

FukSínaali

3/25



SISÄLLYSLUETTELO

Sisällysluettelo	2
Päätoimittajan lissun lässyn	3
PJ-palsta	4
Jarru-sedän top N vinkit fuksivuoteen	5
Kyykkää Skinnarilassa	7
Asiallinen artikkeli	22
Uhkapelaamisen jalo taito	23
Snapchat on hyvin hyvin hyvin hyvin erittäin surkea viestittelykanava	25
Sanaristikko	26
Numeroita ja tilastoja OTIT Glasnostista	27
Tier vitun list	30
Poikkeustilat ja niiden käsittely vol 2	40
Sanaristikon vastaukset	45

Terminaali
Oulun Tietoteekkarit ry:n kiltalehti
Pää-äänenkannattaja jo vuodesta 1988
4 numeroa vuodessa
38. vuosikerta
Numero 3/2025
48 sivua

Painomäärä: 25
Painopaikka: Monisto

Osoite:
Oulun tietoteekkarit ry/Terminaali
PL4500 90014 Oulun Yliopisto

Päätoimittaja:
Julius Kuruheimo

Toimittajat:
Aleksanteri Seppä
Verner Pudas
Juho Bruun
Tommi Jokinen
Ville Kujala
Leevi Astikainen
Jimi Gustafsson
Saku Salo
Jukka Memonen
Muut:
grilli

Päätoimittajan lissun lässyn

Ähä welcome back to the oikea Terminaali kontsa. Toi vujulehti oli vaan jäynä että saadaan sponsorit uskomaan että ei olla kaikki ihan tyhäm

Suosittelena lukemaan Oulun Ylioppilaslehden jutun ainejärjestöjen kiltalehdistä (link in description), sieltä löytyy makoisa haastattelu Terminaalin sisällöstä.

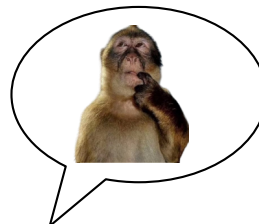
Jutusta löytyy mm. seuraavat kultakimpaleet:

"The content did not disappoint. The amateurish layout, whole bunch of memes, and low-to-no-class-tier articles filled the pages. Definitely one of the magazines of all time."

"The bar for what is released scrapes the floor and the graphic design can be pretty much anything."

Source:

<https://www.ouluunlioppilaslehti.fi/en/the-colourful-world-of-student-organization-magazines/>



Kantsii käy lukee nopee, ja sit ku oot lukenu, ni lue tää fuksinaali loppuun myös, tässä on hullua settiä ong

-molokku



PJ-palsta vol 3

Hello fellow fuksis!

Vuosi veteele jo viimeisiään, syksy on jo hyvässä vauhdissa ja joulukuukoputtelee jo nurkan takana. Ootteko ollu kilttejä fukseja? Joka tapauksessa on ihan mahtavaa ollut seurata tänä syksynä, miten tuoreista fukseista kuoriutuu pikku hiljaa täys verisiä Tieto Teekkareita.

Tämän vuoden teemana on ollut masentava maailman tilanne, mutta enhän minä halua säikyttellä meidän fukseja, joten pidetään tämä palsta enemmän PG:nä. Syys kuu on tässä vaiheessa jo ohi, ensimmäinen periodi on jo yli puolen välin ja vuoden vaihe lähestyy vauhdilla. A-P on btw helppo rage baitti, jos joku sattui miettimään.

Toivottavasti, ette ole vielä täysin burn outissa, vaan on energiaa jäljellä vielä loppuihin fuksi vuoden koitoksiin. Tähän mennessä olette selviytyneet opintojen aloittamisesta ja ensimmäisistä fuksi tapahtumista. Vielä on paljon hauskaa luvassa, joten kannattaa säästellä energiaa opinnoista myös opiskelija tapahtumiin!

Jos yhden neuvon antaisin teille rakkaat fuksit, se olisi jo aiemmin kuultu "Lähtekää kaikkeen mukaan, fuksi vuosi on vain kerran, joten ottakaa siitä kaikki irti!" Fuksina kaikki kokemukset ovat uusia ja samanlaisia kokemuksia ei saa aikaiseksi enää fuksi vuoden jälkeen. Kokemukset ovat edelleen hauskoja, mutta on se ihan erilaista lähteä fuksi porukalla uuteen ja jännittävään tapahtumaan se yhdessä ensimmäistä kertaa.

Joten lähtekää mukaan ja kokeilkaa, jos tapahtuma ei ollutkaan niin kiva kuin ajatteli, niin eipähän tarvitse seuraavana vuonna lähteä!

OTiT:n kiltiksellä sopivassa välissä, kun ei ole ryhmiä kiertämässä KHK:lla, 7.10.2025

OTiT ry:n Puheenjohtaja Salla "patonki" Rissanen

P.S. Kuten jo viimeksi totesin, taitaapi Comic Sans olla tämän vuoden teema.

P.P.S. Tein teille hauskan pelin jukeboxxin inspiroimana: Etsi tästä palstasta kaikki yhdys sana virheet.

Jarru-sedän top N vinkit fuksivuoteen,

$$N \in \mathbb{Z}^+ \wedge N < \infty$$

Terve, fuksipallero! Tässä puhuu Jarru-setä — mies, joka on nähnyt varmaan kolme opintotuki uudistusta, ainakin kaksi pandemiaa (ensimmäinen oli Espanjantauti, toisen saatat muistaa itsekkin) ja yhden tentin, joka jatkuu edelleen. En ole ehkä paras esimerkki näiden vinkkien noudattamisesta, mutta etpähän tee samoja virheitä kuin minä (teet kyllä omat).

Tosijiaan, tässä jotain vinkkejä fuksivuoteen, opiskeluihin ja elämään ylipäätensä:

Vinkki numero N-3: Ruokaa voi aina korvata kahvilla (mutta ei toisin päin)

Jo muinaiset suomalaiset Talvisodassa tiesivät sen: "Piri kuittaa univelat ja kuolema kuittaa pirivelat". Pirin hankalan saatavuuden ja kyseenalaisen laillisuuden vuoksi voit yrittää korvata pirin kahvilla. Halvimmat kahvit saa kiltahuoneelta ja tunnetusti halvin on samalla myös paras.

Vinkki numero N-2: Deadlinet eivät ole uhka, ne ovat mahdollisuus

Prokrastinaatio on kuin juoksulaji: mitä lähempänä deadline, sitä nopeammin juokset. Älä siis aloita liian aikaisin vaan anna itsellesi mahdollisuus yllättää itsesi.



Vinkki numero N-1: Opiskele ahkerasti... ainakin ensimmäisessä periodissa

Kirjastossa käyminen on tärkeää. Siellä näkee, miltä kunnianhimo näyttää. Sen jälkeen voi palata normaaliin elämään ja tyytyä "tolpalla läpi" -filosofiaan.

Vinkki numero N: Balanssi opinnoissa ja bileissä?

Unohda. Balanssi löytyy vasta ännännen vuoden jälkeen, kun opintotuet on käytetty ja kela alkaa kysellä opintojen edistymisen perään. Bileistä voi saada vaikka uusia kavereita, joiden kanssa tehdä kurssitehtäviä viimeisenä iltana ennen deadlinea.

Vinkki numero N+1: Matematiikka on parasta, mitä voi tehdä ilman housuja (tai haalareita)

Olet tullut **tirsk** opiskelemaan tietotekniikkaa. Matikan kursseja tulee **tirsk** olemaan paljon, kannattaa opetella laskemaan matikkaa. Toki helpommalla pääsee, jos osaisit jo valmiiksi.



