خیال

جو ہم جانتے ہیں، اسے کیسے جانچیں، اور جو ہم ابھی تک نہیں جانتے۔

خاندانوں، اساتذہ، فیصلہ سازوں اور پیشہ ور افراد کے لیے کنفرمُ گائیڈ۔



دستاویز
دس ڈبے



نسخے موازنہ کریں
میچ



کیا آیا؟

دو دستاویزات کہتی ہیں کہ دس باکس پہنچے ہیں۔ کوئی گودام جاتا ہے، فرش پر باکس گنتا ہے اور نو باکس پاتا ہے۔

ہم یہ چیک کر سکتے ہیں کہ دستاویزات میل کھاتی ہیں۔ یہ جاننے کے لیے کہ کتنے باکس پہنچے ہیں، ہمیں گنتی کی بھی ضرورت ہے۔ آپ وصول کرنے والے شخص سے کون سا ثبوت دکھانے کو کہیں گے؟

شواہد کی تین سطحیں

ہم کیا چیک کر سکتے ہیں؟

ایک نقل، ایک دستخط اور ایک گنتی مختلف سوالات کے جواب دیتی ہیں۔

01 کیا ہمارے پاس کوئی قابلِ اعتماد حوالہ ہے؟

یہ اصل فائل یا اس کا ڈیجیٹل فنگر پرنٹ ہو سکتا ہے، جو کسی معتبر ذریعے سے حاصل کیا گیا ہو۔ حوالہ کے ورژن اور ماخذ کو بھی محفوظ رکھیں۔

02 کیا نقل میں وہی ڈیٹا موجود ہے؟

ہیش ایک ڈیجیٹل فنگر پرنٹ ہے جو فائل کے بائٹس سے نکالا جاتا ہے۔ ایک معتبر کلید کے ساتھ ڈیجیٹل دستخط کی تصدیق کرنے سے آپ دستخط کنندہ کی کلید کے ساتھ تعلق کی بھی تصدیق کر سکتے ہیں۔

03 کیا دستاویز میں بیان کردہ واقعہ پیش آیا؟

یہ معلوم کرنے کے لیے کہ کیا ہوا، آپ کو شاید ڈبوں کی گنتی کرنی پڑے، کسی پیمائش کی جانچ کرنی پڑے، کسی سرکاری ریکارڈ سے رجوع کرنا پڑے یا کسی اہل شخص سے شواہد کا جائزہ لینے کو کہنا پڑے۔

تین ممکنہ جوابات

"مطابقت" جب نقول متفق ہوں۔ "مختلف" جب وہ مختلف ہوں۔ "مجھے ابھی معلوم نہیں" جب کوئی حوالہ یا کوئی اور ثبوت موجود نہ ہو۔

آپ بغیر انٹرنیٹ کے چیک کر سکتے ہیں کہ آیا آپ کے آلے میں پہلے ہی ڈیٹا، حوالہ اور اوزار موجود ہیں۔ آپ صرف تب ہی گمشدہ اصل کو بازیاب کر سکتے ہیں جب اس کی کوئی کاپی موجود ہو۔

وہ غلطیاں جنہیں ہم نے پہچاننا سیکھا

25 نومبر کی سائنسی نوٹ سے چھ نتائج۔ ہر ٹیسٹ کے نتائج میں نوٹ میں شناخت شدہ ورژن کی طرف اشارہ کیا گیا ہے۔

F1 95 فیصد کی حد کم کو کور کر سکتی ہے۔

ہمیں جو ملا

اس مثال میں، ایک خطی طریقے سے حساب کی گئی اعلیٰ حد 86.51% اقدار کو کور کرتی ہے، حالانکہ اس کی نامی سطح 95% ہے۔

چیک کرنے کا طریقہ

صفحہ 7 بتاتا ہے کہ معمول کے مطابق تقسیم شدہ متغیر کے الٹی قدر کے لیے، جس کا اوسط 1 اور معیاری انحراف 0.3 ہے، احاطہ کیسے شمار کیا جاتا ہے۔

