



CERVEZA  
**TOIJALA**  
ENVASE RETORNABLE

UNICA · GRANDE · NUESTRA  
**CERVEZA**  
**TOIJALA**  
CERVEZA ELABORADA CON  
TRADICION CERVECERA  
INGREDIENTES SELECCIONADOS  
DESDE EL AÑO 1850

*Terminaaali 1/26*

# Sisällysluettelo

Sisällysluettelo 2

Pääkirjoitus 3

PJ-palsta 4

Hallitushaastattelu 5

404 Land not found 13

Poikkeustilojen käsittely 19

Kun vanhus lähtee radalle 23

Mitä kuuluu nyt, Kola-Olli

challengen suorittajat 25

Terminaaliartikkeli muistiinpanoista 28

Molokun shakkipulma 29

ThinkPad®-ruletti 31

Unipostaus 32

Interaktiivinen artikkeli 33

Häpeänurkkaus 35

## TERMINAALI

Oulun Tietoteekkarit ry:n kiltalehti

Pää-äänenkannattaja jo vuodesta 1988

4-n numeroa vuodessa

39. vuosikerta

Numero 1/2026

36 sivua

Painomäärä: 20

Painopaikka: Monisto

Osoite:

Oulun Tietoteekkarit ry/Terminaali

PL4500 900014 Oulun Yliopisto

Päätoimittaja:

Petteri Keskikuru

Toimittajat:

Jokela Vesa

Justus Kuruheimo

Ursa Muranen

Henrik Peteri

Verner Pudas

Saku Salo

Aleksanteri Seppä

unbothered. moisturized. happy. in my  
lane. focused. flourishing.

# Pääkirjoitus

Tervehdys arvoisa lukija!

Hypistelet käsissäsi upouutta Terminaalin lehteä (tai luet tätä netistä, mutta mistäs minä mitään tiedän) jonka tuottamiseen on hierottu aivosoluja ja vuodatettu kyyneliä, hikeä ja muita kehon eritteitä. Suuri kiitos sen sisällöstä kuuluu myös toimittajille, ja kaikille ketkä lähettivät juttunsa lukijoiden iloksi tai harmiksi.

Lehden tuottaminen on jo minulle todella tuttua, kokemusta löytyy aina yläkoulun TET-harjoittelusta, intistä sekä muista harrastuksista. Uutena asiana tällä kertaa on lehden päätoimittaminen sekä taittaminen ilman valmista pohjaa. Tätä kirjoittaessani en vielä tiedä miten tämä on onnistunut / miltä tämä tulee näyttämään. Vain tulevaisuus näyttää...

Aiemmin jo n:nnen vuoden opiskelijana lipastolla pyöriessä tuntuu oudolta hypätä takaisin fuksiksi, ja kyllähän sitä jo tuntee itseään jo melko vanhaksi väkilyllä. Ennen oli kaikki paremmin ja sitä rataa. Mutta odotan kyllä innolla tulevia haasteita ja uusia tuttavuuksia!

Mutta enköhän minä ole jo jaaritellut tarpeeksi. Lehden sisällöstä en vielä osaa sanoa mitään, jote lähdehän jo äkkiä tutkimaan muutakin sisältöä! Ja voin jo ennalta varoittaa, että kaikki minun kirjoittamani teksti on varmasti täynnä kirjoitusvirheitä ja kieliopillisia erheitä! Ja kuten usein sanon; Kirotusvihreet on vakavaasia! Ne voi aih uuttaa seka nussija!

Innolla tulevaa vuotta odottaen

**Petteri “muisti” Keskikuru  
Tiedotusministeri 2026**

Oon toi kissa -->



(Huomasin, että aiempina vuosina on sisällysluettelon taustalla ollut jokin hemaiseva tyyppi, joten päätin jatkaa tätä perinnettä)

# PJ-palsta

Hyvätystävät, juhla-aihe. Hyvää alkanuttavuotta 2026 juurisinulle! Meitsikirjoittajatäpälstaanytekaakertaa jäteluettesitänytekaakertaa (allekirjoittaneen kirjoittamana) jotsaan ähdä, mitä täästä tulee. Ilmeisesti meikäläisen yhdyssanvirheet ovat pistäneet jollakullasilmääntässä vuosien varrella, kunniitönsaattanutullayksijostoinenkin. Jotenotintälläkertaavarman päälle kirjoiitinkaiken yhteen. Jätinkuitenkin väli merkit (joidenoikeaoppisuudesta enotavastuuta (joseikelpaa, otannekin pois sikerralla)). Muttamikäli olet luenut jonain pitkälle, taitaasin uaoikeastikiinnostaa asiani. Isojajuttujatulossa. Ei enää kauaakaan, niinkään mebus sinkeulankoehdettelää jälähdemmes ankoin joukoin (varmaan about 50 hlö) puolustamaankiltaamme Titeenientaistoihin (<https://titeen.it/>). Toivottavasti Eagle-ässä nankkurieilennätuulilasistaläpikäpääsisimme kaikkiperilleehjin nahoin. Tarkkasilmäisimmät saattoivat huomata, josta tekstistä jotain selvä saavat, että ”isojajuttuja” olimonikossa, joten jotakin muutakin iso on vielä luvassa. Wapputulemyös! Tuosuuri yöväen juhla, joka sisältää oululaisille Teekkareille jvarsinkin fuksille valtavan määrän mielettömiä kokemuksia ja perinteitä. Wapun jälkeeni olenää fukseja ennenseuraavansyysnä alkua: heistä muodostu teekkareita, mikäli hommaton fuksiv uonna hoidettutunnollisesti. Jauskaltaisin jopaväittää, että meillä on varmastitämän lukuvuoden Oulunnohevimmat Tietoteekkarifuksit, joten huolta ei ole. Tässä keväähä käisöimät jutut. Syksylläsittenaaslisää isojajuttujatulossa, mutta ensin pitää selvittää Wapustajamahdollisesta Wappurutosta. Tiesitkö muuten, että tämän fontin kehittänyt Johan Aakerlund. Pitää kuitenkin ollanimen kansatarkkana, sillä kyseessä ei ole, sinulla enismmäisenä mieleen tullut, turkulainen Johan Åkerlund, joka oli Turun katedraaliskoulun oppilasvuosina 1764-1771 ja valmistuisi täylioppilaaksi. Haluaisin toivottaa kaikille loistavaa loppuvuotta jatsempiä keväeseen, tehdääntästä loistava vuosi kaikille jäsenille yhdessä! Toivottava stipalattämän palstan pariin vielä tulevaisuuden termiinäleissa. Kiitos ja anteeksi.

## **Puheenjohtaja**

**Jere “jukeboxi” Ainasoja**

# Hallitushaastattelu

Tänäkin vuonna olemme saaneet yhden (1) kappaleen hallituksia, joten päätin tehdä hallituksen jäsenistä hieman taustatutkimusta. Siksi esitinkin kaikille hallituksen jäsenille seuraavat kysymykset Telegramin kautta:

Tervehdys hallitus!

Ensimmäisen Terminaalin juttujen deadline lähestyy, ja sen mukana myös uuden hallituksen esittely! Toivonkin siis, että vastaatte seuraaviin kysymyksiin mahdollisimman pian! Vastauksen voi laittaa meikäläiselle yksityisviestillä tai toimittaa sen suljetussa kirjekuoressa seuraavaan halkoon.

1. Kuka olet ja mitä teet hallituksessa?
2. Monennenko vuoden opiskelija olet?
3. Miten meni näin omasta mielestäsi?
4. Jos sinulla olisi tunnusmusiikki, mikä se olisi?
5. Kumpi tuli ensin, muna vai kana?
6. Onko oliivi hedelmä? Perustele.
7. Mikä on suosikki alkulukusi?
8. Neuvo fukseille?
9. Vapaa sana. (Onko tämä kysymys?)

21:25 ✓✓

No kenties joillakin on vielä luetun ymmärtämisen tai kirjoitustaidon kanssa hieman ongelmia, sillä osalla vastaaminen jäi useasta muistutusviestistä huolimatta aivan liian myöhään. Näistä kuulette ehkä myöhemmin.

No siirrytäänhän sitten jo itse asiaan ja vilkaistaan mitä hallituslaiset ovat näihin kiperiin kysymyksiin vastanneet:

# Puheenjohtaja

1. Jere "jukeboxi" Ainasoja ja 2026 Puheenjohtaja
2. Oppiminen on elämän mittainen prosessi. 4.
3. Riippuu Schrödingerin kissan voinnista
4. Pitäiskö tehdä leipä
5. On niin monitahoinen kysymys, että en osaa tähän sitä tiivistää
6. Ei, se on säilyke
7. 5
8. Käyttäkää fuksilakkia, se on arvokas päähine!
- 9.

||||| ←-- Vankila

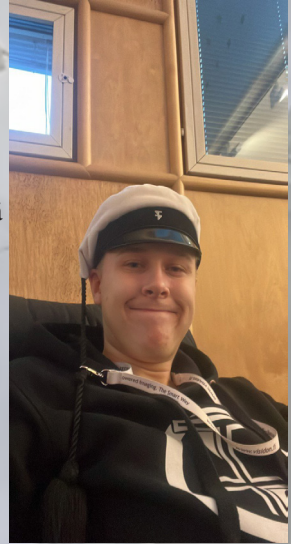
||||| Sana

|||||

|||||

## Sihteeri

1. Elli-Kerttu/ Ismonen ja oon sihteeri
2. Oon fuksi eli eka vuosi
3. Tosi hyvin ottaen huomioon että mulla on aika vaikea lukihäiriö
4. Miss ovat yksisarviset
5. Se taitaa olla niiden välinen asia
6. Joo koska on olemassa oliivimehua
7. SIXX SEVENNN
8. Et ole ainut joka on hukassa (ehkä???)
9. Ei??



