

re ad me

Data- og kontekststudentenes egen avis, 7. årgang nr. 5, 2005

www.abakus.ntnu.no/readme

Windows vs. Linux

Side 14-15



Het høstflørt

Side 13



**Trondheims feteste festival
over for i år**

Side 3

readme

readme er utgitt med støtte fra abakus linjeforening ved ntnu. avisa er gratis og blir i hovedsak lest av studenter i data og kommunikasjons-teknologi.

ansvarlig redaktør
ole marius steinkjer

sekretøs
kamilla leonhardsen

layoutansvarlig
nikolai hansen

økonomi / annonser
helene høyte

webansvarlig
håkon rørvik aune
kris-mikael krister

journalister
magic mushroom
jostein vardehaug
gaute vartdal
davies lobo
anders matre gåsland
espen herseth halvorsen
karin ileby

kontakt
e-post:
readme@abakus.ntnu.no
telefon: 73 59 14 69

adresse
readme, abakus
studpost 182
gløshaugen
7491 trondheim

nettutgave
www.abakus.ntnu.no/readme/

opplag
ca 1000

utgivelser
3 ganger i semesteret

Leder:**Yo newbs**

Etter lang venting og travle dager med UKA kan du endelig tørste suget etter readme du så lenge har gått med. (ja, jeg vet du har kjent suget) Vi fortsetter i god stor stil med et lite preg av årets skumleste feiring, halloween.

I rett stil holder vi også oss en del til nuller og ettall og har en reell utfordring for dere for å se om våre siving-leksjoner har fått dere inn i rett tankemodus.. Vinneren får i god gammel readmeånd en flaske vin i premie. Forslag til oversettelse kan legges i readmehylla eller sendes til readme@abakus.ntnu.no. Lykke til! I tillegg har vi etter gjentatte oppfordringer trykket løsningen på forrige nummers sudoku for de som satt fast.

For dere som allerede har fått eksamenspanikken og nå lurert på om readme kommer med sitt tradisjonelle julenummer så frykt ikke. Redaksjonen har lagt planen klar for at vi får et sistenummer som dere kan kose dere med som avbrekk i eksamenslesinga.

Ole Marius Steinkjer

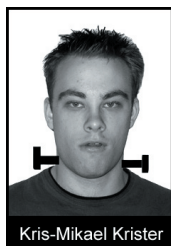
Slikkepinnen

En, to, tre,
ned på kne
fire, fem,
stikke'n frem
seks, sju, ått,
mmm, det var godt
ni og ti,
jeg er på gli

Elleve, tolv og tretten
Dæven du var spretten
Fjorten, femten, seksten
Nå får du det i fleisen
Syttten og atten
Oi, der datt'n
Nitten og tjue
Nok, jeg har vondt i huet

poeten Davies

Trondheims Technoport for i år er nå over. Den tre-fire dager lange "festivalen" hadde premiere 19. oktober og holdt til dypt inne på Øya i lokaler man helt sikkert kommer til å kjenne igjen når eksamenstider nærmer seg. Til tross for det freaky navnet har ikke dette noe med syremusikk å gjøre, men derimot en samling hvor fagfolk, investorer, studenter og stort sett de som er interesserte møtes for å lære om teknologien nå og i nærmeste framtid.



Variasjon

Bedrifter av alle størrelser dukket opp på Technoport. Denne gangen var det 6 kilokvadratmeter med stands rundt om i Nidarøhallen, der små og nyopprettede selskaper stod side om side med giganter som Telenor, Statoil og Siemens. Her var det noe for en og enhver smak der utstillingene var delt opp i fire hovedkategorier. To par kategorier, to haller: "Helse og IT" og "IKT" i minste hallen, "Energi, olje og gass" og "Innovasjon" i den største.

Vi brydde oss egentlig ikke om denne prioriteringen, men datastudenter som vi er burde vi

selvfølgelig synes dette var en forferdelig løsning.

Mangfold

I nærheten av 150 bedrifter var representert på utstillingen. Man kunne velge mellom å traske rundt og se på det man selv ønsket eller å få en grundig sightseeing av en guide. readme valgte det første alternativet ettersom våre to utsendte journalister var mest interessert i IT-delen av arrangementet og helst ville slippe å se på all energien, oljen og gassen. For komtek- og datastudentene kan vi trekke ut godbiter som SINTEF, 3COM og Novell sine stands. Her kunne man se (men ikke røre!) heite 10GBps-switcher, eller hvis man er mer kroppsfiksert kunne man få fritt valgt lem avbildet på PCen i avanserte 3D-programmer. Novell presenterte også sine operativsystempakker med åpen kildekode som en vesentlig faktor. Selv om vi ikke var stor-fans av hvilke bedrifter som hadde slått seg ned i den største hallen var vi innom. Vår ene journalist fant stadig noe å rakke ned på. Særlig Sparebank 1 fikk høre klaging og syting siden operativsystemstøtten ikke var komplett med deres programmer. Statoil holdt til her og de hadde virkelig tatt seg til rette ved å strekke seg godt ut - de hadde tatt omtrent halve hallen.