یہ کیا ثابت نہیں کرتا

یہ نتیجہ اس ماڈل اور ان حدود پر لاگو ہوتا ہے۔ دیگر پیمائشوں کے لیے نئے سرے سے حساب درکار ہے۔

F1 کو اس ایڈیشن کے لیے دوبارہ شمار کیا گیا۔ ٹیم نے 24 نومبر کو بھی یہ حساب دہرایا۔

F2 ایک رسید اور بیچ کا سائز

ہمیں جو ملا

کچھ بیچوں کے لیے، زیرِ مطالعہ ورژن سے تیار کردہ رسید یہ تصدیق نہیں کر سکی کہ کتنی اشیاء موجود تھیں۔

چیک کرنے کا طریقہ

ایک جائزے میں درج کرنا چاہیے کہ کتنی اشیاء پہنچیں اور کون سا ثبوت اس گنتی کو رسید سے جوڑتا ہے۔

یہ کیا ثابت نہیں کرتا

یہ اس بات کو محدود کرتا ہے کہ رسید بیچ کے بارے میں کیا متعین کرتی ہے۔ نوٹ میں SHA-256 میں کوئی خلل رپورٹ نہیں کیا گیا۔

ٹیم نے 24 نومبر کو F2 کو دوبارہ دہرایا۔ نوٹ میں اس مسئلے کو ورژن 3.0.0 میں کھلا درج کیا گیا۔

F3 جب ڈیٹا میں امتیاز ختم ہو جاتا ہے

ہمیں جو ملا

محفوظ شدہ نمائندگی نے ماخذ ڈیٹا میں موجود ایک امتیاز کھو دیا۔ رسید اب اسے ثابت نہیں کر سکتی تھی۔

چیک کرنے کا طریقہ

جائزے کے دوران، ٹیم کو یہ ثابت کرنے کے قابل ہونا چاہیے کہ ریکارڈ اصل میں موجود ہر متعلقہ امتیاز کو برقرار رکھتا ہے۔

یہ کیا ثابت نہیں کرتا

جب ڈیٹا کو پیش کیا گیا تو امتیاز ختم ہو گیا۔ یہ ٹیسٹ کسی کرپٹوگرافک ٹکراؤ کا مظاہرہ نہیں کرتا۔

ٹیم نے 24 نومبر کو F3 کو دوبارہ دہرایا۔ نوٹ میں اس مسئلے کو ورژن 3.0.0 میں کھلا درج کیا گیا۔

سسٹم کو کب رکنا چاہیے

25 نومبر کی سائنسی نوٹ سے چھ نتائج۔ ہر ٹیسٹ کے نتائج میں نوٹ میں شناخت شدہ ورژن کی طرف اشارہ کیا گیا ہے۔

F4 دو تصدیق کنندگان نے مختلف جوابات دیے۔

ہمیں جو ملا

داخلی جائزہ رپورٹ کرتی ہے کہ ایک تصدیق کنندہ نے 9 میں سے 7 تبدیلیاں دریافت کیں اور دوسرے نے تمام 9 دریافت کیں۔

چیک کرنے کا طریقہ

نئے ورژن کا جائزہ لینے کے لیے اس کے فیصلوں کا موازنہ متوقع فیصلوں سے کریں اور ٹیسٹ کی رسیدیں محفوظ رکھیں۔

یہ کیا ثابت نہیں کرتا

نو مثالیں یہ ثابت نہیں کر سکتیں کہ دستاویزات کے ایک مختلف مجموعے میں کتنی تبدیلیاں دریافت ہوں گی۔

F4 کی رپورٹ 24 نومبر کو اندرونی جائزے میں دی گئی تھی۔ ٹیم نے نوٹ کے لیے ٹیسٹ دوبارہ نہیں چلایا۔

F5 جب قاعدے نے رکنا ضروری قرار دیا تو "ٹھیک ہے"

ہمیں جو ملا

ٹیم نے چار ایسی صورتوں کی نشاندہی کی جن میں جواب "OK" تھا حالانکہ قاعدے کے مطابق "VETO" ضروری تھا۔