1. Kuka olet ja mitä teet hallituksessa?
2. Monenhenko vuoden opiskelija olet?
3. Miten meni näin omasta mielestäsi?
4. Jos sinulla olisi tunnusmusiikki, mikä se olisi?
5. Kumpi tuli ensin, muna vai kana?
6. Onko oliivi hedelmä? Perustelee.
7. Mikä on suosikki alkulukusi?
8. Neuvo fukseille?
9. Vapaa sana. (Onko tämä kysymys?)



# Rahastonhoitaja

1. Vesa Jokela, oppipaha. Hoidan killan taloutta ja väännän budjetista, teen kaikenlaisia nakkihommia, kuten kirjanpitoa ja vastaan killan astiaston vuokrauksesta yhdessä jUKKA:n (=tiskijukan (=Jukan)) kanssa
2. Fuksilakissa 0 solmua
3. Niin. Sitä sopii miettiä.
4. Varmaan kiperien kapeikoiden Money for Nothing
5. Kana tuli ensin, muna ei voi tulla. (Pitääkö olla huolissaan?)
6. Oliivi on tyypiltään ns. luumarja, joka on eräs hedelmien tyyppi. Täten voidaan siis sanoa että oliivi on selvästi puu.
7. 31, koska se on ainoa alkuluku, joka on jaollinen 31:llä
8. Joo 1 kpl neuvo kelpais
9. Vapaa sana? En mee tuohon halpaan, kuitenkin julkaisisit jossakin lehdessä...



# Fuksiasiainministeri

1. keppana, vastaan kaikesta killan fuksitoiminnasta.
2. Jotaki kolmen ja neljän välimallia :D
3. Sillee medium hyvin.
4. Spider-Man 2 pizza theme.
5. Muna ku dinosaurus muni sen.
6. On koska wikipediassa lukee silleen.
7. 3
8. Tentin voi uusia, mutta hyviä bileitä ei!
9. Nyt kyllä veti miehen hiljaseks.



# Kulttuuriministeri

1. Jyri Lauren ja Kulttuuriministeri

2. N.

3. Ei ollu puuhöylä

4. Tenttipäivä

5. Munakas

6. Ei ole, oliivi on pähkinä. Siinä on paljon rasvaa niiku pähkinässäkin.

7.  $2^{41024320} - 1$  tms.

8. Kannattaa ottaa ilo irti opiskelun alkutekijöissä ja laittaa se takaisin valmistuessa

9. Olen tässä miettinyt jo kauan aikaa onko anni koskaan nähnyt pupua.

Anni siis totesi vuosia sitten kuinka pupu on hänen suosikki eläimensä,

mutta jostain syystä hän ei koskaan käynyt silittämässä tai edes katsomassa pupua. Iskikö annilla ujous vai pelottiko häntä tämä mystinen, joidenkin mielestä suloinen, metsän asukas, joka tahtomattaan vangittu hyisten kaltareiden taakse. Voisiko myös olla että pupun suosikki eläin on anni. Onkohan pupu käynyt silittämässä tai edes katsomassa tätä ihmeellistä, melkein jumalalista, vapaalla jalalla liikkuvaa annia, jolla on voima taikoa ruokaa pupulle. Vai tuliko pupullakin pupu pöksyyn? Tähän ei voi muuta todeta kuin: Aha!

1. Kuka olet ja mitä teet hallituksessa?
2. Monenkeno vuoden opiskelija olet?
3. Miten meni näin omasta mielestäsi?
4. Jos sinulla olisi tunnusmusiikki, mikä se olisi?
5. Kumpi tuli ensin, muna vai kana?
6. Onko oliivi hedelmä? Perustelee.
7. Mikä on suosikki alkulukusi?
8. Neuvo fuksille?
9. Vapaa sana. (Onko tämä kysymys?)



# Opetusministeri

1. Olen Typo\_ ja toimin opetusministerinä

2. 2,5

3. Homma meni ihan wilduks

4. Red Woah

5. ensin tulini minä, sitten muna sitten kana

6. jos se kasvaa puussa se on hedelmä

7. six seven

8. opiskelkaa...

9. mä sain mun lakin tos kuvas :D



# Tiedotusministeri

1. Olen Petteri “muisti” Keskikuru ja olen tiedotusministeri. Vastaan siis tiedotuksesta.

2. Olen nyt fuksi ja ennen sitä n

3. Näinhän siinä nyt pääsi käymään...

4. Nickelback - Photograph. Tähän vastaukseen saan ujutettua niin valokuvaajataustani, Nickelbackin mielenkiintoisen suosion sekä itse kappaleen meemiä. Katsokaa tätä kuvaajaa ja sitä rataa.

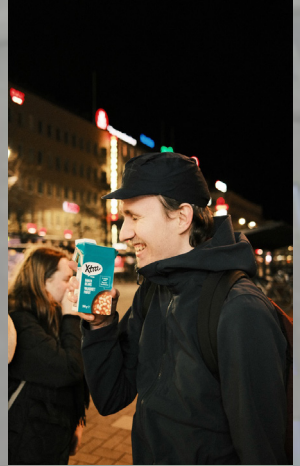
5. Muna.

6. Wikipedian mukaan “oliivipuun hedelmä, oliivi (eli öljymarja)” olisi hedelmä. Mielestäni kuitenkin hedelmän määrittelmää pitäisi muuttaa siten, ettei oliivi olisi hedelmä. En kyllä osaa kommentoida mikä sen sitten pitäisi olla, mutta hedelmä se ei saisi olla.

7. Paras alkuluku kaikista on 10987, sillä siinä on numerot 10, 9, 8 ja 7 peräkkäin suuruusjärjestyksessä.

8. Muistakaa opiskella, mutta muistakaa välillä myös hengähtää ja ottaa iisisti.

9. Tästä se lähtee...



# Liikunta- urheilu ja nuorisoministeri

1. Olen Aapo “Koripallo” Koivumäki ja toimin tänä vuonna Liikunta-, urheilu- ja nuorisoministerinä eli vastaan killan vapaa-ajan toiminnasta

2. 3. vuoden opiskelija

3. Näin kävi tällä kertaa, katsotaan miten käy ensi kerralla

4. Kisapäivänä Roy Jones Jr. - Can't Be Touched ja ratapäivänä

Uniikki - Kunnon Mestään Vetää

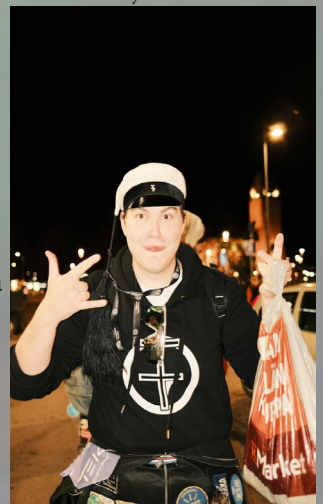
5. Ei voi muna tulla ilman kanaa mutta kana voi tulla ilman munaa

6. Oliivi on yleensä musta tai vihreä

7. Ehdottomasti 23, koska Michael Jordan

8. Vaikka kone yskisi niin yömyssyn voi aina ottaa

9. Muistakaa katsoa aina ravit ensin



# Sisäministeri

1. molokku, sisäministerinä
2. 2.
3. yllättävän hyvin
4. Legends never die
5. kananmuna
6. Se on semmonen hedelmä muistuttava objekti
7. Kaikki muut laittaa tähän varmaan 67 mut koska haluun olla erilainen ni vastaan 67
8. Lukekaa Terminaalia niin viisastutte
9. poliittinen kannanotto



# Ulkoministeri ja VPJ

1. Rosa "jiffjar" Myllymäki, toimin tänä vuonna Ulkoministerinä ja VPJ:nä
2. 2.
3. No comment
4. Aika paha, mut oon ollu aina semmone girly pop tyyppi joten varmaa Sabrina Carpenterin Good Graces
5. Tirsk
6. Mä en halua olla missään tekemisissä oliivien kanssa.
7. 2, koska se on ensimmäinen ja ainoa parillinen alkuluku. Aika uniikki.
8. Teidän ympärillä liikkuu opiskelija joka kehottaa Geminin käyttöön, on hyvin tärkeää että ette kuuntele sitä.
9. Mikä on vapaa?

1. Kuka olet ja mitä teet hallituksessa?
2. Monenhenko vuoden opiskelija olet?
3. Miten meni näin omasta mielestäsi?
4. Jos sinulla olisi tunnusmusiikki, mikä se olisi?
5. Kumpi tuli ensin, muna vai kana?
6. Onko oliivi hedelmä? Perustelee.
7. Mikä on suosikki alkulukusi?
8. Neuvo fukseille?
9. Vapaa sana. (Onko tämä kysymys?)



# Sosiaali- ja terveysministeri

1. Henrik “psykoosi” Peteri ja hallituksessa vastaan killan saunailtojen, pikkujoulujen ja sitsien järjestelyistä yhdessä Perhe- ja peruspalveluministerin kanssa, vastaan PikkuWapun ja killan muiden huvitilaisuuksien järjestämisestä yhdessä Perhe- ja peruspalveluministerin kanssa, edustan kiltaa Oulun Teekkariyhdistyksen WappuComiteassa yhdessä Perhe- ja peruspalveluministerin kanssa, luon yhdessä Perhe- ja peruspalveluministerin kanssa esityksen toimikauden tapahtumien vastuunjaosta ja esitteleen sen hallitukselle toimikauden alussa, avustan Puheenjohtajaa Kiltahuonekierroksen järjestelyissä yhdessä Perhe- ja peruspalveluministerin kanssa ja johdan Tapah-tumaministeriön toimintaa yhdessä Perhe- ja peruspalveluministerin kanssa.

2. Lakissa on 4 solmua.

3. Paha sanoa kun en tiedä.

4. Phil Collins - Another Day in Paradise.

5. muna.

6. on tietysti.

7. 67.