Konferanser

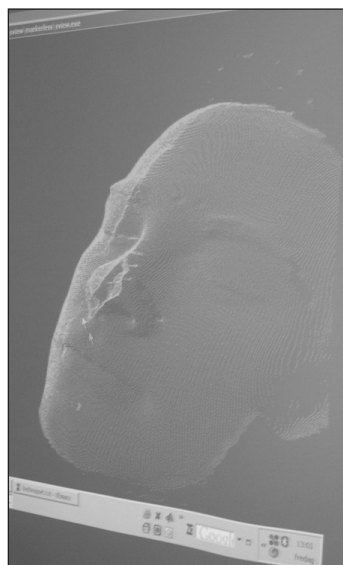
Technoport var ikke kun utstillingerer med gratis sukkertøy og artige saker som kunne trykkes på. I flere små avlukker ble det avholdt nesten 40 foredrag med teknologien som hovedtema. Selv om arrangementet passet for alle aldre, var dette avholdt personer med litt spesiell interesse, men mange av konferansene var overfylt og disse var av stor suksess.

Gratis for studenter

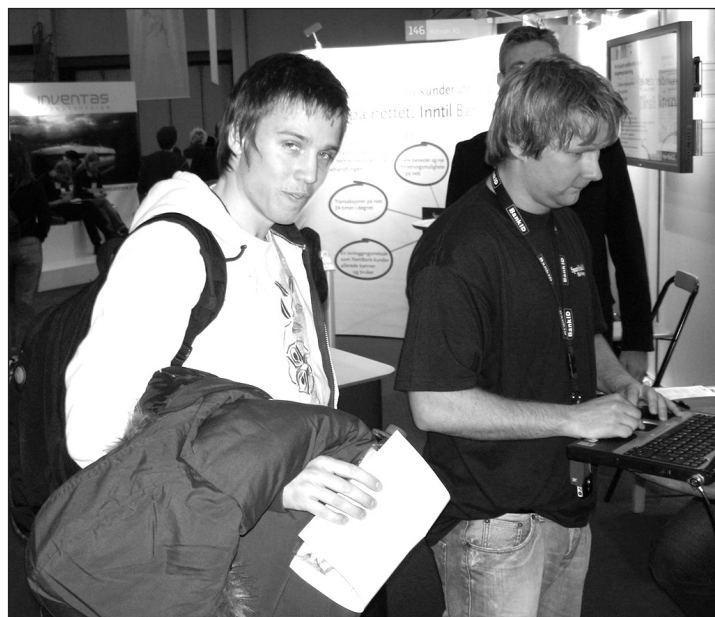
Vår kjære redaktør hadde vært i full sving for å skaffe oss pressepass, og han greide det endelig dagen før vi skulle dit. Det vi ikke visste var at alt var gratis uansett fordi vi er så flinke og går på skolen. Det var uansett en lærerik og ikke minst artig måte å bruke noen timer av fredag og lørdags formiddag så vi gleder oss til neste gang!



readmejournalist for scanning



readmejournalist i 3D



Vår utsendte journalist klager her over at Sparebank 1 sin BankID-applet ikke fungerer som den skal i Firefox til Linux.

<annonse>

NTNU
Norges teknisk-naturvitenskapelige
universitet

Fakultet for informasjonsteknologi,
matematikk og elektroteknikk
Institutt for telematikk



Institutt for telematikk

Ledig stilling som und.ass. våren 2006

ITEM søker undervisningsassistent (80 timers stilling) til emne TM0100 Kommunikasjonsteknologi i informasjonssamfunnet våren 2006. Øvingsveiledning vil bli på Dragvoll, men kan delvis skje over nett (e-post/instant messaging/web-basert møte).

Krav til forkunnskaper:

- Generelt om kommunikasjonsteknologi: Internett, TCP/IP, GSM
- Fortrinnsvis bør und.ass ha tatt TTM4130 Nettintelligens og mobilitet
- Bør kjenne til SIP

For nærmere opplysninger ta kontakt med førsteaman. II Per-Oddvar Osland, e-post:
per-oddvar.osland@telenor.com

Lønn i henhold til gjeldende regulativ.

Søknad med karakterutskrift sendes Institutt for telematikk, O.S. Bragstads plass 2b, 7491 Trondheim eller leveres på instituttkontoret til Telematikk, rom B-211, Elektro.

Søknadsfrist: 20. november 2005.

</annonse>

Dårlig oppfølging i matte 4d



Helene Høyte

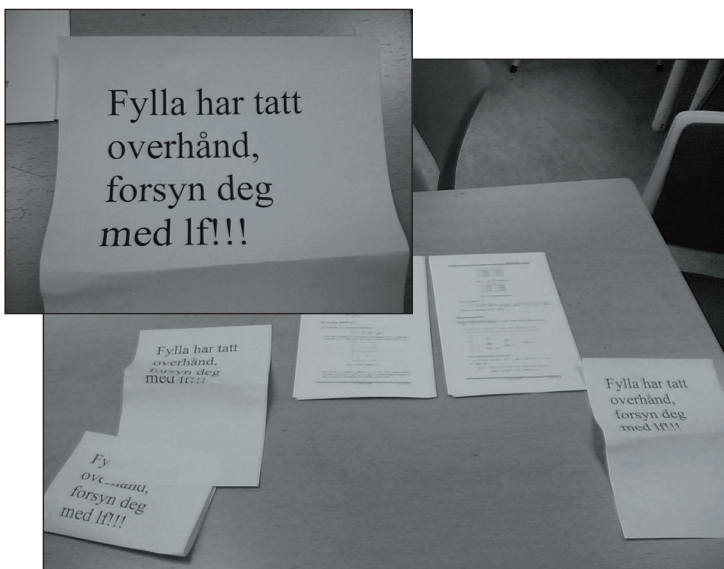
Student-assistentene. Hvor mye jobber de egentlig? Det er mange som sluntrer unna hele økta, eller kommer for sent. Jeg fikk erfare det første:

Jeg var klar til å regne matte

kvart over åtte på en torsdags morgen, og hadde noen spørsmål jeg ville ha svar på. Men da klokken begynte å nærme seg halv ni hadde han heller ikke kommet. Vi som satt der begynte å bli desperate etter hjelp, og prøvde oss derfor i andre rom der det skulle være studentassistenter beilelig til å hjelpe oss. Vi gikk først inn i et rom der det heller ikke hadde



Studentassistentene er ikke alltid like hjelpsomme. Her er faktisk han som hjalp oss mest denne torsdagsmorgenen.