Lopuksi:

Fuksivuosi on kuin mikä tahansa tentti. Menee miten menee, mutta aina voi uusia. Pidä hauskaa, älä polta itseäsi loppuun, ja muista: MOLUT<3

Kyykkää Skinnarilassa

Tänään ajattelin kertoa eräästä reissusta, nimittäin siitä kun kävin Skinnarilassa pelaamassa kyykkää. Skinnarilan Vapaavaltiossa, joka sijaitsee lappeen Rantojen kuntarajojen sisäpuolella, järjestetään vuosittain PoWiCup. PoWiCup on kyykkäturnaus jonka järjestää Polytekninen Willimiesklubi ry, tästä fiksuimmat voivat yrittää arvata mitä tuo PoWi tarkoittaa PoWiCupin nimessä. Mutta asiaan.

Kyseinen kyykkäturnaus järjestettiin tänä vuonna 01.02., mikä oli lauantai. Skinnarilan ja Oulun perustajien erimielisyyksistä johtuen nämä kaksi kuppakylää on aikanaan perustettu mahdollisimman kauas toisistaan. Tästä johtuen reissu alkoikin meidän osalta jo perjantaina. Nohevimmat meistä olivat aloittaneet pakkauksen jo torstaina, mutta kyykkäkonkarina ja tunnettuna laiskurina aloitin oman pakkauksen vasta perjantaiamuna.



Kaikki mukaanotettava tavara kannattaa ensin levittää sohvalle josta ne on helppo lakaista laukkuun kirosanojen saattelemana.

Pakkauslistana käytin joukkueemme hyväksi toteamaa pakkauslistaa jota lakiteknisistä syistä en voi tässä paljastaa mutta voin kertoa että se sisältää muun muassa Teekkarilakin, haalarit, ja alushousut. Näiden ja mahdollisten muiden esineiden lisäksi pakkasin tietenkin kyykkävälineitä kuten piikit, karttupyyhkeet, ja hiomapaperia.



Loppujen lopuksi tavaraa kertyi juuri ja juuri yhden Teekkarin kantomäärän verran.



Joukkueen matkustusajoneuvo, kuva otettu noin 10 minuuttia etuajassa.

Joukkueemme pienen matkustusajoneuvon kauhuksi olen erittäin huolellinen pakkaaja ja tykkään pakata mukaan kaiken mitä pystyn kuvittelevani tarvitsen reissussa. Tämä korostuu etenkin alushousujen määrässä, on hyvä varata alushousuja mukaan sen verran paljon että voit paskoa housuun kolme kertaa päivässä. Kuitenkin lukuisilla reissuillani en ole vielä kertaakaan paskantanut housuun, mutta jos näin pääsee tapahtumaan niin voin ainakin nauraa että onneksi pakkasin tarpeeksi alushousuja mukaan.

Joukkueen isoimpana minut haettiin, tietenkin, ensimmäisenä kyytiin. Olemme todenneet tämän kaikista parhaimmaksi taktiikaksi koska onnistun joka vuosi yllättämään kaikki mukaan ottamani tavaran määrällä. Kaiken olen kuitenkin kantanut ihan itse ja täysin valittamatta koska olenhan minä jo iso poika. Tänä vuonna myös totesimme että parempi lähteä reissuun kahdella autolla niin ei tarvitse änkeä kolmea aikuista takapenkille, koska siitä muut eivät osaa olla valittamatta. En kyllä yhtään tiedä miksi koska kyllä minulla ainakin on etupenkillä hyvin tilaa.



Kaikki kyydissä ja ei muuta kuin kovaa ajoa.

Kiitos kahden auton taktiikan, kaikkien tavarat mahtuivat nätisti autoon ja pääsimme matkaan ilman isompia ongelmia. Päivän matkustuskeli oli yllättävän hyvä. Vaikka kuvassa onkin vielä harmaata, aurinko tuli esiin jo motarilla. Oma matkafiilis oli hyvä koska viime vuodesta oppineena, otin koko perjantain vapaaksi töistä ja en joutunut heräämään kuudeksi töihin. Matkalle oli varattu excuDVD, mutta sovimme että alamme katsomaan sitä vasta ensimmäisen pysähdyksen jälkeen.



Eräällä pysähdyksellä ehti myös syömään koska isolla miehellä on aina nälkä.

Itse matkasta ei nyt ole kauheasti kirjoitettavaa. Suurin osa ajasta meni excuDVDtä katsellessa ja pysähdyksiä otettiin tarpeen tullessa, kerran syötiin ja ainakin pari kertaa kuski tarvitsi kahvia. Jälkikäteen voin kertoa että oman käden käyttäminen tabletin telineenä ei ole varmasti kauhean hyväksi kädelle, mutta jonkun täytyi uhrautua jotta kaikki näkevät DVDn.



Oikea prosenttilukema pitää huolen ettei kisapäivän nesteet pääse jäätymään Skinnarilan säässä.

Lähempänä Skinnarilaa pidettiin matkan tärkein tauko eli se missä ostetaan kisapäivän eväät. Hyviä valintoja on leipä, nestemäinen leipä, energiajuoma, kuivaliha (tämän valmisti itse, joten ei tarvinnut ostaa), kompiaiset, ja tietenkin viina jos on tarvetta tiukemmalle. Itse pysähdykseen liittyy hauska juttu kun meidän kuljettaja unohti juuri ostamansa kahvin auton katolle ja ajoimme pienen rundin huoltoaseman pihalla kahvit katolla. Joko tuurin tai kuljettajan laiskan kaasujalan myötä, kahvi oli säilynyt katolla siihen asti kun kuljettaja alkoi miettimään mihin laittoikaan kahvinsa.



Paikallinen majoitus. Kuvan sukka ei liity tapaukseen.

Saavuttuamme Skinnarilaan, auto purettiin erittäin tehokkaasti koska kuljettajalla oli jano. Turnauksen järjestäjä oli ystävällisesti järjestänyt meille yhteismajoituksen. Valitettavasti siellä oli myös taNperelaisia. Ne on ihan ihme väkeä ja ainakin yhdellä niistä tukkakin oli nahkaa. Emme tietenkään lannistunut oudoista majatovereista vaan laitoimme taistelutavarat ylle ja lähdimme tutustumaan paikalliseen ravitsemusliikkeen tarjontaan. Valitettavasti tältä osalta reissua en ottanut yhtään valokuvia. Muistaakseni olin kiireinen koska paikallisessa ravitsemusliikkeessä oli paljon kohtaamisia. Nukkumaan kuitenkin menin aivan ajoissa.



Valitettavasti turnauksen järjestäjä ei ollut järjestänyt tarpeeksi lunta.



Pojat oli yöllä kolannut lunta kentillä jottei täydy pelata asfaltilla. Siitä iso kiitos järjestäjille.