8. Koodatkaa C:llä.

9. Oletteko miettineet, että C-kielessä ei ole erillistä else if -lausetta, vaan kyseessä on rekursiivinen lauserakente. else-avainsanaa seuraa kieliopillisesti aina yksittäinen lause, joka tässä tapauksessa on uusi if else -lause.

```
else if (...) {  
    /* ... */  
} else {  
    /* ... */  
}
```

Ylempi on kääntäjän silmissä teknisesti seuraavanlainen. Koska if-else on itsessään yksi kokonainen lause, se ei vaadi ympärilleen aaltosulkeita else-lohkon sisään.

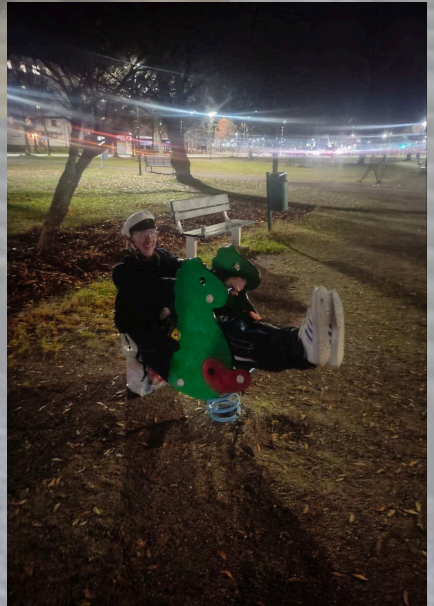
```
else {  
    if(...) {  
        /* ... */  
    } else {  
        /* ... */  
    }  
}
```

Lisäksi indeksointioperaattori ([]) on C speksissä määritelty pelkäksi syntaksisokeroinniksi osoitinlaskennalle:  $E1[E2] == (*(E1) + (E2))$ . Koska yhteenlasku on kommutatiivista, tästä seuraa: “Hello World”[0] == 0[“Hello World”] == ‘H’.



# Perhe- ja peruspalveluministeri

1. Hei! Olen Justus "joeoti" (jööti) Kuukasjärvi ja olen hallituksessa Sisäministeri Perhe- ja Peruspalveluministeri. Elikkä huolehdin kiltalaisten hyvinvoinnista järjestämällä yhdessä Sosiaali- ja terveysministerin kanssa erinäköisiä tapahtumia kaikkien kiltalaisten iloksi.
2. Olen aloittanut opiskelut kolme vuotta sitten, vietän yliopistolla toista vuotta, ja noppia on ensimmäisen vuoden verran. :D
3. Olen erittäin tyytyväinen Sisäministerin roolista; ai enkö mä ookkaan Sisäministeri, häh mit vit. Ohjeet epäselkeät: kissa on mikrossa ja Justus on PePe...
4. Viime aikoina oon kuunnellu aika paljon Gloryhammerin albumilta Return of the Kingdom of Fife kappaletta Keeper of the Celestial Flame of Abernethy.
5. Mmmmjoss lähdemme dudgimaan historiaa niin dinsaurokset munivat munia ennen kuin kana ikänä ensimmäistä kotkotustaan kolkautti. ☹️
6. Mmmmjoss lähdemme dudgimaan hedelmän biologista selitystä saamme selville että hedelmähän on kasvissa siemeniä sisältävä osa jonka tarkoitus on auttaa kasvin siemeniä leviämään ja suojaamaan niitä. Oliivihan on tosiaan tällainen siemenen sisältävä osanen kasvissaan. Näin olleen oliivihan on tosiaan hedelmä. ☹️
7. 7349, siinä on paljon seiskaa!
8. Kiltatoiminnasta löytyy ainakin 2-300 mahtavan hyvää hommaa johon lähteä mukaan. (saa fuksipisteitä!)
9. Aurinkomyrskyistä seuraa revontulia!



# 404 Land Not Found

Tammikuun yhdeksäntenä päivänä sai alkunsa retki, joka oli ensimmäinen laatuaan, nimittäin Tietoteekkariristeily, eli "404: Land Not Found" risteily. Monelle aamutorkulle lähtö yliopiston X-ovien edestä 8.15 oli heräämisen kannalta rankka, mutta bussi ei odota. Ellei matkanjohtaja odotuta. Matkanjohtaja ei nimittäin ollut saapunut paikalle, sillä kattokillan puheenjohtajan Volvo ei käynnistynyt. Puolisen tuntia näitä kahta puheenjohtajaa odoteltuaan pääsi bussi viimein lähtemään kun PJ:t olivat saaneet Volvon liikkeelle aina perille asti. Pitkä matka valtakunnan halki Helsingin Länsiterminaliin saisi alkua.

Bussimatka sanottakoon, että bussi pääsi perille ja matkustajien määrä ei vähentynyt matkan aikana. Harmillisesti vain kaikille matkustajille ei riittänyt valkoista kassia/partaa/ok-sennuspussia.

Risteilyn aikataulusta lyhyesti. Ensin on pääpäivä. Helsingin länsiterminalissa matkajat saapuvat laivaan, ja virkistäytyvät hyödyntäen tax freeä sekä omia kantamuksiaan laivan suunnatessa samalla Tallinnaan. Sitten koittaa uusi päivä. Matkalaisilla on muutama

tunti aikaa käydä maissa täydentämässä komponenttikaappiaan kaikenlaisella tarpeellisella, ja sen jälkeen he jatkavat virkistystoimiaan, mikäli eivät vielä ole jatkamista aloittaneet, sillä tämä päivä on pääpäivä. Laiva saapuu takaisin Helsinkiin, ja virkistäytyneet matkustajat raskaine kantamuksineen ovat ideaalitulanteessa jotakuinkin yhä laivalla, jolloin he pääsevät viimein palaamaan kotiinsa komponenttikaappinsa ääreen.

**404: Land Not Found**

**BINGO**

Joku puhuu fuksi-vuoden kurssista vaikka on 3+ vuoden opiskelija	Joku mainitsee kuinka kallista juomaa ovat laivan baareissa	Osallistu rastikierrokseen	Joku avaa läppärin keskellä iltaa 'ihan nopeasti'	Linux käyttäjä yrittää käännyttää jonkun
Laula karaokea	Ompela haalari-merkki	Käy Tallinnassa	Syö rapuleipää	Vaihda haalareita jonkun kanssa
Laiva-Ruusu	Käy kannella	Tirsk	Tutustu uuteen ihmiseen	Osta tullaiaisia Tallinnasta
Hyttikäytäväsitsi	Pelaa korttipeliä	Tee kupereikka	Juo vettä	Kuvaa tiktok
Käy saunassa	Hauku tekoälyä	Joku huomauttaa kuinka paljon laiva keinuu	Hyödynnä laivan verovapaata	Titeenit mainittu

TTV 17

Mutta palatkaamme ensimmäiseen pääpäivään.

Oulun bussin sisältö tyhjennettiin länsitermi-  
naalin pihalle, mistä se kulkeutui terminaaliin ja  
laivaan. Laiva irtautui maasta. Tax free'n avulla  
risteilyn ensimmäiset tunnit kuluivat nopeasti.  
Heti hymnin hiljennettyä toimitus alkoi haistaa  
jutun juurta. Toimitus alkoi siis kiertämään lai-  
valla, katsellakseen saisiko jostakin uutisen  
aikaiseksi. Heti vastaan tuli eräs mustahaalari,  
jota haastattelemaan toimitus ryhtyi. Lukemis-  
ta sujuvoittaaksemme merkittäköön seuraavas-  
sa haastattelussa haastattelevaa toimittajaa kir-  
jaimella T. Säästääkseen voimia haastateltava  
teekkari nojaili seinään, joten olkoon hänen ly-  
henteensä tyhjäntoimittajasta johdettu TT.

### 1. anonyymi haastattelu:

T: Terminaalin toimituksesta päivää.

TT: Päivää.

T: Onnistuisiko anonyymi haastattelu Termi-  
naaliin, Oulun Tietoteekkareiden kiltalehteen?  
Kestää vaan puoli minuuttia.

TT: Joo.

T: Mikä on sosiaaliturvatunnukseenne?

TT: 12345678910

T: Mikä kilta?

TT: Tietokilta, Otaniemi.

T: Mitä päivityksiä aiotte tehdä komponentti-  
kaappinne?

TT: Komponenttikaappiin!?

T: Kyllä, eli viinakaappiin päivityksiä.

TT: Täytyis tuota Per Settä ostaa lisää. Likööri  
loppu kesken.

T: Miltä nyt tuntuu?

TT: Ihan hyvältä. Vähän väsyttää. Haluaisin  
nukkumaan.

T: Selvä, mites mielipide Tietoteekkariyhdistyk-  
sestä?

TT: Ihan hyvä yhdistys, tykkään.

T: Hyvä yhdistys, okei. Haluatteko liittyä Aka-  
teemisen FrisbeeKerhon jäseneksi? (T olisi  
kenties halunnut myydä kyseisen yhdistyksen  
haalari-merkkejä)

TT: Mää en kyllä frisbaa.

T: No oletteko kuulleet frisbeeristä?

TT: Mikä se on?

T: Se on semmone kiekkopeli. Siinä kaadellaan  
tölkkejä.

TT: En oo kuullu.

T: Ilmeisesti ei halua liittyä, lopetetaanko tähän?

TT: Een mä sano etten mää liittyä haluais, mä  
en vaa tiiä mikä tää peli on.

T: Ei se mitään, kiitos haastattelusta. Sieltä voi  
kysyä lisää frisbeeristä. (T havaitsi nimittäin  
erään AFK ry:n hallituksen jäsenen kulkevan  
ohi. Mutta otaniemeläinen teekkari ei innos-  
tunut säntäämään tämän hallituslaisen perään.)