Ikke undervurder onsdagsalkoholens styrke neste gang, takk.

dukket opp noen, og så til et rom til. Da det ikke var noen i det tredje rommet heller begynte vi å lure på hva som egentlig hadde skjedd. Hadde de gått til streik eller hadde de blitt kidnappet? Vi begynte virkelig å lure. Så mange kunne da ikke være borte på en gang? I det fjerde rommet fant vi ut hva som egentlig

hadde skjedd. Det som møtte oss der var en sterk fyllelukt, og det lå en ensom student der som lå og sov på en pult, uvitende om at vi tok bilder av han. Og på et bord ved siden av han lå det en lapp der det stod: "Fylla har tatt overhånd, forsyn dere med løsningsforslag" Jaja, de hadde i hvert fall tenkt på oss da...

Som mange sikkert vet er jeg en svært dyktig hacker. Ettersom jeg ikke lenger er ny i hackergamet har jeg begynt med litt mer avanserte måter å hacke på. Det vil fortsatt være mulig å henge med for den normale leser, men et par små forkunnskaper er ønskelig. Og husk, alt eventuelt ulovlig tar jeg avstand fra!

Yngve Syrtveit



Hackerspaltten

Hvordan sende mail og få det til å se ut som det er en annen medstudent som sender mailen?

Dette er et meget morsomt pek man kan utføre fra så og si hvilken som helst PC med internett. Det eneste man gjør er å logge inn i webmail som man alltid gjør, for så å velge "Options" og "Personal

Information" og "Edit your identities".

Her oppretter du en ny identitet der du fyller inn navn, fra-adresse osv etter eget ønske, og så er det bare å velge denne identiteten når du skal sende mail.

Det presiseres at det i meldingshodet vil fremgå at

mailen kommer fra deg, men det er ikke mange utenfor webkom som har default "View all" på meldingshodet, så det er normalt ikke et problem.

Dersom man ønsker å lure webkom også kan man maile vha telnet. En liten beskrivelse følger.

Telnetmail

Først må man introdusere mailservieren du sender fra, så avsender, så mottaker, og til slutt data. Etter å ha koblet seg til mailservieren på port 25¹, og ditt fulle domenenavn (FQDN), er bra.burk.no vil det se omtrent noe slikt ut:

```
HELO bra.burk.no
MAIL FROM: Truls Trulsen
<truls@trulsen.no>
RCPT TO: David Toska
<david@toska.as>
DATA
```

Her skal teksten være.
Antall linjer
kan
man
velge selv. Men siste linje skal avsluttes med .

QUIT

¹: Port 25 er standard mailservierport. Man skal benytte telnetprotokollen under oppkobling. (Doh!)



Reisebrevet

California - USA



I slutten av august forlot vi regnfulle Trondheim til fordel for Californias solfylte vestkyst, nærmere bestemt Santa Barbara. Vi kan ikke akkurat si at vi savner trondheimsværet her vi sitter og nyter en duggfrisk halvliter ute i den varme oktobersolen.

Vi bor i bydelen Isla Vista, som er et av de tettest befolkede samfunnene i California. Her bor det 18 000 studenter fordelt på store hus, leiligheter og Sororities eller Fraternities. Vi har planer om å bli $\Omega\Gamma\Phi$ -jenter etter jul☺. Isla Vista befinner seg rett ved universitetet, cirka 20 minutter utenfor downtown Santa Barbara. Her er det svært så vanlig at man deler soverom. Vi deler et soverom mens vi leier ut det andre til to amerikanske gutter. I Isla Vista er hver eneste dag en fest. For å gå på skole samtidig som man bor her er det nødvendig å godta at man rett og slett ikke kan få med seg alt som skjer! Noe som for øvrig kan være hardt i blant...

Nå har vi akkurat fått med oss starten på halloween, og det er

helt knall! Isla Vista er kjent over hele landet som en av de beste villette plassene du kan være. Det kommer over 40 000 tilreisende hit for å bli med på den fem dager lange festen. Absolutt alle kler seg i kostymer, blir sanseløst fulle og sprader opp og ned partygaten Del Playa. Kostymene går ut på, i alle fall for jentene, å ha på seg minst mulig klær. Noe

alle guttene her er svært fornøyd med. Vi fikk dessverre ikke med oss UKA i år, men halloween er en god erstatning.