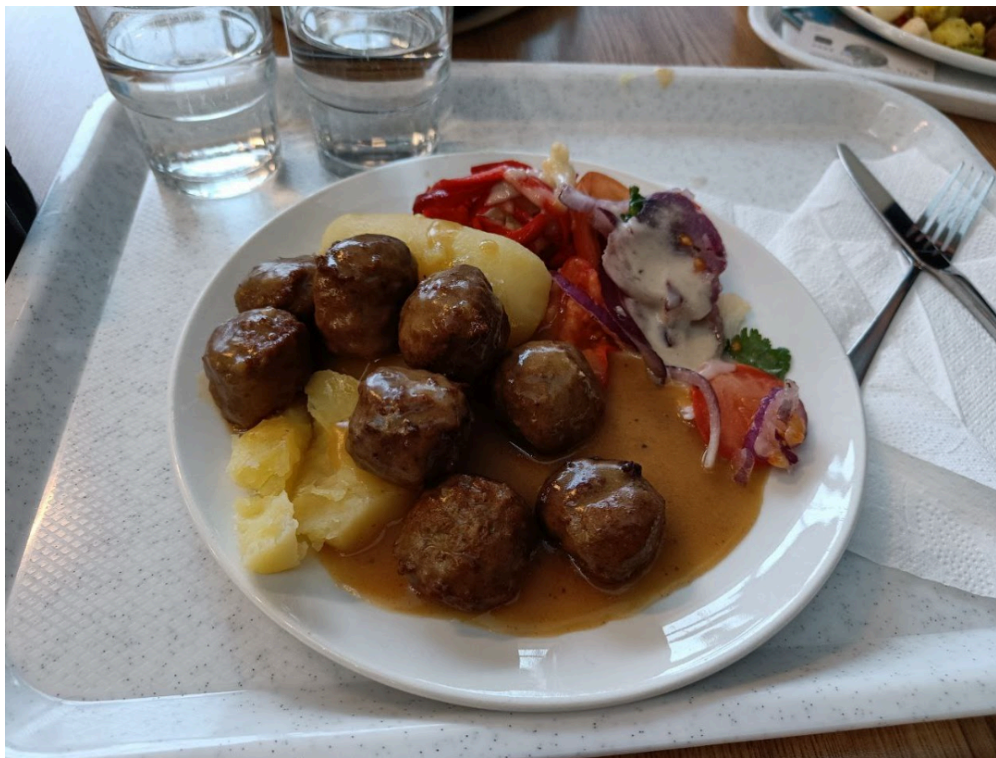
Etukäteen pelätyt kentät olivat miltei kohtuullisessa kunnossa. Lunta oli, mutta osittain sitä olisi voinut tampata paremmin jotta kentän pinta edes etäisesti muistuttaisi tasaista ja heiton aikana ei polkisi kenttään juoksuautoja. Mutta minkäs teet, olosuhteet on samat kaikille. Aamun rento fiilis oli omalta kohdalta muuttunut jännitykseksi, minkä konkarina tietenkin pidin omana tietonani. Onneksi etukäteen tehdyt skouttaukset vastustajien taitotasosta kertoivat että ihan parasta ei pidä heti aamusta heittää.

Nukkumisen jälkeen koitti aamu, jännä juttu. Majoituksen henkilöt viettivät aamua erinäisissä ilon ja energisyyden olomuodoissa. Itselläni oli levännyt ja energinen olo. Aamu tuli vietettyä syöden ja muistellen eilisiä kohtaamisia. Kuitenkin paikallisista turnausjärjestelyistä johtuen liikkeelle piti lähteä ennen kissanpierua. Fiksuna poikana olin ottanut Oulusta mukaan pulkan jossa kartut on helppo vetää turnauspaikalle. Tyhmänä poikana en ollut ottanut Oulusta mukaan lunta jossa pulkkaa olisi kevyt vetää.



Paikallinen erikoisuus on alkulohkon pelaaminen kolmella eri kentällä, joiden kunto vaihteli huomattavasti.

Alkulohko meni läpi puhtaalla pelillä mutta joukkueen suoritukset olivat hyvin vaihtelevia ja oikeastaan yhtään hyvää peliä ei pelattu. Oma heitto vaivasi äärimmäinen jännitys, mitä vältin välittämistä muuhun joukkueeseen. Ilmeisesti muu joukkue osasi jännittää myös ilman minun apuani. Päällimmäisenä mielessä alkulohkosta on edelleen reenin puutteen tuoma epävarmuus omasta heitosta ja joukkueen epätasaisuuden tuoma paine suoritua hyvin omalla vuorolla, koska olen kumminkin rooliltani joukkueen sudo rm -rf -no-preserve-root kona.



Paikallisen yliopiston opiskelijaruoka. Lihapullien määrää ei oltu rajoitettu.

Alkulohkon jälkeen oli tauko ja ehdimme käydä syömässä ennen pudotuspelejä. Tauon aikana ehti tarkistaa että kaikki muutkin tutut olivat päässeet jatkoon alkulohkosta, mikä oli tietenkin kiva. Toki olisi ollut kiva päästä vähän naljailemaan jos joku olisikin jäänyt alkulohkoon. Syömisen lisäksi yritin tauolla kasata takaisin luottamusta omaan tekemiseen, mutta valitettavasti mentaaliharjoittelu ei auta jos fyysinen harjoittelu ei ole tarpeeksi säännöllistä.



Ensimmäinen pudotuspeli pelattiin pottupellolla vaikka varmasti parempia kenttiäkin olisi ollut.

Harmittavasti ensimmäisessä pudotuspelissä vastaan tuli toinen joukkue Oulusta, ainakin melkein kaikki jäsenet oli Oulusta. Kaikki oli valmiina perinteiseen sipulien taistoon. Me löimme pöytään keltasipulin ja vastustaja punasipuli, mikä saattoi olla pirteämpi valinta pikkupakkasella. Ensimmäinen erä oli sääliänsä työskenkelyä molemmilta puolilta, mutta vastustajan viimeisellä heittäjä kyntökahvaspesiaali poisti laittoman monta kyykkää ja toi heille 5 kyykän etumatkan. Valitettavasti toinen erä oli meiltä taas ripulia, miten vittu voi käyttää 3 mailaa 4 torniin oikealla. Myöskin valitettavasti vastustajalla oli 2 erittäin onnistunutta heittoa jolla lähestulkoon kaikki vasemman puoliskon tornit katosivat. Lopulta erittäin valitettavasti hävisimme pelin juuri samaisella ensimmäisestä erästä jääneellä 5 kyykän takamatkalla. Mutta ei auta valittaa, me pelasimme surkeasti ja vastustaja pelasi tarpeeksi hyvin. Ainoa lohdutus oli hävitä sentään toiselle Oulun joukkueelle.



Päivän onnistumisia ja epäonnistumisia pohdittiin paikallisessa ravitsemusliikkeessä.



Sunnuntain ajokeli oli myös hyvä.

Fiilikset pelin jälkeen olivat monimuotoiset ja tunteenpurkauksia tapahtui. Jokainen käsitteli asiaa omalla tavallaan ja joukkueen jäsenet levisivät vähän eri suuntiin. Itse jäin mököttämään majoitukseen koska olin pettynyt omiin suorituksiin ja sain samalla lepuutettua polvea jonka onnistuin loukkaamaan matkalla majoitukseen, liukastumalla varmaan Skinnarilan ainoalla jäisellä kohdalla. En kuitenkaan jäänyt mököttämään loppuillaksi vaan liityin muiden seuraan takaisin pelikentille seuraamaan Jalosarjan, paikallinen nimi prosarjalle, finaalia. Valitettavasti myöskään Jalosarjassa ei ollut perinteistä oululaista menestystä, mutta minkäs teet. Loppuilltaa vietettiin paikallisessa ravitsemusliikkeessä puiden päivän pelejä ja kummelluksia. Jälleen kerran menin ajoissa nukkumaan.

Sunnuntaiaamu vietettiin samoissa merkeissä mitä lauantaikin paitsi oli vähemmän kiirettä ja ihmisten tarinat lauantaillaan kohtaamisista olivat villimpiä. Paljon myös puitiin vielä pelejä ja yksittäisiä onnistumisia. Suurin osa omasta vitutuksesta oli jo laantunut sunnuntaina mutta tietenkin äärimmäisen kilpailuhenkisenä ihmisenä olin pettynyt omiin suorituksiin ja lupasin mielessäni pitää huolen että sama ei toistu viikon päästä Herwannassa.



Paluumatkalla ehdittiin myös pysähtyä syömään.

Paluumatkasta ei nyt ole mitään kerrottavaa. Kuunneltiin musiikkia, jauhettiin paskaa, otettiin torkkuja, paitsi kuljettaja, mietittiin tulevaa turnausta Herwannassa, vittuilittiin toisten huonoista suorituksista, jne. Oulussa oltiin ihan sopivaan aikaan että ehti ajoissa nukkumaan koska tietenkin maanantaina oli työpäivä. Viimeiset fiilikset turnauksesta oli että lähtisin vaikka samantien uudestaan koska joskus olisi kiva menestyä ja pelata niin hyvin kuin tietää osaavansa. Valitettavasti pitää odottaa taas vuosi että pääsee uudestaan PoWiCuppiin.



Pulkka ei arvostanut paikallista lumen puutetta.