چیک کرنے کا طریقہ

تجویز کردہ اصلاح کے ساتھ، 1,246 ٹیسٹ کیسز میں سے 186 نے "OK" واپس کرنا بند کر دیا۔ کسی نے بھی "OK" میں تبدیلی نہیں کی۔

یہ کیا ثابت نہیں کرتا

نوٹ میں ایک مجوزہ حل بیان کیا گیا تھا۔ پروڈکشن میں اس کے استعمال کی تصدیق کے لیے نصب شدہ ورژن اور اس کے ٹیسٹوں کے شواہد درکار ہیں۔

F5 کی رپورٹ 24 نومبر کو کی گئی۔ 25 نومبر کو نوٹ میں درج کیا گیا کہ اصلاح ابھی تک عوامی نہیں ہوئی تھی۔

F6 حد کے بہت قریب ایک قرائت

ہمیں جو ملا

2 اور 8 کی حدوں کے ساتھ ایک مثال میں، ریڈنگ کو چھ دہائی مقامات تک گول کرنے سے زیادہ درستگی استعمال کرنے کے مقابلے میں مختلف فیصلہ ہوا۔

چیک کرنے کا طریقہ

ایک جائزے میں استعمال شدہ درستگی اور پیمائش کو حد کے ساتھ موازنہ کرنے کے لیے طے شدہ قاعدے کی نشاندہی کرنی چاہیے۔

یہ کیا ثابت نہیں کرتا

برداشت کا دارومدار مقصد اور قابل اطلاق قاعدے پر ہوتا ہے۔ یہ مثال دیگر استعمالات کے لیے برداشت کی حدیں مقرر نہیں کرتی۔

F6 کی رپورٹ 24 نومبر کو دی گئی تھی۔ جب نوٹ لکھا گیا، حوالہ جاتی قاعدہ ابھی زیرِ بحث تھا۔

صحت اور طب

صحت کے ریکارڈ کی جانچ

تین فرضی حالات جن میں کوئی شخص کسی ریکارڈ کا موازنہ ایک معتبر حوالہ سے کر سکتا ہے۔

01 ویکسینیشن کا ریکارڈ

موازنہ کرنے سے معلوم ہو سکتا ہے کہ ایک نقل میں تبدیلی کی گئی ہے۔ یہ ثابت کرنے کے لیے کہ ویکسین دی گئی تھی، طبی معائنے سے ثبوت درکار ہیں۔ مؤثریت کے لیے بھی الگ ثبوت ضروری ہیں۔

02 ایک لیبارٹری کا نتیجہ

آپ چیک کر سکتے ہیں کہ آپ کو موصول ہونے والی رپورٹ لیبارٹری میں محفوظ شدہ رپورٹ سے مطابقت رکھتی ہے یا نہیں۔ ایک صحت کے پیشہ ور کو اصل نتیجہ کی تشریح کرنی چاہیے۔

03 سرد زنجیر کا ریکارڈ

آپ لاگ کی ایک کاپی کا موازنہ حوالہ سے کر سکتے ہیں۔ سینسر کی کیلیبریشن اور اصل ذخیرہ کرنے کے حالات دونوں کو الگ الگ چیک کرنا ضروری ہے۔

ایک سینسر غلط قدر ریکارڈ کر سکتا ہے۔

فرض کریں کہ ایک سینسر 4°C درج کرتا ہے۔ اگر سینسر خراب ہو تو اصل درجہ حرارت مختلف ہو سکتا ہے، چاہے کاپی اصل لاگ سے میل کھاتی ہو۔