Utelivet i Santa Barbara har noe for enhver smak. Man kan enten dra på byen, der det er mange utesteder å velge mellom, eller man kan feste vilt i Isla Vista. Utelivet i Isla Vista er helt fantastisk. Det florerer av fester,

og invitasjon er aldri noe krav. Festene er akkurat som man ser på TV, alle drikker av store røde plastkrus som man jevnlig fyller opp fra en "keg", et stort fat med øl. Festen varer til kegen er tom. For å få i seg mest mulig øl på kortest mulig tid benyttes drikkeleker flittig, som oftest i form av fysiske aktiviteter. Underlig nok er vi trøndere ekte naturtalenter innen disse "sportene";)

På universitetet University of California Santa Barbara, UCSB, har de fag for studenter fra både komtek og data. Det er varierende hvor mye det er å gjøre på skolen, avhengig av antall fag man tar og vanskelighetsgraden på dem. Det er tre quarters i året (fire med det som går om sommeren), der hvert quarter varer i ti uker. Fagene er derfor veldig intensive, men det fører til man lærer veldig mye. Eksamen teller gjerne 20-40 prosent, mens prosjekter, hjemmeleker og midtsemestereksamen teller de resterende. Det er ofte obligatorisk å møte i forelesningene, men ettersom



Hvilken matematisk formel er det freaksa på taket har valgt som logo på bopælet sitt sa du?

man kun trenger 2-3 fag per quarter har man ikke mange timer per uke, så det er ikke et stort problem. Da dette ikke er et rent teknisk universitet har man også muligheten til å ta fag fra mange andre spennende retninger.

I tilknytning til universitetet er det et kjempestort treningssenter som vi benytter flittig. (red.anm. Yea right!!) Treningssenteret har et område med flere utendørs svømmebasseng, gressplen og solstoler. Der ligger vi ofte i solen og leser istedenfor å sitte inne på lesesalen. Vi vet faktisk fremdeles ikke om det finnes lesesaler her...

Dere kan si hva dere vil om at det er mange syklistene på Gløs men vi kan garantere dere om at det er ingenting sammenlignet med UCSB. For å få ting til å fungere på et universitet med 20 000 studenter har de bygd egne brede sykkelveier med veikryss og rundkjøringer. Kjører man utenfor disse områdene kan man risikere å få \$100 i bot, dvs 650 kr. Syklene de fleste bruker her er også ganske så spesielle. De kalles Beach Cruisers. Disse syklene ser ganske spesielle ut og man bli sittende helt rett i ryggen når man sykler. Gir eksisterer ikke og man må finne tilbake til vanen fra barnehagealderen ved å bruke bakoverbremse. (Red.Anm:



Himmel og helvete løs på stranda.

Jada, vi vet hvordan low-rider-syklene ser ut)

Skal man bo i Santa Barbara er man nødt til å lære seg å surfe, vi har investert i utstyr og begynner nå å bli riktig så

flinke. Når man er ute og surfer ser man rett som det er både sel og delfiner, kun få meter unna. Delfinene synes det er veldig gøy å surfe på bølgene innover mot land.

Shopping her er så bra at det fjortjener et kapittel i seg selv. 30 min utenfor Santa Barbara er det et digert outlet-mall hvor vi har tilbrakt en god del timer. Der finner man både kjente og ukjente merkeklær til alvorlig reduserte priser, de har bl.a. Rock & Republic og Seven jeans til \$80! Shopping i Downtown Santa Barbara er også svært bra. Men vi er veldig usikre på hvordan vi skal

få med oss alt hjem☺

I løpet av året vi skal være her har vi planer om å reise rundt og oppleve deler av landet. Dette skal vi gjøre i vår fine Mustang. Det er nok mulig å leve uten bil

21 år yngre kjæreste.

Vi har også planer om å få med oss San Diego, Beverly Hills, Hollywood, Mexico, Orange County og alt annet som er verdt å se.

...en ufornuftig, bensinslukende og rå bil.

her, men det anbefales ikke. Bil- og bensinprisene her er mye lavere enn i Norge, så dette er en gyllen mulighet til å skaffe seg en ufornuftig, bensinslukende og rå bil. Vi er i alle fall utrolig fornøyd med bilen vår, 'White Russian'.

Denne høsten skal vi på konserter med U2 og Big Bang i Los Angeles. Vi skal også cruise oppover kysten for å tilbringe et par dager i San Francisco. Før vi reiser hjem til jul skal vi få med oss den berømte førjulsstemningen i New York. Nyttårsaftnen skal selvfølgelig feires med dunder og brak sammen med de store kjendisene i Las Vegas. Apropos kjendiser, så har vi sett svært så lite til dem enda. Dette skyldes nok at vi ikke har vært mye i L.A., MEN *skryte skryte*, vi har drukket kaffe med Skurken i Die Hard, Hans, og hans

Vi har vært i Santa Barbara i to måneder, og hittil har vi hatt det helt fantastisk. Vi kan anbefale alle å ta et år i utlandet. Man får muligheten til å møte en helt ny kultur, bli kjent med mange spennende mennesker, samt at man får et høyt faglig utbytte. Dette er et år vi aldri kommer til å glemme, et minne for livet. Nei fysj, det ble for klisjé. Dette er et år vi aldri kommer til å glemme, eller forresten, det er allerede en del sene nattetimer som er litt diffuse...;



"Surf's up!"