Asiallinen artikkeli

Terminaali ei ilmeisesti ole asiallinen lehti. Tämä ei selvästikään pidä paikkaansa, sillä tässä meillä on esimerkkinä yksi erittäin **asiallinen artikkeli**. Oululaisen teekkarihuumorin maine on ehkä ehtinyt korviisi, mutta tämä **asiallinen artikkeli** ei liity millään tavalla politiikkaan, alastomiin 3D-naisiin, tai yllättävän vaarallisiin käden kulmiin. Tässä käsitellään vain faktoja, eikä mitään epäasiallista, kuten

Koska tämä on **asiallinen artikkeli**, siinä ei puhuta putkipommeista, eikä mystisesti tietotalon vessaan tai käytäville ilmaantuvista savupilvistä. Tässä **asiallisessa artikkelissa** puhutaan ainoastaan hyvin dokumentoiduista, standardien mukaisista ratkaisuista, eikä lainkaan siitä, miksi kaverin Raspberry Pi toimii panOULUn DHCP:n jakajana.

On tärkeää korostaa, että Terminaali on **erittäin asiallinen julkaisu**. Se ei sisällä poliittisia kannanottoja, eikä varsinkaan väitteitä siitä, että tietoteekkarit olisivat millään tavalla korkeampaa kansaa. Tässä **asiallisessa artikkelissa** keskitytään ainoastaan asialliseen tieteseen, kuten siihen, miten nykyisin ei ymmärretä eroa virheen ja poikkeuksen välillä.

Fuksit kuolee. **Tämä on asiallinen artikkeli.**

Asiallisessa artikkelissa ei luonnollisesti mainita teekkaritalon saunaa, vaikka välillä yhä kuulee huhuja virallisesta uima-asukiellosta. Tässä artikkelissa ei myöskään käsitellä olutta, sillä eihän kunnollinen tietoteekkarit juo kuin kahvia kiltahuoneen patinaisesta kahvinkeitimestä tai Dr. Pepperiä jääkaapista (otit.fi/palaute se vittu loppuu taas kohta)

Tässä kohtaa **asiallista artikkelia** on myös syytä muistuttaa, että jos fuksi löytää itsensä kiltahuoneelta kello 03:00 konfiguroimassa OPNsenseä ilman housuja, se on todennäköisesti osa opintoja. Täysin **asiallista toimintaa**.

Ja jos joku vielä väittää, ettei Terminaali ole asiallinen lehti, suosittelemme häntä lähettämään näkyvää palautetta asiasta kiltahuoneen erittäin toimivalle IRC-näytölle kanavalla #otit.kiltahuone

Asialliset kiitokset lukijalle - laitton.



Uhkapelaamisen jalo taito

Tahtoisitko uhkapelata lisää, mutta pelkäätkin että ajat viattomat kasinot konkurssiin voitoillasi?

Ei huolta, löysin ongelmaan ratkaisun! Bongasin steamin kaupan etusivulta videopelin, joka rapsuttaa aivoja juuri oikein että dopamiini virtaa! Peli on nimeltään CloverPit, ja kymmenellä eurolla sinäkin voit omistaa sen! (Ei ole sponsoroitu)

Peli sijoittuu perus opiskelijäkämppään, eli noin 10 neliön yksiöön. Yksiössä sijaitsee seuraavat asiat: vessanpönttö, puhelin jolla soittaa äidille, varastotilaa suurille voitoille, kauppa josta voi ostaa uhkapelaamista auttavia kapistuksia, pankkiautomaatti ja tietenkin pääpointti, eli hedelmäpeli.



Kyseessä on siis hedelmäpeli roguelike, jonka pääideana on maksaa velkasi pois pelaamalla hedelmäpeliä. Itse tykkään ajatella, että maksan pelissä pois opintolainani ja peli perustuu myös todellisuuteen, sillä lainaa ei saa koskaan maksettua oikeasti pois. Tai jos se on mahdollista itse en vielä ole niin saanut tehtyä.

Hedelmäpeliä voi peukaloida kaupasta ostetuilla kapistuksilla niin, että mahdollisuudet suurille voitoille on mahdollisimman suuret, kuten esimerkiksi kissanruualla, jolla saa kaksi lisää pyöräytystä hedelmäpeliin. Pelin edetessä lainan maksuerien suuruus kasvaa ja niin myös täytyy sinun voittojenkin. Itse voitin loppua kohden jo miljardeja ja mikään ei tule enään antamaan samanlaista dopamiinia minulle paitsi vielä isommat voitot.



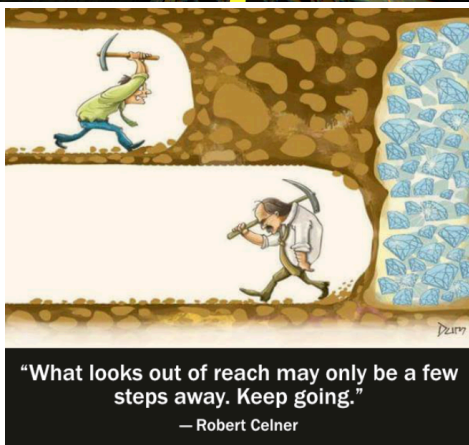
Kuitenkin opintolainani maksuerät alkoivat olemaan jo aika suuret sillä käytin kaiken lainan peukkuun ja hävisin pelin. Tiesin massiivisen voiton olevan aivan nurkan takana, joten yritin anella armoa pankilta, mutta sitä he eivät minulle antaneet, vaan he tuomitsivat minut kuolemaan.



Mitä tekee mies, joka tietää kuolemansa pian kun velkojat tulevat hakemaan omansa pois? No käy kusella tietenkän.



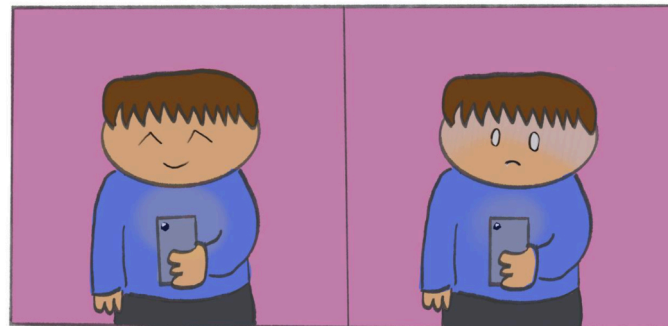
Vielä tähän jutun loppuun tahdon muistuttaa kaikkia siitä, että uhkapelaamista kannattaa harjoittaa vain hyvän maun rajoissa, eli kannattaa siis voittaa eikä hävitä. Muistakaa myös että 99% uhkapelureista lopettaa **JUURI** ennen suurta voittoa! Pitäkää siis mielessä alla oleva kuva jos tahdotte luovuttaa.



Snapchat on oikeasti hyvin hyvin hyvin hyvin erittäin surkea viestittelykanava

Snapchat on oikeasti hyvin hyvin hyvin hyvin hyvin erittäin surkea viestittelykanava

Olen saanut peniskuvan snäpissä (cool hip tapa kutsua Snapchat viestintäsovellusta). Vuosi oli luokkaa 2018 enkä snäppiä omannut. Sen aikainen amisuokkalainen näytti minulle snäpin mikä oli minulle osoitettu. Kyseessä oli video herrasmiehestä ilman vaatteita. Hän tervehti minua ja pyörähti selälleen näytellen sukukalleuksia minulle. Siinä oli snäppiä minulle riittävästi moneksi vuodeksi.

