

"Hakuhaulikko kuvaa
Googlen toimintaa, Wolfram
taas on tarkkuuskivääri"

Wolfram Alpha haastaa Googlen

Täsmähakua tarkasti – kunhan vain tietää mitä kysyä.



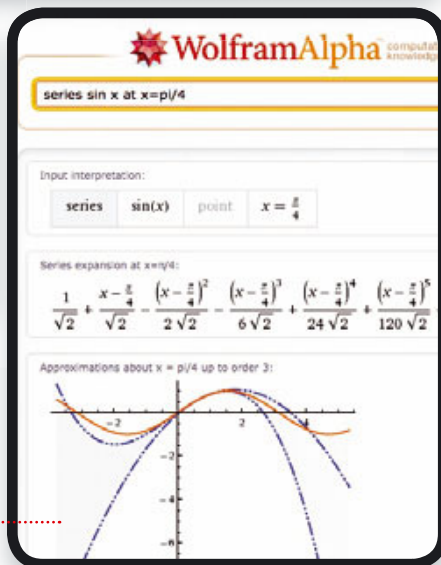
Etsi makkaraa – perushaku:

Tämä hakukone ei noudata makkaraa puolesta, mutta voit etsiä sopivaa makkaraa seuraavalle makkaranhakureissulle! Tuloksena palautetaan korkeintaan 20 makkaraa yhteispisteiden mukaan alenevassa järjestyksessä.

Tietokannassa nyt 2934 makkaran tiedot 34 eri maasta, valitse haluamasi ehdot ja tee haku. Viimeisin päivitys tehty 14.05.2009

Valmistusmaa: Suomi
 Tyyppi: A-ik grillimakkarat
 Yhteispisteet: vähintään 70 (korkeintaan 100).
 Hintaraja: korkeintaan 99.99 euroa/kg.
 Vapaa sanahaku: valkosipuli (esim. valkosipuli, lihaisa, mausteinen, ...)

Wolfram pätee matkassa, mutta pehmeämmässä kyselyissä se tahtoo heittää hanskat tiskiini.



framalpha.com/examples-sivun esimerkeistä.

Wolfram visualisoi matemaattiset yhtälöt ja kansalliset kuin kansanvälisetkin tilastotiedot maista ja kansoista. Se hallitsee kemian ja fyysiikan kaavat, nuottikirjoituksen, sään, ravintotieteet, tähtitieteen, organisaatiot, talouselämän ja internetin.

Esimerkkien läpikäynti on ehdoitonta: niistä pääsee nopeasti jyvälle miten vastauksia "wolffataan".

Kysymykset "mass pluto / moon", "minimize (4-x^2-2y^2)^2", "Ebmajor scale", "relativistic momentum electron, 0.8c" avautuvat nörttikäyttäjälle.

PERUSKÄYTTÄJÄLLE Wolfram tarjoaa monta oikopolkua, jolla saa karsittua selaimesta liudan kirjanmerkkirönsyjä.

"1250 - 30%" laskee 30 prosentin alennuksen, ja "nokia" näyttää tuoreen pörssikäyrän.

Muunnokset "10 feet to meters", "295 dollars to euros" ja "70 fahrenheit to celcius" ovat myös hyödyllisiä.

"Swine flu cases" piirtää tuoreen graafin sikaflunssatapauksista, ja "helsinki weather" kertoo lämpötilan, kosteuden, tuulen nopeuden ja pilvisyyden.

Sääennuste löytyy haulilla "forecast helsinki".

"Time tokyo" taas selvittää paikallisen kellonajan.

President of finland ja "people in finland" lienevät nolliatietoja suomalaisille, mutta samaan tapaan saa vastauksen myös muista maista.

Skifikirjassa Linnunradan käsikirja liftareille ufomihet uuttivat Deep Thought -supetietokoneelta ratkaisua universumin perimmäiseen kysymykseen.

7,5 miljoonan vuoden kuluttua Deep Thought putkautti vastauksen: "42" – mutta tähdensi perimmäisen kysymyksen olevan tuntematon.

Kun konetta pyydettiin selvittämään perimmäisen kysymyksen olemus, se tarjosi apua vielä isomman supertietokoneen suunnittelussa, joka pystyisi antamaan vastauksen.

Vähän tähän malliin Wolfram Alphakin toimii.

HAKUHAULIKKO kuvaa parhaiten

Googlen toimintaa. Osuma suoltaa satoja tuhansia sivuja. Näistä sitten käyttäjän pitäisi pyydystää paisti.

Uudestaangooglaus onkin suosittua viihdettä, sillä sivuja selaillessa ymmärtää, mitä olisi pitänyt kysyä.

Wolfram taas on tarkkuuskivääri, joka osuu yhdellä laukauksella maaliin, kunhan sihti on kohdallaan.

Kysymyksen muotoilu vaatii tarkkuutta, ja se pitää tehdä englanniksi. Heti kun poiketaan populaariteetoon, spesifisempään tai kansalliseen, Google voittaa.

HEI, NÖRTTIHAKUKONE! – selviää nopeasti wolframalpha.com-saitilta. Käyttöä kannattaa opetella wol-

Erityishaku-koneella kättä pidempää

Google on hyvä yleishakukone, mutta sekään ei selvitä kertalaakista parasta grillimakkaraa.

Ratkaisu löytyy makkara.info -makkarahakukoneesta, joka etsii lähes 3000 makkaran tietokannan. Makkarat on pisteyttänyt Akateeminen kiuas-seura vuosien puolueettomissa kentätesteissä.

"Jos ei etsitä mitään peruskysyä tai pelkää sinapin laukaisualustaa, makkara.info auttaa valinnassa", kertoo makkaraforaumin johtaja fyysikko Jyri Jämsä.