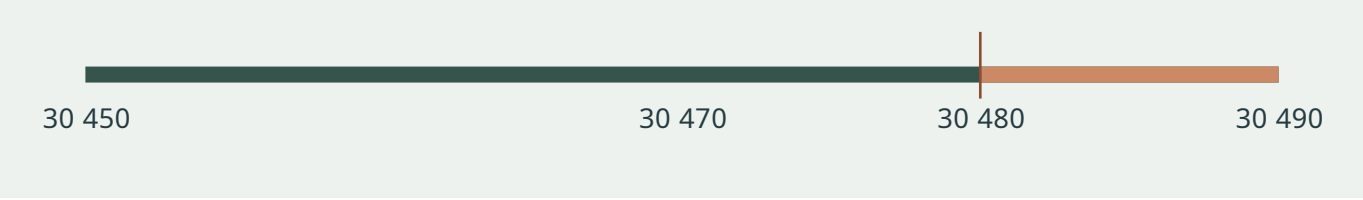
سائنسی نوٹ میں Konfirmu کو ایک تحقیقی پروٹوٹائپ کے طور پر بیان کیا گیا ہے۔ یہ کوئی طبی آلہ نہیں ہے اور اسے تشخیص، علاج یا افراد کے بارے میں فیصلوں کے لیے ڈیزائن نہیں کیا گیا تھا۔

عملیاتی حفاظت اور ووٹنگ

ایک درست رسید "رکیں" کہہ سکتی ہے۔

ایک فرضی کنٹینر اور 30,480 کلوگرام کی مفروضہ حد کے ساتھ بینچ ٹیسٹ۔

وزن کی ریڈنگ 30,470 ± 20 کلوگرام



وزن کی حد، کلوگرام میں · حد 30 480 kg

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

حد 30,450 سے 30,490 کلوگرام تک ہے۔ مارجن، جو حد من گھٹ وزن کے طور پر نکالا جاتا ہے، 10− سے 30+ کلوگرام تک ہے۔ اعلیٰ سرے پر وزن حد سے 10 کلوگرام زیادہ ہے۔ رسید پر درست دستخط (VALID) ہو سکتے ہیں جبکہ قاعدہ روک (VETO) کا تقاضا کرتا ہے۔

ووٹنگ کے بارے میں کیا خیال ہے؟

دستاخط شدہ کاروائی کے ریکارڈ کی جانچ بعد میں کیے گئے تبدیلیوں کو بے نقاب کر سکتی ہے۔ ووٹرز کی رسائی، ووٹوں کی گنتی کی درستگی اور بیلٹ کی رازداری کے لیے الگ الگ شواہد درکار ہیں۔ ایک رسید جو کسی شخص کی پسند ظاہر کرتی ہو، رازداری کو خطرے میں ڈال سکتی ہے۔

کون آپریشن کی اجازت دے سکتا ہے؟

دستخط آپ کو دستاویز کی جانچ کرنے کی اجازت دیتا ہے۔ ذمہ دار افراد اصل آپریشن کے قواعد اور ڈیٹا کی بنیاد پر فیصلہ کرتے ہیں کہ آیا آگے بڑھا جائے یا نہیں۔

آپ کے آلے کی جانچ

خود سے چیک کرنے کا طریقہ

ایک معتبر حوالہ کے ساتھ آپ ایک فائل کا موازنہ کر سکتے ہیں۔ آپ صفحہ 3 پر کوریج کا حساب دوبارہ بھی کر سکتے ہیں۔

نوٹ میں پائتھن انجن ورژن 3.0.0، کمٹ 90b3968، تاریخ 24 نومبر 2026 کو شناخت کیا گیا ہے۔ یہ کوڈ EUPL-1.2 کے تحت لائسنس یافتہ ہے۔

سرکاری کوڈ ریپوزیٹری

پائتھن انجن کا SHA-256، جیسا کہ نوٹ میں رپورٹ کیا گیا ہے۔

```
529098c652ee8234960d69383e308f60db6a5df8ea6bdae578b538eb806e80cf
```

ریلیز مینیفیسٹ اور متعلقہ فائلوں کو ایک فولڈر میں رکھیں۔ اپنے سسٹم کے لیے کمانڈ چلائیں۔

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

ٹیم نے 62 مماثل فائلوں، 247 خود جانچوں اور 10 قواعدی سیٹوں کی رپورٹ دی جو لینکس پر پائتھن 3.13 کے ساتھ آزمائے گئے تھے۔ یہ اعداد و شمار اسی جائزے سے متعلق ہیں۔