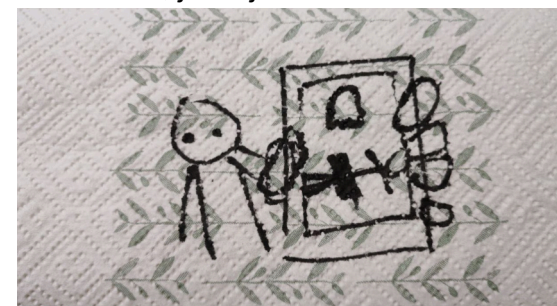


Nyttemmin olen käyttänyt kyseistä alustaa pilottina muuttaman kaverin kesken ja voin sanoa, tuo sovellus on ihan surkea viestittelyvälineenä. Kuka tahansa muu osaisi selvittää minua paremmin mikä snäppi on ja miten se toimii, mutta tässä minun lyhyt selvitys asiasta:

Snäpissä lähetetään snäppejä, jotka ovat kuvia, joissa voi olla viestejä. Snäppi voi olla myös kasa kuvia ja ääntä, jota videoksi kutsutaan. Snäppejä lähetellään edestakaisin, mutta pointtina on ettei ne olisi tarjolla 24 tuntia pidempään. Snäpin avattua ja suljettua, ei sitä saisi enää auki, ellei ole valmis tallentamaan tai uudelleen katsomaan sitä, josta lähtee ilmoitus toiselle keskustelijalle. Tämä haittaa keskustelua snäppien yli, koska suurimpana osana ajasta ei ihmiset heti niihin vastaa. Tai jos vastaavat, niin et välttämättä ole niitä itse heti katsomassa, jolloin keskustelun konteksti voi jäädä unholaan. Tämä kontekstin katoaminen on aivan järkyttävää roskaa keskustelujen kanssakäymisen kanssa. Se on rasauttanut minun hermoja enemmän kuin muut sovellukset. Tämä kontekstin katoaminen on se syy, miksi snäppi epäonnistuu viestittelykanavana. Käytetään ennemmin turrien suosimaa Telegrammia, kuten tähänkin asti.

Snäppi toki on muutakin kuin viestittelykanava, se on sosiaalinen media, eikä se aspekti minua hirveämmin kiinnosta, joten jääköön se vain maininnan tasolle. Unix filosofia kunniaan.

<3 dolmio



SANARISTIKKO

Etsi:

TEEKKARI	FUKSI	TERMINAALI
MOLUT	FRISBEER	KYYKKA
WAPPU	KHF	TITEENIT
IRC	SPERMINAALI	TISSIT

S P E R M I N A A L I
 Y X W T I T E E N I T
 P U A J F E G K M R E
 W F P Z R R O K S C E
 J V P R I M O L U T K
 Q F U K S I K R L Y K
 U V U H B N Y K S Y A
 V M M F E A Y P A B R
 D Z V J E A K A E A I
 A O U U R L K I F G B
 X I J I P I Ä H P Y M

Numeroita ja tilastoja OTiT Glasnostista

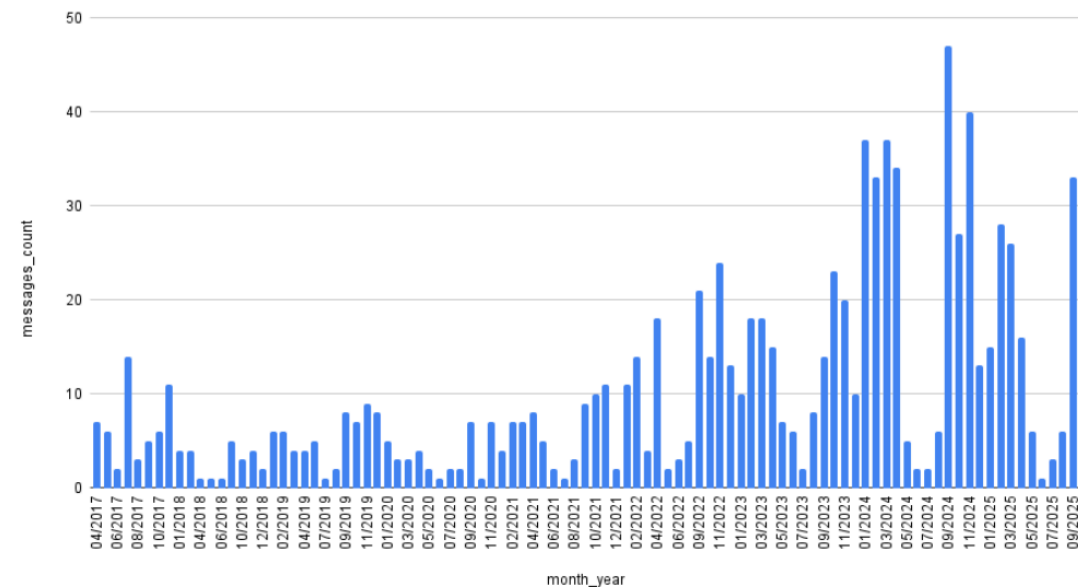
Rakkaat tietoteekkarit,

jutun deadlineen lähestyessä etsin kuumeisesti sopivaa aihetta, josta väentää teille diippiä kelaa ja vielä diipimpiä Excel-käppyröitä. Noh, killan Telegram-tiedotuskanavan eli OTiT Glasnostin laulaessa iloisesti puhelimestani, mieleeni juolahti idea kanavan sisällön analysoimisesta sen syntyhetkestä 2017 huhtikuusta lähtien 2025 syyskuun loppuun saakka.

Viestejä kanavalle on kertynyt vajaan vuosikymmenen aikana yhteensä 942 ja sanoja näissä viesteissä on ollut yhteensä 72306.

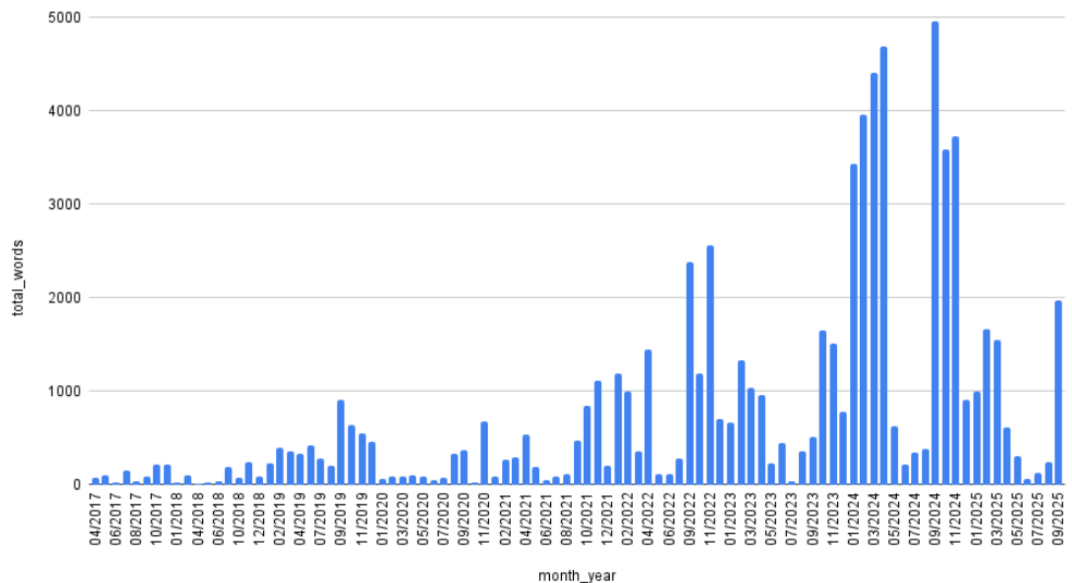
Niin kuin alla olevasta graafista näemme, viestien lukumäärä kuukausittain on suorastaan räjähtänyt vuoden 2021 jälkeen, huipentuen kuukausiin, joiden aikana kanavalle on tullut jopa keskimäärin yli 1,5 viestiä päivässä.