I USA

Cecilie Soma
ceciliew@stud.ntnu.no



Marit Heggle
mariheg@stud.ntnu.no

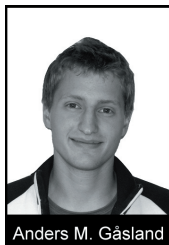


readme avslører

- hemmeligheter om EDB



Espen H. Halvorsen

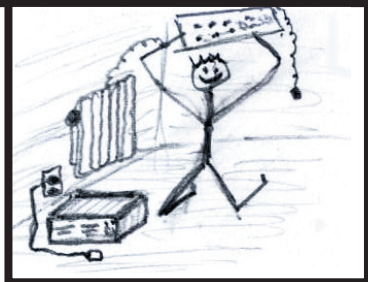
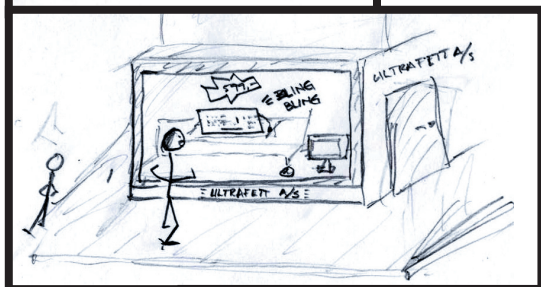


Anders M. Gåsland

dette litt nærmere. Etter flere netters prøving og feiling lyktes vi – vi hadde byttet et ødelagt tastatur – UTEN å kjøpe ny pc. Som eneste norske avis kan readme stolt presentere den ultimate tastaturskiftingsguiden! Fremgangsmåten er foreløpig kun testet på stasjonære maskiner, da vi støtte på en del problemer da vi skulle teste den på en bærbar. Det viste seg rett og slett å være tilnærmet umulig å koble fra tastaturet.

VG kunne tidligere denne måneden gledelig melde at det nå faktisk er mulig å bytte harddisk på PC-en din om du har for liten plass – du trenger ikke lenger å kjøpe ny PC.

I følge VG er det bare å investere i en ny harddisk, kaste den inn i PC'en og skru på. Vips så har man mer plass til filmer og MP3. Ved å følge VG sin omfattende guide klarte vi omsider å utvide vår diskplass. Etter suksessen med harddisken bestemte vi oss for å undersøke



Tastaturutskiftingsalgoritme

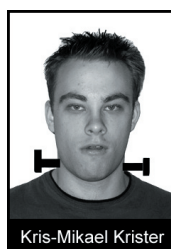
1. Lokaliser datamaskinen. Et lurt tips kan være å lete etter et firkantet element som ofte står sammen med en TV-lignende boks. Noen ganger kan datamaskinen skjule seg som et nattbord, eller under en duk som avlastingsbord.
2. Fjern statisk elektrisitet fra kroppen ved å ta på f.eks en radiator. Det finnes også spesielle avmagnetiseringsarmbånd du kan benytte for å beskytte utstyret ditt.
3. For å være helt sikker kan det være en fordel å skru av hovedsikringen i huset hvor datamaskinen befinner seg. Unngå også å bruke andre elektriske elementer, som lommelykter, i nærheten av datamaskinen når du foretar inngrepet. **readme** har hatt suksess med stearinlys, og kan på det varmeste anbefale dette.
4. Spor opp tastaturledningen. Den enkleste måten å finne denne på er å undersøke hvilken ledning som er tilkoblet tastaturet (tangentfjølens, for de som ikke er til disse nye innretningene). Høyst sannsynlig er denne ledningen da tastaturledningen.
5. Følg denne ledningen til du kommer til baksiden av en stor, firkantet boks. Om denne boksen er samme element som det du tidligere lokaliserte som datamaskinen, så har du funnet tastaturet som tilhører datamaskinen.
6. Ta et stødig tak i den enden av ledningen som er festet i datamaskinen, og dra den meget forsiktig ut av festeordningen.
7. Om du nå studerer den enden av ledningen du dro ut fra datamaskinen, så kan du se at det er en form for kontakt på enden av den. Det finnes utallige slike tilkoblingspunkter, og du er nødt til å finne ut av hvilken type du trenger.

8. Ta med tastatur og tilhørende ledning til nærmeste velassorterte dataforhandler. Der finner du en sakskyndig kundebehandler, og spør han pent om han kan finne et kompatibelt tastatur. Sett deg så pent ned og vent. (finner du ikke en ledig stol, så kan du sette deg i Windows-karmen). Etter å ha konsultert med dataforhandlerens periferiutstyr sekspertgruppe, kommer kundebehandleren sannsynligvis tilbake med et kompatibelt tastatur. Betal og gå hjem. Ikke glem tastaturet!
9. Når du kommer hjem gjelder det å huske hvor den forrige tastaturledningen var tilkoblet.
10. Etter å ha tatt tastaturet forsiktig ut av pakningen, tar du tak i enden på ledningen og sikter nøye. Sørg for at koblingens toppunkt samsvarer med inntaketets toppunkt. Trykk så ledningen forsiktig inn.
11. Legg tastaturet på plass foran den TV-lignende boksen og skru på husets hovedsikring.
12. Skru på datamaskinen, og vent til maskinen har startet opp. Bli ikke redd om lysene på tastaturet blinker – dette er helt normalt. Test om tastaturet virker.
13. Føl gleden og ekstasen over å ha byttet tastatur uten å ha kjøpt ny PC.



Achtung! Slik kan tastaturet bli seende ut om du ikke er svært forsiktig under utbyttingen.