Tämän kahden minuutin haastattelun jälkeen suuntasimme portaisiin, ja huomasimme portaisissa kävelevän mustahaalarisen teekkarin käynnistä laivan joutuneen suureen aallockoon. Siksi päätimme pysäyttää tämän hahmon portaiden keskitasateelle, jottei hän menettäisi tasapainoaan. Toimitus alkoi haastatella tätä valkolakkista hahmoa, jonka sameista silmistä huokui niin paljon syvällisyyttä, etteivät ne onnistuneet kohdistumaan mihinkään fyysisen maailman objektiin, vaan katsoivat kuin kaiken läpi. Tämän syvällisyyden hedelmiä keräämään kiiruhtava toimitus ei muistanut kysellä anonyymiltä haastateltavalta edes tämän sosiaaliturvatunnusta ennen siirtymistä suoraan asiaan. Jälleen olkoon toimittaja T, ja koska nyt haastateltava valkolakki täyttää täydellisesti tyhjäntoimittajan tuntomerkit, olkoon hänkin TT.

## 2. anonyymi haastattelu:

T: Onnistuuko anonyymi haastattelu Terminaalisiin?

TT: Kyllä.

T: Kolme peruskysymystä ja kolme asiakysystä.



Mitä lähtee komponenttikaappiin päivityksiä? Eli viinakaappiin mitä päivityksiä Virosta?

TT: Öö Viro... ..

Öö mieluiten lähdän en-ensin niinku ravia lähden ensimmäisenä päivittämään ja sen jälkeen vasta niinku... vasta niinku... vasta niinku muuta ja sitten vasta niinku y... yleismuu ... mitä vitua...

T: Joo, niin, mitä?

TT: Au. (Mainittakoon että TT ei reagoanut mihinkään toimituksen havaitsemaan ärsykykseen, vaan reaktio oli tuon suuren mielen omilla mystisillä tavoillaan tuottama.)

T: Selvä. No mitä mieltä olette säästä?

TT: ...

T: Mikä sää?

TT: Mitä?

T: Mikä sää? Onko hyvä?

TT: Sää!? ... Täällä kait o iha oikei niiku iha iha perus ookoo niinku peru... peh... pe... tää on niiku että voi... voi vähä iha täältä niiku että... ihan ookoo.

T: Okei, samaa mieltä. Kolmas kysymys. Mikä on teidän äitinne puhelinnumero?

TT: Äitin puhel... nu... tuo on iha... melkone kysymys siihen tohon niinku että... niih

T: Noniin siinä oli peruskysymykset, nyt mennään asiakysymyksiin. Miten poikkeustiloja käsitellään?

TT: Miten POOU-kkeustiloja käsitellään?

T: Kyllä.

TT: Poikkeustiloja... jaa miten poikkeustiloja... poikkeustiloja käsitellään sillä tavalla että tota että... poikkeustiloja käsitellään sillä tavalla että... niinku että... esimerkiksi Suomessa niinku että... meidän ei pitäis niinku käsitellä poikkeustiloja... sen kannaa... Onko tuo... [osoittelee nauhuria] Ei ei

T: Joo on päällä, on päällä.

TT: Ei oo, ei oo, ei oo...

T: Haluaks sää sen pois?

TT: Haluan, haluan sen pois.

TT kertoi että "tää voidaan yhdistää muhun", joten poistimme nauhoitteen roskakoriin. Tämä logiikka on mielenkiintoinen, sillä eihän toimitus edes kysynyt hänen kiltaansa. Aamulla löysimme TT:n uudestaan ja saimme luvan kaivaa haastattelun pois roskakorista.

Käytimme hyväksemme sijaintiamme portaikossa, ja siirryimme yhden kerroksen ala-späin. Havaitsemme paljon haastateltavia ja teimmekin puolenkymmentä haastattelua. Koska kyseisten haastattelujen tulkkaminen tekstiksi on äärimmäisen haastavaa, eikä toimituksella riitä resursseja tarvittavan henkilöstön palkkaamiseen, on loput haastatteluissa kerätyt tiedot esitettävä tiivistetysti.

Keräämiemme tietojen mukaan paikalla olleista teekkareista noin 100% ±5% opiskeli tietotekniikkaa. Nämä tietoteekkarit edustivat kiltoja, kuten OTiT, Klusteri, Tikki, Tite ja tutti. TTY oli suosittu heidän keskuudessaan. Komponenttikaappiin aiottiin hankkia uusia komponentteja ja lisäksi myös yksi TI-84. Myös poikkeustilojen käsittelystä esitettiin mielenkiintoisia näkemyksiä. Mainittakoon yhdellä haastateltavista olleen saman sosiaaliturvatunnuksen kuin ensimmäisellä haastateltavalla, jännä yhteensattuma. Saimme kuulla näiden tekniikkaa opiskelevien keräneen ensikäden kokemusta tietotekniikasta. He kertoivat 404 errorista muun muassa seuraavaa: "Se tarkoittaa sitä, että ihmisiä täällä niinkö että ne on että 404, että välillä ei tiiä, että niinkö itekki jos sä oot siinä koneen ääressä ja joku ohjelma on, niinkö, 404, ja sähä et välillä tiiä, että mikä



ongelma siinä on, niin välillä risteilyllä myös, niinkö, sää katot että ihminen on kaatunu siihen ja sää et tiiä, mikä ongelma siinä on, et se on vähä niinkö 404 siinä kohtaa, et niinkö, et sää et tiiä mikä ratkasu siihe toimis, mutta se on 404 siinä kohtaa, että se on 404 error siinä kohtaa.”

Mutta kaikki laivalla olleet eivät olleet tietoteekkareita, eivät edes teekkareita. Löytämämme epäteekkarit olivat kuulemma viettämässä pikkujouluja. He kertoivat nähneensä paljon teekkareita. Varoitimmekin heitä punahaa-larisista teekkareista kertoen heidän olevan konekiltalaisia. Ei nimittäin liene pahitteeksi varoa skinnarilaisiakaan ellei sitten halua pelata ruusua.

Ollessamme aulassa tyhjäntoimittajina kohtasimme erään tietokillan jäsenen, jonka T oli aikaisemmin tavannut, mutta joka oli säästetty haastattelun vaivalta ja mainehaitalta. Tämä tietokiltalainen kysyi T:ltä, että mitäs se T juo. Pitääkseen yllä killan hyvää mainetta T vastasi että molutta, sillä eihän tässä ryyppäämässä olla. Kukin vain juo itsensä omaan rauhalliseen tahtiin silmittömään humalaan. Otaniemeläinen suuntasi baariin ja suoraan tiskille, kyseli ja

laskeskeli montako meitä oli häntä seuraamassa ja tilasi mitään kysymättä kuusi molutta. Tuntiessamme moluen jänteikkään voiman virtaavan sisäämme ja tervehdyttävän meidät, päätimme tutkia miten laivalla olevat ulkopaikkakuntalaiset reagoivat moluen voimakkaaseen eheyttävään makuun. Tätä tehdessämme kadotimme myös hyväntekijämme.

Molut herätti vahvoja tunteita haastateltavissa: “Toi o iha perseestä!” “Hyi helvetti! HYI vittu! HYI vittu! Vittu mitä paskaa! Rehellisesti, HYI vittu!” “Hyi vittu, pelkkä haju, ota ylös: oksennus-emojeja!”

Tämä juomasekoitus oli selvästi aivan liian miehinen ja tuima haastateltavillemme. Sen sijaan kun viimeisenä haastattelimme oululaista tietoteekkaria oli tulos eri:

“Molut on hyvä drinkki, suosittelen kaikkia kokeilemaan sitä.” Tähän lopputulemaan päätämmekin tutkimuksen moluen mausta. Keräsimme laivalla myös vinkejä, miten pysyä hyvässä kunnossa risteilyllä. Juomalla alkoholia, karttamalla molutta...

Seuraavana päivänä heräsimme laiva laituriin kiinnitettynä. Tästä huolimatta laivan keinuminen ei ollut lakannut. Maihin nouseminen kuitenkin onnistui ilman ongelmia. Saatuamme kaipaamamme komponentit ja syötyämme kolisevine kantamuksinemme paikallisessa heissä palasimme laivaan. Oli pääpäivä, sillä reput, laukut ja muut kapsäkit eivät olleet kestää komponenttien painoa, vaan lastia oli kevennettävä. Lattiasiesien ynnä muiden jälkeen saattoi havaita, että myös paluumatkalla oli hyvinkin aallokkoista. Tästä kertoo parhaiten se kuinka väki horjui vielä pitkään päästyään Suomenmaan kamaralle. Kaikki killan jäsenet pääsivät kuitenkin takaisin kotimaahan, ja kaikki olivat yhä killan jäseniä. Bussimatka Ouluun oli nopea johtuen erityisesti ruusun pelaamisesta. Kaksikymmentäprosenttisella vedellä saattoi myös olla vaikutusta, sillä monikaan ei ole totunut niin laimeaan veteen, vaikka Oulun hanoista saatava vesi lieneekin korkeintaan yhdeksänkymmentäprosenttista.

Toimituksella on vain vähän tietoja kellon viisarien sijainneista saavuttaessa Linnanmaalle, mutta sanottakoon että kello oli luultavasti hieman yli yksi. Matka kesti siis noin 41 tuntia. Jatkuvasta laivan heilumisesta johtuen matka oli monelle kovin rankka. Eräsikin aallokosta uupunut teekkari luuli reissun jälkeen kotoa herätessään kadottaneensa lakkinsakin, mutta se löytyi Linnanmaan katakombeista. Jutussa haastateltavien yksityisyyden suojaamiseksi laivalta ei ole otettu kuvia. Ohessa sen sijaan pakkausohje vastaavien matkojen varalle.