Viestejä yhteensä kuukausittain



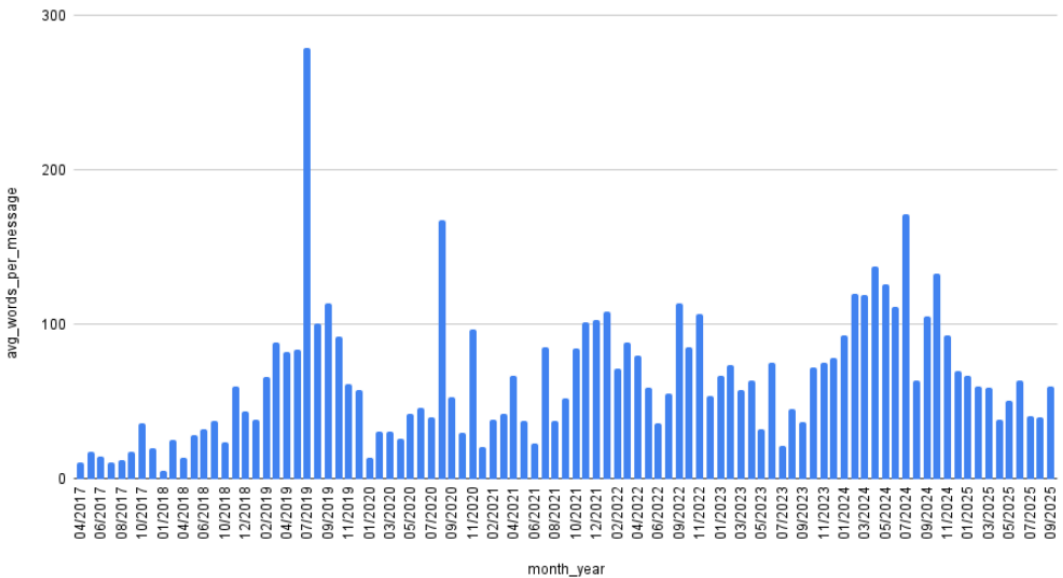
Seuraavaksi tarkastellaan alla olevaa graafia, johon on merkitty niin sanottu kokonaisvolyymi, eli sanojen lukumäärä viesteissä yhteensä kuukausittain. Graafissa on havaittavissa samanlainen, jopa rajumpi trendi, jossa kanavalle tulevien tiedotusten yhteenlaskettu sanamäärä on moninkertaistunut. Tiedotuksen määrä on ollut huipussaan 2024, jolloin useampana kuukautena viestien yhteispituus on ylittänyt 4000 sanaa. Referenssinä sanamäärään on allekirjoittaneen diplomityö, jossa oli viittauksia mukaan lukematta n. 10900 sanaa. Melko paljon luettavaa, jotta pysyy kärryllä killan tapahtumien tiedotuksessa. Huomattava on toki myös, että trendi on kääntynyt laskusuuntaan vuonna 2025.

Sanoja yhteensä kuukausittain



Vilkaistaan vielä alla olevassa graafissa esitettyä keskimääräistä yksittäisessä viestissä esiintyvien sanojen määrää. Niin kuin voimme huomata, yksittäisessä viestissä olevien sanojen keskimäärä ei ole huomattavasti muuttunut vuosien aikana, tai ainakaan selkeää muutostrendiä ei voida datasta päätellä.

Sanoja keskimäärin yksittäisissä viesteissä kuukausittain



Niin kuin voimme kaikesta yllä esitetystä huomata, OTiT Glasnostiin tuleva tietomäärä on vuosien mittaan päässyt ajoittain kasvamaan melkoisiin mittoihin. Odotetaanko keskivertokiltalaiselta yli 4000 sanan lukemista kuussa pelkästään Telegram tiedotuksesta ajan tasalla pysymiseksi? Mikä on sopiva määrä tiedotusta? Tulisiko viestejä laittaa Telegramiin suuremmalla kynnyksellä ja tiivistetyimmässä muodossa samalla kun sähköposti toimii matalamman kynnyksen spämmiboksina?

Mikäli haluatte tarkastella raakaa ja käsiteltyä dataa, ne löytyvät tämän QR-koodin linkin takaa.



Tier vitun list

Moi rakkaat kiltalehden lukijat! Eiköhän ratkota tässä ja nyt lopullisesti nämä tier list hommelit. Yleensä tier listan (suom. Kerroskaavio) tekeminen jutuksi kiltalehteen on tapana vain silloin kun oma juttu on auttamattoman myöhässä (ei mulla) ja päätoimittaja hengittää niskaan pitkiä kosteita karjun hönkäyksiä (semmosia että jokaisella turauksella niskavillat kastuu nenänesteestä). Onneksi mun juttu on kuitenkin 100% ajoissa vaikka no nii mennäas asiaan:

Yliopistoruokat:

S	
A	
B	
C	Nuudelimesta
D	H2O Campus
E	
F	Kaikki loput

Emt iha ok




Emt en oo koskaan käyny ku ei saa opiskelijahintasta safkaa

Kamoon :D

Tier vitun lista jatkuu hähää

Okei elikkä nyt kun tärkein on selvitetty ja linnanmaan ruokat on ränkätty käydään läpi seuraavaksi polttavin asia: emoji. Tässä tapauksessa käytetään niitä emojeita mitä mun kännykältä löytyy (joku android mut eiks ne oo samat ompupuhelimissaki?)

Emojit:

S	
A	
B	Kirjaimellisesti kaikki muut emoji menee johonkin välikastiin. Millon viimeksi käytit 🍑? Aivan et koskaan. Kuka näitä edes käyttää
C	
D	
E	
F	

TOP tier reaktioita

Hyvin hyödyllisiä

Paska emoji

Mutta entäs ne paremmat emojiit eli telegram stickerit?

Kiitos kysymästä otsikkoteksti, toi oli tosi hyvä pointti. Niin nykyäänhän vanhanaikainen tekstin kirjoittaminen ja sen punktuominen emojiin on miltei täysin korvattu hienojen stickereiden spämmimisellä. Tehdäänpä nopee tier list niistäkin. Tässäkin listassa otettu huomioon lähinnä allekirjoittaneen kännykältä löytyneitä päkkeitä.

S		Bää bää	Ehkä paras tapa purkaa omaa työttömyyden tuskaa it miljonäärikavereille. Huutista lambeille :D
A		Ambatukam	Ohan tää ihan ebin ja epic ja mitäs näitä on. Ambatunat naurattaa aina ja tällä päkillä reagoi kaikkeen
B		Catgirl	Kuuluu jokaisen weebin vakioarsenaaliin ihan syystäki. Hyviä kissejä on
C		Feetsies2	Jakaa mielipiteitä, mutta tällä voittaa keskusteluja usein aika helposti
D		Fribeer	Yleishyödyllisyyttä vähän mutta fuck my life naurattaa aina välillä
E		Hpos10i coomer pack	Miks tää oli mulla tallennettuna?
F		Athlean X-posting	If only you know how impingent things really are

Pesuohjelmat

Kaikkihan me rakastamme pestä pyykkejä, eikös? Minäkin pesen pyykkejä itse koska olen aikuinen ihminen ja tiedän kuinka pyykinpesukone toimii. Pitäydyn tälläkertaa yleisissä merkeissä, koska kuten me aikuiset tiedämme, kodinkoneiden merkinnät vaihtelevat suuresti merkistä riippuen.

Pesuohjelmat:

S		Pesuohjelmien kuningas ja kuningatar. Näillä selviää melkein kaikesta
A		Tää on hyvä jos on kakannu housuun (en koskaan oo) ja pitää saada kakka pois
B		Kaadoin kerran kaljan rummuille ja pyöräytin ne sit yhesti tällä. Toimii!
C		Yhdessä vaatteessa oli tämmöne ja silitin sitä jonku 30min eikä puhistunu. Varmaan skill issue
D		En koskaan ihan täysin kässänny näitä
E	$E[\bar{Z}] = E\left[\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N Z_i\right] = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N E[Z_i]$	Sama mitä ylempi, mutta vähä vielä oudompi.
F		Help step-terminaalin-lukija! Laitoin pesukoneen VIM ohjelmalle ja en pääse pois!

Makumajoneesit

Kaikkihan me rakastamme syödä viskositeetiltaan noin 20000-500000 mPas sitkoista substanssia, jonka väri terveissä yksilöissä on vaaleahko? Sopii hyvin känkyn päälle ja miksei vaikka ranuille tai jäätelöön. Suupielet majoneesissa ja tierlist hoksotin ojossa ränkätkäämme siis maustetut majoneesit.

