. પ્રકાશિત, ગોળવાયેલા દ્વિપક્ષીય મર્યાદાઓ 0.412 અને 1.588 89.14% આવરણ આપે છે.

આ મોડેલ હેઠળ આવરણ સંભાવના છે. નોંધમાં અનિશ્ચિતતા પ્રસરણ અંગે JCGM 100 અને 101 નો ઉલ્લેખ છે.

બ્રાઉઝર એપ ખોલો · 143 662 B

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

ફાઇલોની તુલના ખોલો. સંદર્ભ ફાઇલ અને બીજી નકલ પસંદ કરો, પછી A4 · Compare પસંદ કરો.

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

બ્રાઉઝર એપ્લિકેશનની HTML ફાઇલનું SHA-256, 26 નવેમ્બર 2026ના રોજ ચકાસાયેલ

0a468ec23401f5125ee1e5399ef536b6fba88beab94771e4df6b7910c9723717

મર્યાદાઓ અને વધુ પરીક્ષણો

જે અમે હજી સુધી જાણતા નથી

જે કોઈપણ પુરાવા પ્રાપ્ત કરે છે, તે તેને તપાસી શકે છે. પુરાવા શું સ્થાપિત કરે છે તે સંદર્ભ અને ઉપયોગમાં લેવાયેલ પરીક્ષણ પર આધાર રાખે છે.

પરીક્ષણો કોણે કર્યા?

25 નવેમ્બરની નોંધમાં પરીક્ષણો ટીમ અને તેણે ઉપયોગમાં લીધેલી AI સિસ્ટમ્સને આભારી છે. એક સ્વતંત્ર સમીક્ષા સંસ્કરણ ઓળખી, પરીક્ષણો ફરીથી કરશે અને તફાવતો સહિત પરિણામો રેકોર્ડ કરશે.

કઈ માન્યતા દસ્તાવેજીકૃત છે?

ECSS-Q-ST-80C Rev.2 ની 295 આવશ્યકતાઓ વિરુદ્ધની સમીક્ષા સ્વ-મૂલ્યાંકન હતી. i-DEPOT ફાઇલિંગ્સ 162925 અને 164391 માં દસ્તાવેજિત છે કે શું જમા કરવામાં આવ્યું અને ક્યારે. ઉત્પાદનની ગુણવત્તા માટે અલગ મૂલ્યાંકન જરૂરી છે.

ટાઈમસ્ટેમ્પ શું સ્થાપિત કરી શકે છે?

Chronolex વાચકોને રેકોર્ડની અખંડિતતા તપાસવાની મંજૂરી આપે છે. નોંધમાં જણાવાયું છે કે ઉપયોગમાં લેવાતી મફત જાહેર ટાઈમસ્ટેમ્પ સેવા કોઈ ગેરંટી કરેલ કાનૂની અસર આપતી નથી. ઘટના બની હોવાના પુરાવા હજી પણ જરૂરી છે.

કોઈ ગેરસંગતતા મળી?

વર્ઝન, અપેક્ષિત પરિણામ અને તમે જે જોયું તે રેકોર્ડ કરો. વિગતો મોકલો

admin@dpsindustrial.nl

ખોલવા માટે સ્કેન કરો અથવા ટેપ કરો

અધિકૃત DPS વેબસાઇટ

12-સેક્ટર કિટ

ZIP ફાઇલમાં, Exemplos/09-Shipping/ ખોલો. એપમાં 01-original.txt અને 02-copia.txt ની તુલના કરો: કલ્પિત રેકોર્ડ્સમાં 24 અને 29 બોક્સ દર્શાવવામાં આવ્યા છે. વજન માપવાની ઉદાહરણ પાનું 6 પર છે.

પ્રાથમિક સ્ત્રોત · વૈજ્ઞાનિક નોંધ, 25 નવેમ્બર 2026

Konfirmu_Scientific_Note.pdf · 88 212 B · SHA-256
`884fde70000fa68dccdb4b6527da7a1bce8a7737b3f44c03340f182ae6100f88`

DPS Industrial & Maritime Services · Konfirmu · KVK 42005886
એન્સ્કેડે, નેધરલેન્ડ્સ