- passi
- matti
- tratti
- kenttäpullo
- kaksi saksanpätkkinää
- pastilleja
- kalu
- monitoimityökalu
- kampa



# Poikkeustilat ja niiden käsittely

## Osa 4

Arvoisa kiltalehden lukija. Olette päätenyt artikkelisarjan ääreen, jossa pureudutaan poikkeustilojen syvimpään olemukseen ohjelmointikieleen tai -tyyliin katsomatta. Sarja saattaa sisältää ja saada aikaan hämmennystä, kummastelua, outoja käsitteitä ja asiasisältöä. Erityisesti fukseissa. Teitä on varoitettu, siispä nauttikaa.

Tällä kertaa pääsemme aloittamaan poikkeustietomallien käsittelyn. Pääpaino on poikkeustilojen yksilöinnissä ja siihen käytettävissä olevissa keinoissa.

## Poikkeustietomallit ja poikkeustilojen yksilöinti

Poikkeustietomalli kertoo mikä epäonnistui ja miksi. Poikkeustilan tarkasti yksilöivät poikkeustietomallit helpottavat toimivan poikkeustilan käsittelyn toteuttamista ja oikean käsittelylogiikan valitsemista.

Sopivaa mallia valittaessa täytyy huomioida miten laajalaisesti mallia käytetään: ohjelman sisäisen poikkeustilaviestinnän tarpeet eroavat kirjaston tai tietoverkon yli tapahtuvan viestinnän tarpeista.

Usein eri poikkeustilat muodostavat ryhmiä, jotka voitaisiin käsitellä samalla logiikalla. Helppokäyttöinen poikkeustietomalli sallii tällaisten ryhmien määrittelyn ja tunnistamisen. Poikkeustilat määrittelevä moduuli voi helpottaa ryhmittelyä toteuttamalla sen itse ja tarjoamalla riittävästi tietoa poikkeustilojen luonteesta.

Jotta poikkeustilojen johdonmukainen käsittely olisi ylipäätään mahdollista, poikkeustilaviestin on pystyttävä yksilöimään

kuvaamansa poikkeustila. Sopiva yksilöivä tekijä riippuu poikkeusviestin käyttöyhteydestä.

## Kokonaisluvut

Uniikki kokonaisluku on yksi toimiva vaihtoehto poikkeustilan yksilöintiin. Se on hyvä vaihtoehto protokollille helpon ja tehokkaan (epä)pohtköttämisen ansioista. Se pystytään mallintamaan ja tulkitsemaan kaikissa ohjelmointikielissä, eli samaa tunnistetta voitaisiin käyttää ohjelmarajoja ylitettäessä.

Toimiva kokonaislukutunniste vaatii suunnittelua. Juokseva numerointi, jossa jokainen ohjelmamoduulin poikkeustila saa oman lukunsa sitä mukaa, kun niitä määritellään moduuliin, on lyhytnäköistä. Hyvin suunniteltu kokonaislukupoikkeustilatunniste pystyy kertomaan yksilöllisyyden lisäksi joitakin poikkeustilan ominaisuuksia.

Lukuvälejä hyödyntämällä on mahdollista koodata esimerkiksi kriittisyystaso, poikkeustilan aikaansaanut osapuoli ja/tai poikkeustilan määrittelevä moduuli osaksi tunnistetta, tehden näiden seikkojen päättelystä mutkatonta. Lukuvälien riittävästä suuruudesta tulee huolehtia, jotta kaikille sen välin poikkeustiloille on oma lukunsa. Liian pieni väli saattaisi vaatia poikkeustilatunnisteiden uudelleenjäsentelyä myöhemmissä versioissa, jolloin taaksepäinyhteensopivuus kärsisi.

Lukuvälien tapaan joillekin biteille tai bittiväleille on mahdollista antaa erikoismerkitys.

Kokonaisluvun suuruusluokka on myös huomioitava tekijä. Suuruusluokka ja vaihteluväli vaikuttavat luvun teksti- ja binäärimuodon pituuteen.

## Poikkeustyytit

Tyyppijärjestelmään pohjaavat poikkeustilaviestit ovat erittäin suosittuja nykyisin käytettyjen ohjelmointikielten parissa. Poikkeustilaviesti pyritään tunnistamaan tarkastelemalla sen tyyppiä. Yleensä tyyppitykseen käytetään luokkia, mutta mikä tahansa ohjelman ajoaikana olemassa oleva tyyppi kelpaa. Moduulin

poikkeustilojen ryhmittelyä ja joitakin ominaisuuksia pyritään mallintamaan järjestelmällä tyypit hierarkisesti. Hierarkian ansioista kattavampaa tyyppiä käyttämällä voidaan tunnistaa se ja siitä johdetut poikkeustilat. Monissa kielissä on erillinen tuki poikkeustilojen tunnistamiseen niiden tyyppitietoa käyttäen.

Uniikki poikkeustilayksilöinti tyyppitietoa käyttäen on harvinaista, koska se ei ole kovin käytännöllistä. On helpompaa määritellä tyypit hyvin jäsenellyille poikkeustilaryhmille ja lisätä poikkeustyyppiin täydentäviä jäseniä, joita tulkiten tarkka yksilöinti voidaan saavuttaa. Onkin melko tavallista, että poikkeustilan uniikisti yksilöiviä kokonaislukuja käytetään yhdessä poikkeustyyppien kanssa.

Tyyppitieto solveltuu hyvin käytettäväksi poikkeusten yksilöintiin ohjelmoproessin sisäisesti. Muiden ohjelmien kanssa viestimiseen se ei ole yhtä toimiva. Kaikkien ohjelmien joiden tulisi vastaanottaa poikkeustilaviestejä ja yksilöidä niitä niiden tyyppin mukaan tulisi toteuttaa kaikki käytetyt tyypit. Vastaanottava järjestelmä joka ei toteuta poikkeustilaviestin käyttämää tyyppiä ei voi yksilöidä viestiä lainkaan.

Tyyppitietoa voi olla vaikea pötköttää ja jokainen pötkötystoteutus olisi hyvin todennäköisesti erilainen ja yhteensopimaton. Viimeistään eri kielillä toteutettujen ohjelmien välillä tapahtuva tyyppiviestintä olisi haasteellista toteuttaa. Varsinkin huomioitaessa eri kielten ominaisuuksien eroavaisuudet (esim. (moni)perintä, rajapinnat, sekoitteet ja piirteet). Pötköttämisessä täytyy päättää mitkä kaikki tyyppin määrittelemät jäsenet otetaan osaksi pötkötettyä tietorakennetta, jotta se voidaan edelleen yksilöidä ja käsitellä. Liian löyhä määrittely saattaisi paljastaa arkaluontoista tietoa ohjelman sisäisestä kokoonpanosta ja tilasta. Liian tiukka saattaisi puolestaan jättää jotain oleellista tietoa pois.

## Vastakutsut

Vastakutsuja voidaan käyttää poikkeustilojen yksilöintiin ja käsittelyyn. Tämä tapahtuu käyttämällä tarkoitukseen tehtyä funktiota yksittäiselle poikkeustilalle. Esimerkkejä tällaisesta

yksilöinnistä ovat keskeytysvektoritaulut ja ohjelmointirajapintojen vastaanottamat poikkeustilavastakutsut. Vastakutsurajapinnasta riippuen kutsuttavalle funktiolle saatetaan välittää tarkentavaa tietoa poikkeustilasta funktion parametreissa.

Vastakutsu voi yrittää käsitellä poikkeustilan välittömästi tai välittää sen eteenpäin sen aikaansaaneelle ohjelman osalle. Välitön käsittely ei vaadi juurikaan lisätoimenpiteitä poikkeuksen yksilöinnin tai tietomallin suhteen, koska tällainen vastakutsu on yleensä poikkeustilakohtainen. Eteenpäin välitettävä poikkeustilatieto saattaa vaatia sen muuttamista sopivampaan muotoon ja täydentämistä lisäjäsenillä, jotta sen lopulta vastaanottava koodi pystyy yksilöimään ja käsittelemään poikkeustilan. Ohjelmointikielestä ja ajoympäristöstä riippuen poikkeustilatiedon välittäminen saattaa vaatia tukevia tieto- ja koodirakenteita, jotta se saadaan välitettyä sitä tarvitsevalle suoritusvuolle.

Vastakutsuun käytettyä funktiota saatetaan kutsua täysin eri asiayhteydestä, kuin missä sen määrittely tapahtuu. Ei ole epätavallista, että vastakutsun kutsupino ja säie olisivat täysin erit, kuin senhetkisen normaalin suoritusvuon vastaavat. Kieleen sisäänrakennetut tahdittomat funktiot ja sulkeumat helpottavat tämän tyylistä poikkeustilojen käsittelyä. Näitä tukemattomat kielet joutuvat turvautumaan muihin rakenteisiin.

## Hyppykohteet

Hyppykohteet ovat samankaltaisia vastakutsujen kanssa, kun puhutaan poikkeustilan yksilöinnistä. Hyppykohteen määrittelemä koodi voi yrittää käsitellä poikkeustilan välittömästi tai välittää sen eteenpäin. Se voi myös tehdä molemmat. Eteenpäin välitettäessä poikkeustila voidaan muuttaa sopivampaa muotoon ja sitä voidaan täydentää. Hypyn mukana ei voida välittää lisätietoa sattuneesta poikkeustilasta. Kaikki tarvittava tieto täytyy olla käytettävissä hyppykohteen piirissä muuta kautta.

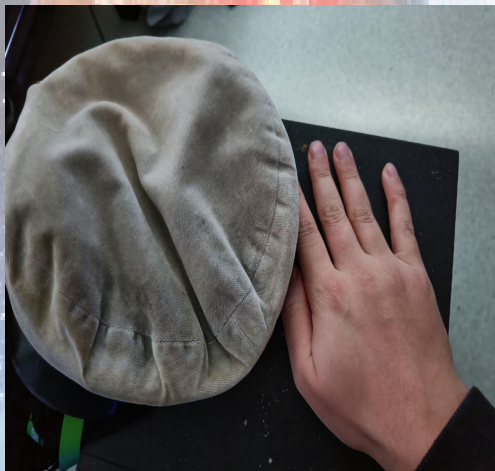
Näin on saatu poikkeustietomallien käsittely aloitettua, arvon lukija. Iäkäs aihe, joka jakaa mielipiteitä. Kaikenkattava teksti aiheesta olisi mittava. Illustraatio jatkuu ensi kerralla. Terveisin Grilli.