Majot:

S		JABADABADUU MAJONEESIMULJUTIN TYKKÄÄ JAHUUU!!!!!!
A		UU MAMA SETÄ LIKES JAUUU KKURRRNAAUUUU
B		No kyllähän tällä appeet luikastuttaa ja valahtaa helpommin nieluun NAM!
C		No majomonsteri ei kyllä oikein tälle syttynyt
D		Karvasmanteli ihan ok muuten mutta ei majoneesissa
E		Hyi vittu hyi saatana kone yskii khööh ööääääkh
F		Täysi skämmi. Ei maistunut miltään muulta kuin majoneesilta.

Metallikielisten kielisoittimien kielten paksuudet

Jossain vaiheessa elämää kaikilla tulee se vastaan, kun Gotham Cityn pimeällä sivukujalla olet matkalla jostain johonkin jostain syystä ja sinun on pakko mennä sen kujan läpi, koska sinulla on jonkulainen syy siihen ja aseistetut kelmit piirittävät sinut ja vaativat tietää mikä on paras metallikielisen kielisoittimen kielen paksuus ja koska menet hämillesi kysymyksen spesifisyydestä, joudut miettimään hetken ja kelmit ampuvat sinut ja koska olet Bruce Waynen molemmat vanhemmat, lapsestasi, eli Bruce Wayneista, tulee myöhemmällä iällä naamioitu kostaja, jolla on moraalinen koodi, joka sallii kaiken paitsi tappamisen ja joka on muuten miljonääri ellei jopa monimiljonääri ja jonka lepakko luolas

S	.011, .048, .105	Prämm prämm
A	.130, 0.013, 0.026	Dindindindäng kläng däng
B	.85,	Tsidiudiiiiii diding shiuushss
C	.09	Diiidituu dädäkägädäng
D	1.00,	Bomm boomm bom tsun tsun tsun dunkkudun dunkku
E	.45, .65	piditidiuididiidd
F	.07	plim

Vettä sisältämättömät kaljat

S	
A	
B	
C	
D	
E	
F	

Tier list tierit

S	F	
A		
B	A	C
C	D	
D	E	
E		
F	S	

Lord of The Rings elokuvat, joissa Boromir kuolee

S	
A	
B	
C	
D	
E	
F	

Tsiuh t. Lurts örkin nuoli.

Tier listit tässä artikkelissa

S		Henkilökohtainen lemppari
A		Näitä oli hauska kirjoittaa
B		Iha hauska. Tulee varmaan jakamaan mielipiteitä
C		Ehkä eniten substanssia, mutta lopulta mitäänsanomaton
D		Ääh iha ok mut ääh
E		
F	Kampusravintola juttu	Aika negatiivinen fiilis jäi :(

Loppukaneetti

Nyt, kun vihdoin olemme tier listanneet kaikkein tärkeimmät asiat, voimme ehkä lopettaa tier list juttujen kirjoittamisen. Tier list on jo sanana itsessään hirvittävä anglismi ja conceptina loppuuncaluttu ja jos julkenen sitä näinkin cuvailla, sanalla sanoen: lewäperäinen, mucawuudenhaluisen toimittajan patalaisca artickelin cuvotuksen joutilas cesanto. Ja kun tämä juttu Phuxein lehteen painotaan, oncin ylentärkeää allewiivoittaa Acateemisen asenteen ja ylen ylpeän Teeccar -mielen jouduttaminen nuorien phuxein cupoleihin.

Loppukaneetin sanojen tier list:

S	Phuxi, teeccar
A	Patalaisca, artickeli
B	Anglismi, lewäperäinen
C	
D	
E	
F	Tier list

Poikkeustilat ja niiden käsittely

Osa 2 ?

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.

Tässä osassa jatketaan poikkeustilojen välitysmekanismien esittelyä tuttuun tapaan.

Poikkeustilaviestin välitysmekanismit

Edellisessä osassa esiteltiin poikkeustilan välittämisessä huomioitavia seikkoja ja käytiin läpi viiteparametrien, paluuarvojen sekä monikon käyttöä poikkeustilojen välitysmekanismieina. Mekanismieina ne ovat yksinkertaisia ja tulevat tutuiksi jo ensimmäisillä ohjelmointikursseilla. Tässä osassa käsiteltävät mekanismit eivät ole enää suoraan sidoksissa funktion määrittelyyn.

Yleismuuttujat ja säiepaikalliset muuttujat

Yleismuuttujat ja säiepaikalliset muuttujat eivät ole osa funktiota vaan kuuluvat jollekin moduulille. Moduulin funktiot, jotka tuottavat poikkeustilaviestejä, asettavat viestinsä näihin muuttujiin. Yleensä näitä muuttujia on ainoastaan yksi ja jokainen uusi viesti ylikirjoittaa edellisen.

Tällaiset muuttujat on helppo unohtaa tarkistaa, vaativat ylimääräistä laskentaa, eivät ole helposti nähtävissä funktioittain lähdekoodissa, sekä limittävät onnistuneen laskennan ja poikkeustilakäsittelyyn.

Yleismuuttujien käyttö poikkeustilaviestin välittäjänä pakottaa kaikki moduulin poikkeustilaviestit saman tyyppisiksi. Ellei käytetä useampaa muuttujaa, mikä tekisi poikkeustilaviestien käsittelystä haastavampaa: tällöin täytyy tietää mitä muuttujaa kukin funktio käyttää.

Äärimmilleen vietyinä moduulin jokaisella funktiolla olisi oma tai useampi muuttuja poikkeustilaviesteille. Mikäli muuttujien käyttöä ei ole vakinaistettu, eri moduulit todennäköisesti käyttävät omia muuttujiaan viestintään.

Poikkeustilamuuttujat täytyy muistaa nollata niitä viestintään käyttävien funktioiden toimesta, jotteivat niihin asetetut arvot pääse vaikuttamaan tuleviin funktiokutsuihin. Nollauksen puuttuminen voi johtaa tilanteeseen, jossa funktio näennäisesti tuottaa poikkeustilaviestin, jota sen ei pitäisi tuottaa.

Ehkäpä ainut myönteinen piirre muuttujien käytössä poikkeustilaviestin välittäjinä on, etteivät ne vaikuta funktion tyyppimääreisiin.

Yleismuuttujat kärsivät kilpailutilanteista eri säikeiden välillä. Kehno – mutta toimiva – ratkaisu on rajata mahdollisesti laskennassaan epäonnistuvien funktioiden kutsut yhdellä säikeellä. Toinen ratkaisu olisi käyttää vastavuorolukkoa (wukko) epäonnistuvaa funktioita kutsuttaessa, kunnes yleismuuttujaan talletettu arvo on kopioitu paikalliseen muuttujaan. Tämä laskisi suorituskykyä, koska wukkoja täytyisi varata ja vapauttaa jatkuvasti.

Säiepaikalliset muuttujat lieventävät ja joissain tilanteissa ratkaisevat yleismuuttujien kilpailutilanneongelman. Jokaisella säikeellä on oma ilmentymänsä samasta säiemuuttujasta.

Säiepaikalliset muuttujat ratkaisevat kilpailutilan täysin tahdillisessa ohjelmoinnissa. Tahdittomassa ohjelmoinnissa eivät niinkään. Jo yksisäikeisessä tahdittomassa ohjelmassa on helppo saada aikaan tilanne, jossa onnistunut ja epäonnistunut laskenta sekoittavat tai ylikirjoittavat toistensa poikkeustilaviestit. Monisäikeinen laskenta hankaloittaa tätä entisestään. Joissakin monisäikeisissä ympäristöissä tahdittoman laskennan jatkuminen samalla säikeellä ei ole taattua. Kun tahditon funktio asettaa poikkeustilaviestin säiepaikalliseen muuttujaan, se saatetaan asettaa väärällä säikeellä, eikä laskentaa jatkava säie saa luettua poikkeustilaviestiä. Vaihtoehtoisesti laskenta suoritetaan onnistuneesti, mutta kilpailutilanteesta johtuen jokin toinen tahditon laskenta on asettanut säikeen poikkeustilamuuttujaan arvon, jota päädytään tarkastelemaan väärän laskennan yhteydessä.