Abakuspamp **busted** for ulovlig warezvirksomhet



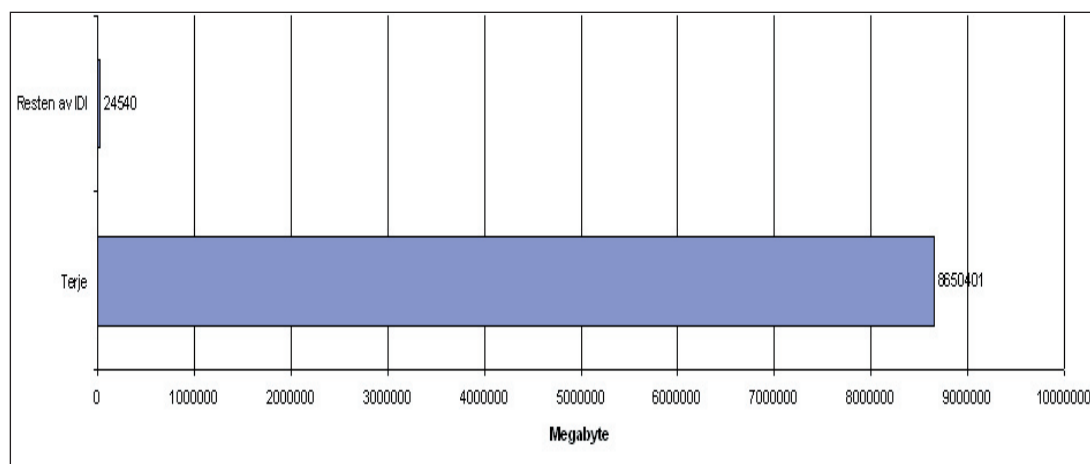
En data-
s t u d e n t
i linje-
foreningen
vår, la oss
kalle han
"Terje", ble
tatt på fersk
gjerning av

IDI mens han distribuerte kopibeskyttet materiale over NTNUs høyhastighets-nettverk.

Etter å ha blitt ringt opp av IDIs nettverksadmin, fikk vedkommende beskjed om at



Terje says: "Fuck it all!" (ill.foto)



Stolpediagrammet over viser antall megabyte utgående fra IDI i perioden 13. oktober til 23. oktober. Nederst er Terjes bruk, og øverst (bruk mikroskop) er resten av IDI-kontoene sitt bruk.

det var snakk om 28.000 treff på en Lostepisode fra hans konto. Antall megabyte per sekund

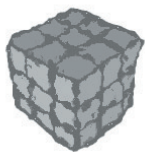
en stund framover nå. Topplassering på Google har antakelig hjulpet interesserte i

”Videofila var ment kun for privat bruk.”

ut fra IDI-PCene er så mye at lost.s02e05 antakelig ligger fast skrevet inn i servernes ram samt alle nivåer av hurtigbuffer

å skaffe direktelenke til nyeste episode. Vi kom i kontakt med Terje like før trykk, og han er svært fortvilet over at folk

fortsatt bruker http til å laste ned ulovligheter. ”Det er bare sååå 1999” legger han til, så det virker som han kan det han driver med. readme tar selvfølgelig stor avstand fra slik snuskete virksomhet, og oppfordrer alle lesere til å bruke studielånet på noen boksett av første sesong av Lost for å bøte på den skade som har skjedd.



-HobbyHjørnet-



Suksessen over forrige nummers ekstremisport fortsetter i utgavens Hobbyhjørne. En forsk datastudent her på NTNU har tatt med seg en kamerat og skal nå slå seg igjennom Trondheims gater ved å lete etter og løse eventuelle problemer. De er begge fra sydlige strøk og har taktisk spredd seg så de har kontrollen over henholdsvis Gløs og Dragvoll.



Kris-Mikael Krister

Street fight

V a l e t u d o heter denne spesielle typen g a t e k a m p som går under en større kategori kalt MMA. (Mixed Martial Arts) Treningene studenten vår driver med kalles i teorien MMA-kjemping, men i virkeligheten er det mer kaotisk kjemping der regler og oppførelse er et kapittel som ikke er startet på. "Meningen med disse treningene er å gjøre seg klar for fight på byen" sier vårt intervjuobjekt som velger å holde seg anonym av frykt for å bli kastet ut av miljøet. Man må hele tiden ha flere triks i baklomma enn "fienden". Han bruker riktignok ikke dette ordet, men synonymene fosser ut av han. "The enemy", "the target"

og "the tormented soul" er alle kallenavn på hans stakkars ofre. Det er svært viktig å utnytte kroppens sårbare punkter, og det trenes kontinuerlig på å bruke de riktige slagene, sparkene og hodeknusing mot de riktige kroppsdelenene. Siden slåsskampene skal kunne dukke opp til hvilken som helst tid, bruker man hverdagslige objekter til å denge løs på hverandre. Ølfasker, stoler, ishockeykøller og lange pinner er de vanligste instrumentene som brukes under treningssesjonen.

Holdning, disiplin og respekt

Måten man oppfører seg når denne typen sysselsetting holder på kan sammenliknes med hvordan mafiaen behandler hverandres familie. På dette området er det (faktisk) normer alle deltakere må være kjent med. Man skal aldri misbruke det faktum at man kan knekke bein som det var blyant, og man skal heller aldri høyne seg over "the elders", altså de som har kjempet lengst. Navn skal heller aldri offentliggjøres hvis ikke det er offisielle kamper. Han legger vekt på at dette gjelder spesielt til tydelig naive og inkompetente personer. Jeg får en litt blandet følelse etter dette siden han fortsatt ikke har gitt meg noen navn eller



Alle fightere burde ha en sånn krabat ved sin side.

noe annet som engang likner på personalia.