# Kun vanhus lähtee radalle

No terve vaan kaikille.

Tänään ajattelin kertoa siitä kerrasta kun vanhus lähti radalle. Monet vanhat tieteenharjoittajat saattavat tietää että vanhemmalla iällä tulee harvemmin kiireiden takia päästyä radalle ja jokainen rata on harvinaista herkkua. Niin olipa muuan tiistai ja se oli ihan tavallinen tiistai paitsi että kilta tarjosi mahdollisuuden lähteä radalle. Vanhana ratahenkilönä päätinkin lähteä innokkaasti kiltalaisten mukaan radalle, kyllähän sitä vanhana keran kiellon päälle uskaltaa arkena radalle joutaa.

Tarina varsinaisesti alkaa kämpiltä työpäivän jälkeen kun olin syönyt päivän toisen lämpimän aterian. Kokeena kehäraakkina tiesin että ravintoa on hyvä tankata ennen ratailtaa ettei kone pääse hyyttymään rasituksessa. Useamman lasin vettäkin taisin samalla hörpätä ettei myöskään kroppa pääse kuivumaan liikaa jos vaikka hikoilee tai puhalluttaa. Mutta asiaan, illan varustus on aika simppei Teekkarilakki, kerta yleinen Lakkilupa oli vielä voimassa, ja vetokäsi.



*Varustetarkastus: Teekkarilakki, Vetokäsi*

Kulkuvälineeksi valitsin oululaisittain polkupyörän, tällä kertaa oman, ihan vaan sen takia että jos innostuu ja rata-aika venyy niin ei pidä taitailla bussiaikataulun kanssa ja voi lähteä omaa tahtia. Pyöräilyn aikana on hyvä vähän lämmitellä vetokättä. Hyviä harjoitusliikkeitä on rentouttaa olkapäätä ja nostaa kättä kyynärpästä taittaen niin että kämmen käy noin leuan tai suun kohdalla. Samalla on hyvä myöskin testata puristusvoimaa jotta ei ala radalla lipsumaan. Näillä harjoitteilla matka radalle menee joutuisasti ja yhtäkkiä oletkin jo radalla.



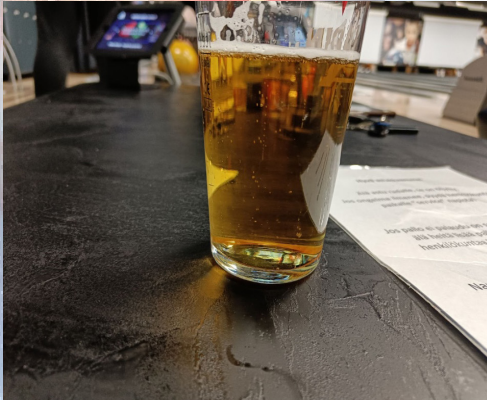
*Radalle saavuttu ja Lakkipäät ovatkin jo tiskillä*

No siitähän se sitten lähti, muista mallia ottaen siirryin itsekkin tiskille jonottamaan ensimmäistä mukia. Palvelu pelasi ja jono liikkui mukavan joutuisasti, mutta Lakkipäiden tasainen saapuminen radalle piti huolen että imagojono ei päässyt tyhjäksi. Kaikkien päästyä paikalle ja halukkaiden käytyä tiskillä olikin aika siirtyä itse asiaan. Fiilis oli hyvä ja kroppa oli valmiina. Ensipuraisu olikin täyskaato ja meni suoraan oikeaan paikkaan. Sen jälkeen olikin vähän nihkeämpi vaihe, huomasi kyllä että taukoo on ollut. Pikku hiljaa kuitenkin paikat alkoi lämpeämään, homma alkoi toimia, ja käsi-liike pysyi tasaisena ja toistettavana.



*Muki ensipuraisun jälkeen*

Puolivälissä oltiinkin jo hyvässä vauhdissa ja lopetus olikin pelkkää onnistumista. Fiilis oli korkealla kun pitkän tauon jälkeen dopamiinit tykitti suoraan aivoihin. Ei ollutkaan tämä vanhus vielä eläkeiässä ja taakse jäivät sekä killan nuoret että vanhat. Mutta hyvää fiilistä ei sovi heittää hukkaan ja tuloksellisesti hetki alkoi näyttämään kohti vaihtoaletta, eli oli aika suunnata tiskille hakemaan vaihtomukia.



*Vaihtomuki huoltoalueella*

Vaihtomukin täydennysannos osui hyvin kohdalleen ja ilmassa alkoi olla suuren urheilujuhlan tuntua. Kroppa toimi loistavasti ja vieressä alkoi näyttämään siltä että kavereiden kone hyttyy, joten täysin armoa antamatta pidin kierrokset korkealla ja näytin mallia, oppiipahan. Loppua kohden oli vähän haparointia, pari kertaa pistin vaan suoraan keskeltä läpi ja reunoilta vähän jäi sotkuiseksi, mikä tietenkin laski illan maksimia mutta vähän pystyin vielä parantamaan viimeisillä vedoilla että muut jäivät taas nuolemaan näppejään.



*Illan tulokset. 1. kierroksella vahva lopetus triplakaadolla. 2. kierroksella harmittava kaksi kertaa peräkkäin 4-7-10 reiän jättö joka söi maksimitulosta*

Mutta olihan tuo kiva käydä keilaamassa pitkästä ajasta, varmaan joku pari vuotta ollut taukoa. Oma taso oli kohtuullinen kultavuosien tasoon nähden, mutta tarjoilin silti illan kaksi parasta tulosta. Kiitos killalle että järjestävät tämmöstä kivaa kevyttä urheilua.



*Rata ennen Teekkareita*

# Mitä kuuluu nyt, Kola-Olli

## challengen suorittajat

Joskus on hyvä aika pysähtyä miettimään menneitä ja pohtia mitä kaikkea mahtavaa sitä onkaan saanut aikaan. Näin toimi myöskin Terminaalin toimitus ja päätti ottaa katsauksen muutaman vuoden takaiseen Olli Hokkanen challenge haasteeseen, jota Terminaalin urheat toimittajat testasivat painoksessa 23/01 otsikolla: "Ennätystehdas". Haasteen ideana on siis legendaarisen Olli Hokkasen tavoin kumota 1.5l Coca-Colaa niin nopeasti kuin suinkin mahdollista.

Vaikka alkuperäinen juttu julkaistiin suorittajien henkilöllisyys salattuna saimme uusimpia tekoälyalgoritmejä ja laatikkoketju teknologioita hyödyntäen käänteisinöörityttyä osallistujien identiteetit ja pyydettyä heiltä haastatteluja. Toimituksen yllätykseksi (melkein) kaikki osallistujat suostuivat haastatteluun. Osallistujien lisäksi pyysimme Ennätystehdasta juontanutakin Eppu Salmista kommentoimaan mietteitään tämän jutun vuosipäivästä. Herra Salminen jatkoi tutulla linjaltaan:

### You're blocked

You can't follow or see @realeppusalminen's Tweets.  
[Learn more](#)

Nämä tarkasti kuratoidut ja tieteellisesti valikoidut kysymykset sisältyvät haastatteluun:

Mitä kuuluu nyt?

Mitä ei kuulu nyt?

Oletko juonut kokista challengeen jälkeen?

Lähtisitkö uudestaan suorittamaan haastetta? Jos kyllä, arvioisitko suoriutuvasi paremmin nyt?

Miten colan juonti on vaikuttanut opintoihisi/työelämäsi/siviilisäätyn/kivesten kokoon?

Jos istut tuolilla tällä hetkellä, minkä värisellä tuolilla istut?

Kumpi oli pahempi/parempi Playboy: Kola-Olli vai Jeffrey Epstein?

Mitä kuuluu nyt kun olet vastannut näihin kysymyksiin?

Haastatteluun aikana suoritettiin myöskin koekuvauksia esituotannossa olevaa Olli Hokkanen elokuvaa varten. Käytämme tässäkin jutussa alkuperäisestä jutusta tuttuja nimimerkkejä osallistujien henkilöllisyyden salaamiseksi.



Ensimmäisenä koekuvauksohvalle saapui 11 kertainen vuoden radiojuontaja Jaajo Linnonmaa.



Mitä kuuluu nyt?

"Hyvin kuuluu nyt."

Mitä ei kuulu?

"Stepsteinin sohvän selitystä."

Oletko juonut kokista haasteen jälkeen?

"Olen saattanut maistella vähän hapokkaita kyllä joo."

Lähtisitkö uudestaan suorittamaan haastetta?

"Todellakin lähtisin, kyseessä kuitenkin yksi urheiluhistorian vaikeimmista haasteista. Ja uskoisin suorituksen omaiseen suorittamiseen happojen puuttella."

Miten colan juonti on vaikuttanut opintoihisi/työelämäsi/siviilisäätyn/kivesten kokoon?

"Colan juonti on tuonut minulle ongelmia cp:n kanssa (chris paul eli se koripallon pelaaja). Lisäksi nykyään olen kroonisesti työtön, pois lukien vakavasti suurentuneet kivekset jotka tekevät töitä tauotta."

Jos istut tuolilla tällä hetkellä, minkä värisellä tuolilla istut?

“Isolla ja mustalla.”

Kumpi oli pahempi/parempi Playboy: Kola-Olli vai Jeffrey Epstein?

“Jeffrey oli GOAT, mutta pakko myöntää että Olli oli suurempi hitti pohjoismaissa.”

Mitä kuuluu nyt kun olet vastannut näihin kysymyksiin?