JARI TOMMINEN

Savua, peilejä ja tilkka käärmeöljyä

Kuluttajaelektronikan kauppaaminen lähestyy silmäkääntötemppeja ja humpuukikaupustelua.

MONI ON JOSKUS LUKENUT toista sataa vuotta sitten villin lännen rajamaita kolonneista kiertelevistä kaupparatsuista, jotka myivät vankkureistaan aikansa ihmelääkettä, käärmeöljyä. Viskin ja akselirasvan seoksen luvattiin parantavan kaikki sairaudet flunssasta syöpään, kohentavan viriliteettiä ja tekevän nauttijastaan ylipäättään vetovoimaisemman yksilön.

NYKYPÄIVÄN KÄÄRMEÖLJYÄ ovat monet kuluttajaelektronikan tekniset ominaisuudet, jotka voidaan ilmaista helposti yhdellä tai kahdella luvulla. Mitä isompia numeroita, sen parempi. Taikurin peileinä ja savuverhona toimivat markkinointiväen taitavat nostot, joilla yhdentekevät yksityiskohdat saadaan näyttämään keskeisiltä ja käänteentekeviltä ominaisuuksilta.

Tällaisia myyntiargumentteja ovat esimerkiksi zoom-objektiivien kerroinluket, taskukameroiden huimaavat megapikseli- tai ISO-herkkyysluket, näytönohjaimien väylänopeudet tai vaikkapa näyttöjen kirkkaus- ja kontrastiarvot.

Omana ryhmänään tulevat tietenkin tuotteiden päivitysversionot, joiden luvataan olevan niin ja niin monta kymmentä tai sataa prosenttia nopeampia tai tehokkaampia kuin edellinen versio.

OSTAJALTA VAADITAAN koko ajan laajempaa tietämystä ja osaamista, jotta hän pystyisi näkemään näiden numeroiden taakse.

Zoom-kertoimella ei ole suurtakaan merkitystä, jos objektiivin polttovälialue asettuu väärään kohtaan sen käyttötarkoitusta ajatellen. Pikselimäärä voi olla jopa haitaksi, jos se on pienellä kennolla ja heikentää kameran valonherkkyttä. Suurista ISO-lukemista ei ole iloa, jos niiden aiheuttama kohina pilaa kuvan käyttökelvottomaksi.

Samoin väylänopeudella ei ole väliä, jos muu laitteisto ei pysty hyödyntämään sitä. Näytön suuri kirkkaus ja kontrasti ovat yhdentekeviä, jos näyttö ei pysty toistamaan riittävän laajaa sävyaluetta.

PROSENTEISTA ON HYVÄ MUISTAA, että suuria lukuja on helppo saada aikaan, kun lähtökohdaksi otetaan riittävän pieni vertailuarvo. Muutos yhdestä neljään on prosentteina tähtitieteellinen verrattuna muutokseen 100:sta 104:ään.

Kuten eräs ATI:n teknologiapomo totesi lehdistötilaisuudessa toimittajille uuden näytönohjaimen tuplatusta väylänopeudesta: "Rehelligisesti sanottuna tällä ei ole käyttäjän kannalta mitään merkitystä. Puolet hitaampi on täysin riittävä mihin tahansa käyttötarkoitukseen. Kyse on vain isommasta numerosta teknisesti valistumattomia kuluttajia varten." ◊

PÄÄTTELYÄ Wolfram ei vielä hallitse. "Oort cloud" (asteroidivyöhyke aurinkokunnan ulkopuolella) ei löydy. Googlasta saa 100 000 sivua – ensimmäisenä mainio Wikilinkki aiheeseen.

Mutta entä päättelyketjut? Oort-pilvestä löytyy Nemesis-teoria aurinkomme kaksoistähdestä, joka sijoittuu komeettaratapoikkeamista laskettuna 1,5 valovuoden päähän Hydra-tähdistön suuntaan, kertoo Google.

Jatkogoglaus löytää Hydrasta havaitun epätavallisen voimakkaan ja selittämättömän gamma-säteilylähteen.

Tällaisten tietomurusten automaattinen keräys ja looginen yhdistely onkin kehittänyt Wolframin tekoälyhaun seuraavaan versioon.

ASENNUS SELAIMEEN hoituu näpsäkästi. Tuki löytyy Macille ja pc:lle ja linuxille yleisimmillä selainlustoilla. Asennus sijoittaa hakupalkin kirjanmerkkirivin alle.

Lisänappuloina on tarjolla Wolfram Researchin A New Kind of Science -kirjan online-versio ja Wolframin MathWorld-saitti.

Hakukoneen toiminta perustuu **Stephen Wolframin** kehittämään Mathematica-ohjelmistoon, joka luonnollisen kielen jäsentäjällä varustettuna on skaalattu palvelinpilvessä toimivaksi haku/tietämyskoneeksi.

Kehitystyöstä vastaa tällä hetkellä noin 400 ohjelmoijaa ja kielispecialistia, joten aivan pikkuprojektista ei ole kysymys.

KOKO KANSAA Wolfram ei tyydytä. Kuka voitti Euroopan jalkapallomesaruuden viime vuonna? Kuka tuli toiseksi Moskovan Euroviisuissa?

Entä mitä metkuja Big Brotheriin suunnitellaan syksyksi? Tai mitä telkusta tulee illalla? Entä mikä grillimakkara/olut-yhdistelmä sopsi parhaiten juhannusjuhliin?

Nämä ja muut populaarit kysymykset selviävät parhaiten Googella. Wolframia kannattaa silti suosittelua teknis/tieteelliseksi hakuteokseksi, joka on aina valmiina selaimessa. **WPC**

Kuluttajaelektronikan ostajalta vaaditaan koko ajan laajempaa tietämystä.