Tahdittoman laskennan luomaa kilpailutilanneongelmaa ei voida ratkaista wukoilla. Rekursiivinen wukko estää *muiden* säikeiden pääsyn suoritettavaan koodilohkoon, joten yksisäikeisessä ohjelmassa sillä ei ole mitään vaikutusta. Ei-rekursiivinen wukko puolestaan johtaisi

lukkiutumaan, mikäli samaa lukkoa yritettäisiin varata uudestaan. Monisäikeisessä tahdittomassa ohjelmassa lisäongelmaksi muodostuu laskennan aloitus ja lopetus säikeen mahdollinen vaihtuminen. Wukko varataan laskennan aloituksen yhteydessä, jolloin sen hetkinen säie merkitään lukon haltijaksi. Laskennan lopettava säie ei omista lukkoa, joten se ei voi vapauttaa sitä. Seuraa lukkiutuminen.

Paikallinen ja pitkä hyppy

Paikallinen ja pitkä hyppy ovat hyppyjä, joilla ohjelman suoritus voidaan siirtää toiseen kohtaan ohjelmakoodissa. Niitä ei tule sotkea rajoittamattomaan hyppyyn, joka sallii ohjelman suorituksen siirtämisen mihin tahansa kohtaan ohjelmakoodia. Hypyn kohde on yleensä ennalta määrätty, mutta se voidaan laskea suoritusajaksi. Poikkeustilan käsittelevä koodi sijaitsee hypyn kohteessa. Poikkeustilaviestin kuljettaminen osana hyppyä toteutetaan epäsuorasti sulauttamalla se osaksi hypyn kohteen nimeävää tunnistetta.

Paikallinen hyppy on yleensä rajattu yksittäisen funktion piiriin, jossa se voi hypätä vapaasti ja on täysin näkymätön funktiota kutsuneelle koodille. Joillakin paikallisilla hypyillä on enemmän rajoitteita. Piiriin rajautumisesta johtuen, se ei pysty viestimään poikkeustilasta funktiota kutsuneelle koodille, joten mikäli poikkeustila täytyy huomioida funktion ulkopuolella, täytyy lisäksi hyödyntää jotain muuta mekanismia. Paikallinen hyppy on helppo käsitellä ja sen käsittelyn unohtaminen on vaikeaa. Jossain kielissä paikallinen hyppy sallii lykätyn laskennan suorittamisen, kun funktion sisäinen piiri vaihtuu.

Pitkä hyppy sallii hypäämisen hypyn suorittavan säikeen kutsupinossa oleviin funktioihin, purkamatta kutsupinoa taikka suorittamatta lykättyä laskentaa. Kutsupinossa olevat funktiot voivat olla tuottamatta paluuarvoja, eikä erikoispaluuarvoja täten tarvita. Lykätyn laskennan puuttuminen saattaa johtaa resurssivuotoon.

Yleensä pitkän hypyn suorittaminen vaatii ohjelman suoritustilan tallettamista muuttujaan, josta se palautetaan hypätessä. Kyseisen muuttujan tulee olla käytettävissä hyppykutsun ja hypyn kohteen piirissä. Tämän saavuttamiseksi muuttuja voidaan ottaa osaksi kutsuttavien funktioiden parametrejä. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää säiepaikallista muuttujaa. Säiepaikallista suoritustilamuuttujaa käytettäessä hypyn luoma suoritusvuo ei ole nähtävissä funktioiden tyyppimääreistä, jolloin hypyn käsittely on helppo unohtaa tai toteuttaa väärään kohtaan. Suoritustilan

tallettaminen yleismuuttujaan saisi useat säikeet käyttämään samaa muuttujaa ja pitkän hypyn suorittaminen muuttuisi epävakaaksi kilpailutilanteen takia. Hypyn suorittavan ja suoritustilan tallettavan säikeen tulee olla samat. Mikäli näin ei ole, kaksi eri säiettä saattaa päätyä käyttämään samaan kutsupinoon, joka mitä todennäköisimmin kaataa ohjelman.

Tilanteesta riippuen paikallinen ja pitkä hyppy voivat olla oivallisia poikkeustilaviestin välitys mekanisme. Poikkeustilaa käsittelevä koodi on erotettu omaksi kokonaisuudekseen, helpottaen onnistuneen laskennan seuraamista. Puutteena hypyissä on, että ne eivät pysty välittämään mitä tahansa lisätietoa osana poikkeustilaviestintää, vaan ne rajoittuvat hypykohte tunnisteesiin ja siihen mitä niihin on mahdollista upottaa. Tätä on mahdollista kiertää käyttämällä muita muuttujia, joita hypyn kohdekoodi sitten käsittelee.

Olemme saavuttaneet tämän osan päätöksen, arvon lukija. Toivottavasti nautitte siitä. Ihmeteltävää poikkeustilojen välitysmekanismieissa riittää vielä yhden osan verran. Terveisin Grilli.

`NotAllowedError` [DOMException](#)

Thrown if use of the [Topics API](#) is specifically disallowed by a [browsing-topics Permissions Policy](#), and a `fetch()` request was made with `browsingTopics: true`.

[TypeError](#)

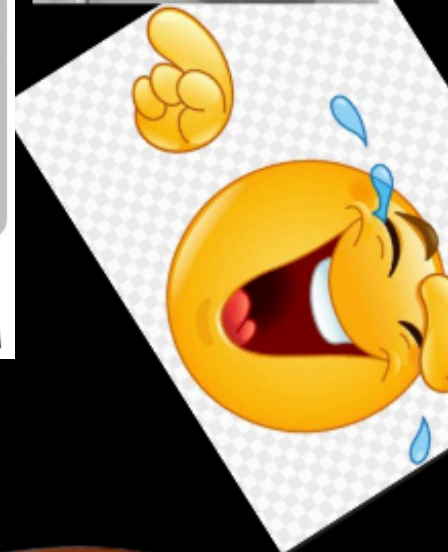
Can occur for the following reasons:

- The requested URL is invalid.
- The requested URL includes credentials (username and password).
- The [RequestInit](#) object passed as the value of `options` included properties with invalid values.
- The request is blocked by a permissions policy.
- There is a network error (for example, because the device does not have connectivity).

Päätöksiä on tehty :-D

Sanaristikko vastaukset

S	P	E	R	M	I	N	A	A	L	I
Y	X	W	T	I	T	E	E	N	I	T
P	U	A	J	F	E	G	K	M	R	E
W	F	P	Z	R	R	O	K	S	C	E
J	V	P	R	I	M	O	L	U	T	K
Q	F	U	K	S	I	K	R	L	Y	K
U	V	U	H	B	N	Y	K	S	Y	A
V	M	M	F	E	A	Y	P	A	B	R
D	Z	V	J	E	A	K	A	E	A	I
A	O	U	U	R	L	K	I	F	G	B
X	I	J	I	P	I	Ä	H	P	Y	M



Löysitkö kaikki? -Petri



Kiitos kun katsoit videon

Kommentoi alle mitä haluaisit nähdä
seuraavaksi

Like and subscribe

Toivotaan
että
youtuben
algoritmi ei
demonitizee



PARENTAL
ADVISORY
EXPLICIT CONTENT



"Koodaan Mimmeille"

1. SQL freestyle
2. `printf("lähetääkö treffeille?\n")`
3. Vittu mua vituttaa kompleksianalyysi
4. Saanko sulautuu sun järjestelmään?
5. 13.2.2075
6. GPT-malli
7. Tässä sulle lista koodausaiheisia rap-biisin nimiä – osa hauskoja, osa oikeesti kuulostaa siltä et vois olla Spotifyn listalla 🔥



@2025Luitpas tän
hähää Productions