“Pettymykseni on mittaamaton ja päiväni on pilalla.”



Seuraavaksi siirryimme tapaamaan Joensuun kaupunkia. Kaupungiksi Joensuu pystyi yllättävänkin rennosti istahtamaan sohvallemme ja kahvikupposen lomassa kertomaan kuulumisiaan.

Mitä kuuluu nyt?

“Ilmastoinnin humina.”

Mitä ei kuulu nyt?

“Kokiksen kuplintaa.”

Oletko juonut kokista challengeen jälkeen?

“En. Pepsia pelkästään.”

Lähtisitkö uudestaan suorittamaan haastetta? Jos kyllä arvioisitko suoriutuvasi paremmin nyt?

“Kyllä heikolla hetkellä saattaisin suorittaa uudestaan mutta en usko että suoritus olisi ainakaan parantunut.”

Kysyttäessä Colan juonnin vaikutuksesta, Joensuun katse synkeni ja hän kaupunkimaisesti huokaisi vain seuraavan sanan: “Katastrofaalisest..”. Mysteriksi jää mitä nämä katastrofaaliset vaikutukset ovat

Pohjois-Karjalan maakuntakeskukselle olleet, mutta Terminaalin toimitus uumoilee Cola -tuotteiden vedettävän paikallisista Saleista ja Prismoista.

Jos istut tuolilla tällä hetkellä, minkä värisellä tuolilla istut?

“Kolan värisellä tuolilla”

Kumpi oli pahempi playboy: jeff epstein vai kola-olli?

“Kyllä se pa(r/h)empi taisi olla Jeff Epstein vaikka oli Ollikin melko kova.”

Mitä kuuluu nyt kun olet vastannut näihin kysymyksiin?

“Epämääräistä klikkailua, ilmastoinnin huminaa ja Frederikin unohtumaton kesähitti “Kumimies””



Joensuun poistuttua sohvalle läiskähti Vietnamin sodasta tuttu napalmi valmiina haastatteluaan varten.

Mitä kuuluu nyt?

“Jos totta puhutaan, niin elämä on kohdellut ihan hyvin. Cola riippuvuutta lukuun ottamatta.”

Mitä ei kuulu nyt?

“Eppu Salmisen juontoa ja ennätystehtaan teemamusiikkia.”

Oletko juonut kokista challengeen jälkeen?

“Kokista vähän vähemmän, mutta bepistä sitäkin enemmän”

Lähtisitkö uudestaan suorittamaan haastetta? Jos kyllä, arvioisitko suoriutuvasi paremmin nyt?

“Jaa-a viimeksi tuli kyllä aika huono olo. Ja pahinta kaikista oli siis se että loppuilta meni röyhtäillessä ja

pakottavaa mahaa voivotellen. Kaikesta huolimatta, jos tilanne ilmaantuu tekisin sen varmaan uudestaan.”

Miten colan juonti on vaikuttanut opintoihisi/työelämäsi/siviilisäätyn/kivesten kokoon?

“En usko että colalla itsessään on ollut vaikutusta muuta kuin kivesten kokoon. ‘Pee is stored in the balls’ [suom. ‘Virtsatallentuu palloissa’] ja sitä kustahan tulee paljon kun juo colaa.”

Jos istut tuolilla tällä hetkellä, minkä värisellä tuolilla istut?

“Mustalla.”

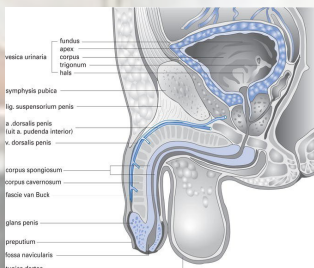
Kumpi oli pahempi/parempi Playboy: Kola-Olli vai Jeffrey Epstein?

“Epsteinin ura on ollut kyllä pitkä ja saavutuksia on kyseenalaisen paljon. Mutta jokin siinä Kola-Ollissa vain on raa’an karismaattista. Vastaan Kola-Olli.”

Mitä kuuluu nyt kun olet vastannut näihin kysymyksiin?

“Vähän alkaa taas colaa tekemään mieli.”

Haastattelun jälkeen kaiken Napalmin siivoaminen sohvasta osoittautui vaikeaksi, sillä napalmi viskositeettinsa ansiosta tarttuu hyvin nahkasohvan rypyyihin. Pitkän haastattelu ja ‘casting’ päivän jälkeen siirryimme toiseen lokaatioon toimittamaan vielä viimeisen haastattelun. Punaiseen samettiin verhoillun pornoaluolan olohuoneen sohvalta löytyi viimeinen haastattelutavamme, peniksen huppunakin tunnettu: esari (lat. praeputium).



Mitä kuuluu nyt?

“Nyt kuuluu ihan hyvää ja haasteesta pikkuhiljaa pa-

**Terminaali - 1 / 2026**

lauduttu. Maha ei enää pömpötä eikä sokerihumala paina sen kaiken kokiksen jälkeen.”

Mitä ei kuulu nyt?

“Kana ei kuulu pitsaan juuri nyt. Eikä myöskään tulevaisuudessa.”

Oletko juonut kokista challengen jälkeen?

“Kokista menee edelleen mutta en enää ryystä penkiltä. Ei oo liian hapokasta.”

Lähtisitkö uudestaan suorittamaan haastetta? Jos kyllä, arvoisitko suoriutuvasi paremmin nyt?

“Ehdottomasti ottaisin haasteen vastaan. Suorituaisin haasteesta tietysti paremmin kuin edellisellä kaljanhuuruksella kerralla ja käyttäisin vähemmän aikaa hapenottoon ja röyhtäilyyn. Vatsan tilavuus ainoa tekijä joka olisi haasteena.”

Miten colan juonti on vaikuttanut opintoihisi/työelämäsi/siviilisäätyn/kivesten kokoon?

“Töitä ei enää ole mutta parisuhde tuli tilalle. Pistää miettimään miten colan juonti lopulta vaikuttaakaan elämään. Kivesten koko on tietääkseni pysynyt samana, koska eihän me juotu mountain dewiä.”

Jos istut tuolilla tällä hetkellä, minkä värisellä tuolilla istut?

“Istun tällä hetkellä punaisella pornosohvalla.”

Kumpi oli pahempi/parempi Playboy: Kola-Olli vai Jeffrey Epstein?

“Kola-Olli oli parempi. Ei ilman omaa saarta isoissa piireissä pärjää mutta tykkään enemmän ug-skenestä.”

Mitä kuuluu nyt kun olet vastannut näihin kysymyksiin?

“Tiktok-tanssina ku ois nää saanu mutta muuten ihan hyvältä tuntuu. On vähän kylmä ulkoilun jälkeen.”

Toim. huom. esaria oli käytetty ulkona ennen haastattelua ja hän ymmärrettävästi oli hiukan sisäänpäin vetäytynyt tämän seurauksena.

Tehokas  
Hankala  
Hiljainen  
Tämä  
artikkeli

Painotukset  
↑  
hankalampia

Esim. mindmap

Epälineaarisesti

Helppo  
Painottaa

Suoraviivaisesti, jolloin asiat esitetään yleensä aikajärjestyksessä. Helppo kirjoittaa, hankala editoida

Voi tehdä

Leivän päälle

Juuston  
kinon  
päällä

Terminaalit  
muistiinpanoista

\*

Esseet  
Puhutuksi  
kirjaitettuna  
Essee runkoa  
ja mainaa  
yrittämistä

Sivistys-  
sana  
Piktografi

Fun,  
minicase

3 osuilla  
kouluesset

Kiittäminen

Tai  
kuva

Voi olla  
vaihda  
terminaalit  
artikkeli

→ Mielikuvia

# Molokun shakkipulma (6769 difficulty rating)

Pääsikö vastustajan hevonen yllättämään kuninkaasi takamuksen? Tämä yleinen tilanne vois käydä kelle vaan. Valkoinen uhkaa pelottavalla hyökkäyksellä mustan kuningasta, pystytkö löytämään ratkaisevan liikkeen, jolla musta pääsee pälkähästä?



Black to move and win

RATKAISU SEURAAVALLA SIVULLA

SHAKKIPULMAN RATKAISU:

Qf1#



BRILLIANT MOVE!



Löysit ainoan toimivan liikkeen! Kuuningatar f1 shakkimatti. Hienoa työtä!

30

# ThinkPad® -ruletti: Näppäimistöremontti ja komponenttiloton lyhyt oppimäärä

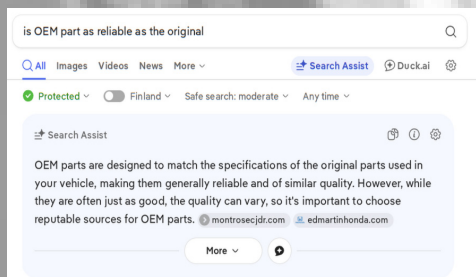
ThinkPad®-ruletti: Näppäimistöremontti ja komponenttiloton lyhyt oppimäärä

Jokaisen Teekkarin ja kiltalaisen uskollinen sotaratsu, Lenovo ThinkPad®, joka on tunnettu kestävyystään - ainakin joskus. Nykyään Lenovon komponenttien alihankintaketjuun kuuluu erinäköisiä ja -hajuisia pikku hikipajoja, ja kuten Forrest Gump sanoi nimikköelokuvasaan *“My Lenovo ThinkPad® is like a box of chocolates, you never know what you're gonna get.”*



Omaista konvehtirasiasta löytyi näppäimistö, joka ei enää tunnistanut osaa painalluksista hurjan kahden vuoden käytön jälkeen. Kukapa voisi odottaa enempiä? Tutkimusteni mukaan Lenovolle näppäimistöjä toimittavat Chicony, Lite-On, ja Sunrex. Itse taisin hävitä tolossa ja saada Sunrexin.