Overkill

"Viser dere nåde mot slutten av fighten?" spør jeg, og svaret er kjapt og bestemt. Det er svært viktig å "finish the job." Personen som ser ut til å gå av med seieren skal altså ikke gi seg før motstanderen er helt knust. "Total annihilation for the win" spyttes ut av datastudenten som virker svært intrerresert i å banke noen i dette øyeblikk. Viser man nåde eller spør hvordan det går mister man fort tro og respekt av de andre slåsskjempene som ser på. Ære og creds ser ut til å ha en svært vesentlig rolle i denne blodige hobbyen.

Full kontroll

Selv om artikkelen til nå gir inntrykk av at dette er en sport der det daglig blir sendt folk på St. Olavs Hospital, er det heldigvis ikke slik. Det deltakerne kaller "adat & hormat", gir noen retningslinjer på hvordan knekke motstanderen uten å ta livet av han eller gi varige mén. Så lenge det er mulig å leve seg inn i omgivelsene og finne den energien og mystikken som ligger i lufta, er det fullt mulig å komme ut fra en fight med kun noen blåveiser og ømme muskler.



Selvforsvarstrening kan utføres hvor som helst. Også i Himalaya. (Ill. foto)

Sjekkfaktor

Hvilke fjortissbabes dåner vel ikke av en wannabegangster som barsker seg ved å jule opp en tilfeldig forbipasserende? Vi i redaksjonen ser ingen grunn til at dette ikke skal gjelde på samme måte for mixed martial arts, men pass på å ikke havne i fyllearesten! Siden sjansen for dette er stor i rolige Trondheim, og siden det er mest ungdomsskoleberter som går på kroken foreslår vi heller å ta noen runder med en stilig bil.



Utstyrmengde

Jeg var med en runde på kjøp av "equip" og kan love at dette er tidkrevende og ikke minst kostbart. Spesielle bortgjemte sjapper på Tiller var tydeligvis populært. Folk driver faktisk privatsalg av våpen som passer best inn med the Turtles. I tillegg besøkte vi butikker normale mennesker også handler i, som for eksempel sportsbutikker som har beskyttelsesutstyr på nivå med det ishockeyspillere bruker. Halsbeskytter, hjelm med visir og piggrådavprellende hansker svir på visakortet! Liker du derimot å ha mye crap liggende å slenge er dette midt i blinken.



Totalt

Leter du etter noe å drive med som drastisk kan korte ned livslengden og samtidig har mulighet til å gi deg kontroll over objekter mamma alltid har sagt du ikke får lov å røre kan dette være interessant. Hvis ikke bør man egentlig holde seg langt unna!



Ting du bør vite som siving

Leksjon VII: Hvorfor gir helium deg pipestemme?



Espen H. Halvorsen

De fleste siving-studenter vet at man får en temmelig morsom stemme om man puster inn gassen fra heliumballonger. Men få vet hvorfor man får denne stemmen.

Helium er en anvendelig gass, som kan brukes til en

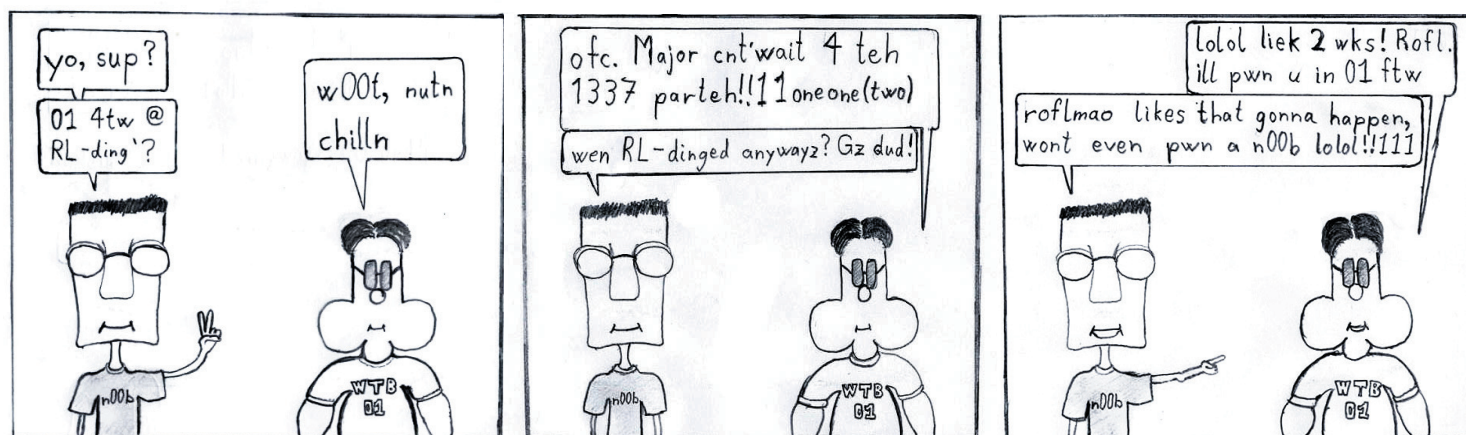
rekke ulike vitenskapelige formål. Gassen har vært viktig i utviklingen av halvledere, innen sveising, for å teste tettheten til ulike beholdere, og under dykking for å nevne noen bruksområder. Men det aller viktigste bruksområdet er selvsagt i ballonger – slike du får på steder ala Mc Donalds og Peppes... Selve ballongen er fullstendig uinteressant, med mindre man er et fire år gammelt barn – det er innholdet som er interessant.