F1 · پائتھن میں کیلکولیشن دہرائیں

```
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 کے لیے اوپری حد 1.493456088 ہے اور کوریج 86.51% ہے۔ منفی X بھی اس حد کو پورا کرتا ہے۔ شائع شدہ، گولائی شدہ دو طرفہ حدود 0.412 اور 1.588 کوریج 89.14% دیتی ہیں۔

کوریج اس ماڈل کے تحت امکان ہے۔ نوٹ میں غیر یقینی کی منتقلی کے حوالے سے JCGM 100 اور 101 کا حوالہ دیا گیا ہے۔

براؤزر ایپ کھولیں۔ · 143 662 B

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

فائلوں کا موازنہ کھولیں۔ حوالہ فائل اور دوسری کاپی منتخب کریں، پھر A4 · موازنہ منتخب کریں۔

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

براؤزر ایپ کی HTML فائل کا SHA-256، 26 نومبر 2026 کو چیک کیا گیا۔

```
0a468ec23401f5125ee1e5399ef536b6fba88beab94771e4df6b7910c9723717
```

حدود اور مزید ٹیسٹ

جو ہم ابھی تک نہیں جانتے

جو بھی ثبوت وصول کرتا ہے، اسے چیک کر سکتا ہے۔ ثبوت سے جو کچھ ثابت ہوتا ہے، وہ حوالہ اور استعمال شدہ ٹیسٹ پر منحصر ہوتا ہے۔

ٹیسٹ کون نے کیے؟

25 نومبر کے نوٹ میں ٹیسٹوں کا سہرا ٹیم اور اس کے استعمال کردہ مصنوعی ذہانت کے نظاموں کے نام کیا گیا ہے۔ ایک آزاد جائزہ ورژن کی شناخت کرے گا، ٹیسٹوں کو دہرائے گا اور نتائج کو ریکارڈ کرے گا، بشمول تضادات۔

کن اقسام کی دستاویزی تصدیق موجود ہے؟

ECSS-Q-ST-80C Rev.2 کی 295 ضروریات کے خلاف جائزہ ایک خود تشخیصی عمل تھا۔ i-DEPOT فائلنگز 162925 اور 164391 میں درج ہے کہ کیا جمع کروایا گیا اور کب۔ مصنوعات کے معیار کا تعین ایک الگ تشخیص کا متقاضی ہے۔

ٹائم اسٹیمپ کیا ثابت کر سکتا ہے؟

Chronolex قارئین کو ریکارڈ کی سالمیت چیک کرنے کی اجازت دیتا ہے۔ نوٹ میں کہا گیا ہے کہ استعمال شدہ مفت عوامی ٹائم اسٹیمپ سروس کا کوئی قانونی اثر یقینی نہیں ہوتا۔ واقعے کے رونما ہونے کا ثبوت اب بھی درکار ہے۔

کیا آپ نے کوئی تضاد پایا؟

ورژن، متوقع نتیجہ اور آپ نے جو مشاہدہ کیا، اسے ریکارڈ کریں۔ تفصیلات کو بھیجیں

admin@dpsindustrial.nl

کھولنے کے لیے اسکین کریں یا ٹیپ کریں

سرکاری ڈی پی ایس ویب سائٹ

12-سیکٹر کِٹ

ZIP فائل میں، /Exemplos/09-Shipping کھولیں۔ ایپ میں original.txt-01 اور copia.txt-02 کا موازنہ کریں: فرضی ریکارڈز میں 24 اور 29 باکس بتائے گئے ہیں۔ وزن کی مثال صفحہ 6 پر ہے۔

اصلی ماخذ · سائنسی نوٹ ۲۵ نومبر ۲۰۲۶

Konfirmu_Scientific_Note.pdf · 88 212 B · SHA-256
884fde70000fa68dccdb4b6527da7a1bce8a7737b3f44c03340f182ae6100f88
DPS Industrial & Maritime Services · Konfirmu · KVK 42005886

اینشیڈے، نیدرلینڈز