OEM-osa näytti maksavan reilun sata euroa. Tarkistin tekoällyassistentilta, olisiko tämä sijoituksen arvoinen ostos:

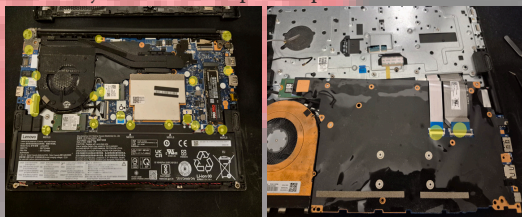


Terminaali - 1 / 2026

Jeps, samanlaista laatua ne ovat. Kiinalainen kopioi maksoi muutaman kymppin, joten laitoin osan tilaukseen ja jäin odottamaan parasta.

Purku ja kasaus

Pienen odottelun jälkeen voitiin aloittaa elinsiirto prosessi. E14-mallin, kuten monen muunkin nykymallin kohdalla homma menee vähän kuin eturauhastutkimuksessa: valmistaja jättänyt edestä ruuvit pois, joten sisään on mentävä takakautta. Operaatio lyhyesti: 1. Takakansi auki, ilman että rikotaan klipsejä, 2. Akku irti ja kaikki mikä on tiellä - eli kaikki, 3. Emolevyn ruuvit ja jokunen määrä latta/nauhakaapeleita irti, 4. Emolevyn kääntö, jonka takana on pari kaapelia vielä.



Lopuksi vanhasta näppäimistön rungosta siirrettiin osat uuteen, mm. sormenjälkitunnistin, touchpad, kaiuttimet ja kone kasattiin takaisin toimintakuntoon.

Tuomio

Loppujen lopuksi aikaa operaatioon meni noin tunti, mutta dokumentointi Terminaalia varten vei osan ajasta. Rahaa säästyi huomattava summa verrattuna OEM-osaa ja uusi näppäimistö on toiminut moitteettomasti jo jonkin tovin.

Arvosana: 5/5. Projekti oli suorastaan lasten leikkiä.

# Unipostaus (pt. 1?)

En halunnut joutua häpeänurkkaukseen niin saatte nyt lukea tämän kuun mieleenpainuvimman unen, mitä oon nähnyt ;D.

Tämä uni alkaa mun mummolasta, missä järjestän huppeita juhlia. Käytännössä ihan kaikki ketä tunnen on siellä, varmasti myös tätä lukevat henkilöt esiintyvät näissä juhlissa. Noh juhlan sisältö on yksinkertainen, ensin on sumeita määriä juotavaa ja syötävää, jonka jälkeen pääsee saunaan. Koska porukkaa on niin tajuttomasti, sovitaan, että ensin on 2 kpl miesten vuoroja, jonka jälkeen on 2 kpl naisten vuoroja. Kaikki menee aika mallikkaasti tähän pisteeseen, koska mää järkkään tätä häppeninkiä, aijon mennä vasta ihan vihoviimeiseen vuoroon saunaan.

Siinä se viimeinen saunavuoro alkaakin ja oon yhä olkapäitä myöten jossain hommissa jumissa niin en heti alkuun pääse saunaan. Sitten eräs läheinen ystävä tulee ilmoittamaan, että kaikilla ketkä ovat saunassa olleet, on alkanut näkymään kummallisia oireita. Iho on alkanut mustumaan ja repeilemään (elikkä ihan kaikilla, koska kuka nyt ei saunaan menisi hei haloo). Siitä sitten joltain suuremmalta voimalta saan tietää, että jumissa oli jotain myrkyä, mikä sitten reagoi 300 asteisen saunan kanssa (tässä unessa ollaan supersaunojia tai emt). Niilläkin, ketkä siellä saunassa vielä olivat olleet, alkoi näkymään samoja oireita ja nopeastihan se selvisi, että oireiden kehittyessä porukka alkaa vähitellen zombiutumaa.

Mä sitten viimesenä normaalina ihmisenä kelaan, että "oivoi", ja lähdän ensimmäisiä kunnon zombeja karkuun. Joku pieni ihmisyys näissä zombeissa oli vielä ja mulle luvattiin ensimmäisen pellon verran etumatkaa (kuulemma oon niin hidas :DDDDDDDDDD). Siinä pellon toisella puolella oli metsä ja ajattelin, että koska tää metsä on mulle tuttu, mutta ei kenellekkään muulle, voin mennä sinne helposti piiloon. Täällä metsässä oli semmossia hyllyjä joku sata kpl ja päätin sitten kiivetä yhden semmosen ylimmälle hyllylle.



En tietenkään oo siellä turvassa, koska paikallinen mafia omistaa kyseiset hyllyt ja on justinsa tulossa tarkastamaan niiden kuntoa. Mafiajäbät siinä sitten ajelee autoillaan niitä hyllyjen välejä, kunnes päättävät nousta autoista ja kiivetä kans hyllyjä. Lopulta mut löydetään hyllyiltä ja mafiaheebot siinä toteavat, että "sinut pitää ny tappa"..." Kuin ihmeen kaupalla bongaan mafiabroussien takaa jonkun piispan, ja anelen siltä apua epätoivoisena. Mafioosot siinä sitten ilmoittaa, ettei piispa puhu muuta kuin ranskaa, ja ettei hekään voi keskustella piispalle. Nerona totean "oui oui honnonhon baguette" piispalle, johon piispa sitten reagoi ihan kuin oikeasti osaisin oikeasti puhua kanssa ranskaa. Mafiatyytit siinä sitten päättää, että oonkin tärkeä mun huikean ranskan osaamisen ansiosta, ja että he tarvitsevat jonkun pitämään piispalle seuraa.

Siitäpä päädyn sitten mafian leiviin ja suojaan zombeilta. Lähdettiin sitten mafian ja piispan kanssa roadtripille ympäri Suomea, ja pysähdyttiin ainoastaan Nesteen huoltosikoilla. Jotenkin kuitenkin jokaisella huoltoasemalla oli vartiosta näitä zombeja, ja ainoa syy miksei muut ihmiset huomanneet niitä, oli se että kys. zombit pitivät pelenaamareita kasvoillaan, eivätkä ne hyökänneet muihin ihmisiin (they all want me frfr). Lopulta kuitenkin jotenkin kaikki zombit saivat tietää, että oon mafian kanssa kiertämässä huoltosikoita, niin piti siitä sitten muuttaa suunnitelmaa ja lähteä ajamaan laskettelumäkiä läpi niillä autoilla (koska sillain meitä ei vissiin saatu mitenkään kiinni).

Ja sitten heräsin :DDDD.  
Hih



-sko\_ish

# Interaktiivinen artikkeli

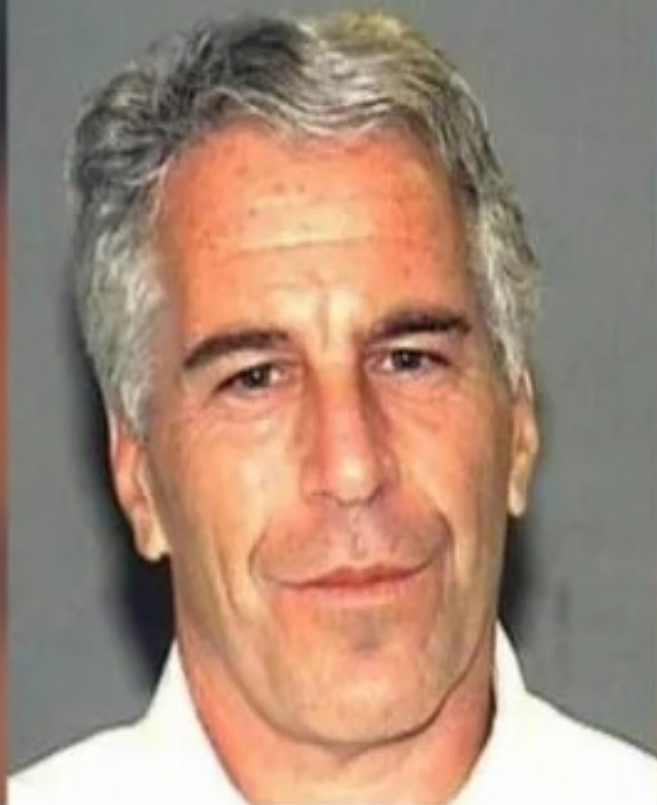
Tähän artikkeliin voit ihan itse omilla pienillä kätösilläsi kirjoittaa haluamasi artikkelin.

Tässä muutama juttuaihe mikäli et itse keksi mitään:

- Juomapeliarvostelu
- Drinkkiresepti
- Tarina
- Laskaritehtävät

Politiikka

# Jeffrey Epstein nousee uudeksi opetus- ja kulttuuriministeriksi



Jeffrey Epstein piti keskiviikkona tiedotustilaisuuden perussuomalaisten puoluetoimistossa. Arkistokuva. Kuva: AOP

# Häpeänurkkaus

En tiedä onko aiemmin käymyt näin, mutta tällä kertaa häpeänurkkauksessa ei ole toimittajia, vaan sen sijaan hallituksen jäseniä. Seuraavat 2 hallituksen jäsentä palauttivat vastauksensa hallitusesittelyn kysymyksiin aivan liian myöhään useista muistutuksista huolimatta.

Nämä kaksi (2) hallituksen jäsentä ovat:

typo\_

ismonen



# Cerveza Toíjala

¡Al menos la cerveza favorita de alguien!

¿Alguien lee esto de verdad? Está bien, pero ¿han visto el episodio de "Los Simpsons" llamado "La Terminal"? Tiene artículos cutres y chistes viejos. Así que incluso la prueba de la Terminal hace reír a carcajadas a los fans, incluso la prueba de la cerveza a granel y demás. ¡Vale la pena leerlo rápido!

contenido nutricional:

autismo	67g
olor corporal	80085g
Thinkpad	1337g
código	arv.san. 1 ohjelm. alk.
energi	>9000