ρ bestemmer frekvensen

Ballongene som på mystisk vis svever, inneholder helium, som bare veier 1/3 av vanlig luft. Lydhastigheten i disse to gassene (helium og luft) er omtrent omvendt proporsjonal med gassenes massetetthet. Lydhastigheten i luft er som de fleste vet 333 m/s, mens lydhastigheten er 965 m/s i helium. Stemmebåndene produserer samme lyd uavhengig av hvilken gass de virker i, men siden mye av

lydbildet genereres ved at lyden beveger seg i hulrommene i halsen, så blir lyden annerledes når man har pustet inn helium. Fordi lyden beveger seg fortere, så får den en høyere frekvens. Alle som har prøvd å spille av lyd fortere enn den opprinnelig er spilt inn kjenner til at lyden da blir merkelig pipete. Når man har pustet inn helium, oppstår omtrent den samme effekten, og man får derfor den velkjente helium-pipestemmen.

Øvingsleksjon I: I33t-sp34k



Leserens kompetanse må testes. Send inn den norske versjonen til enten readme@abakus.ntnu.no eller legg forslag i hylla vår. Beste forslag premieres med en flaske vin.



-Spennende saker

-Intervjuer

-readmefløkten

-Saftige nyheter

-6 utgivelser i året

-Fin konvolutt

Få readme tilsendt i posten!

Private 199,99,- pr år

Bedrifter 299,99,- pr år (2 eks)

readme@abakus.ntnu.no

Hva er halloween egentlig?



Helene Høyte

Som du sikkert har lagt merke til i de senere år blir halloween feiret 31. oktober. Barn kler seg ut og går fra dør til dør for å tigge godterier. Halloween blir feiret i store deler av den vestlige verden, men mest i USA, Irland, Storbritannia og Canada. Andre vestlige land, som Norge, har bare adoptert halloween.

Nyttår

Kelterne som levde på de Britiske øyer og i Nord-Frankrike for mer enn 2000 år siden, markerte overgangen til det nye året den 1. november. Kelterne trodde at det gamle året døde om kvelden den siste dagen i oktober, og det nye året ble født om morgenen dagen etter.

Høsttakkefest

Opprinnelig var det en høsttakkefest, Samhain, hvor

solguden ble hyllet for å ha gitt folket den grøde de skulle leve av gjennom en lang vinter. Samtidig ble dødsgudene hyllet i forbindelse med det gamle årets bortgang.

Onde ånder og spøkelses var selvfølgelig tilstede ellers i året, men i forbindelse med årsskiftet samlet de seg og ble farligere enn ellers. De måtte frem fra sine skjulesteder for å bli med inn i det nye året, ellers risikerte de å forsvinne med det gamle.

Allehelgensdag

Med kristendommen ble det innført en All Saints Day (Allehelgensdag) i mai, men i det 9. århundre ble dagen flyttet til den 1. november. Et annet navn for dagen var All Hallows? Even, som senere ble forkortet til halloween. All Saints Day ble en fest for den kristne død, men folk ventet fremdeles at spøkelses, hekser og annet uhyggelig skulle dukke opp den 31. oktober.

Hekser og spøkelses er de mest sentrale skikkelsene i

forbindelse med halloween, men ellers kan alle slags uhyggelige skapninger dukke opp. Mange har glemt grunnen til hvorfor unge mennesker kler seg ut under "trick or treat", men denne tradisjonen stammer fra gammelt av. Den 31. oktober kom de fleste onde vesener frem. Og hvis du hadde planer om å bevege deg utendørs denne dagen burde du være kledd som dem for å ikke bli tatt. Gjørde du ikke det kunne du like godt holde deg innendørs! Ellers var det over og ut for din del!

"Trick or treat"

"Trick or treat", eller "knepe eller knask" som det heter på norsk, er ikke en like gammel tradisjon som selve halloween, og den har flere opprinnelser. En av de



er at fattige folk skulle gå rundt å samle inn "soulcakes" som ble delt ut av litt mer velstående folk for å verne seg mot ulykke. Etter hvert ble det fattige barn som gikk rundt for å tigge etter for eksempel epler eller penger. Etter stadig utvikling fra det er det nå barna som går rundt og samler inn godterier, kanskje mest for moro nå da.

Snørrunger på sukkerkick



Gaute Vartdal

I år som alle tidligere år går vi vinteren i møte med snø og glatte veier, mørke dager og forfrosne tær og fingre. Alt dette overlever vi år etter år, men de siste årene har nok en forbannelse slått ned over oss – halloween.

Snarere enn å være en feiring roffestet i norsk tradisjon, er halloween noe som kun er importert grunnet dets store kommersielle potensial. Enda har det ikke slått helt an blant norske barn, men dessverre finner stadig flere denne høytiden verdt å feire. Mye av grunnen til dette ligger vel i at hovedpoenget med kvelden er at barna skal kle seg ut, gå fra dør til dør, og tigge om godteri.

Trick or Treat

Problemet med halloween ligger ikke i at barna ønsker seg gratis godteri. Det er i mine øyne "Trick or Treat"-tradisjonen som er hovedproblemet. Maken til kynisk og skruppelløs dørtil-dør aksjon skal man se langt etter. Utpressing som grenser til det groveste. Se på den gode gamle tradisjonen julebukk – en norsk variant av halloween, bare uten hærverk. Herlig! Hvor ligger da logikken i at huset ditt skal bli bombardert med egg og dopapir så snart du setter ned foten for barnas krav om gratis godteri? Det er forferdelig at slikt kan skje, og det er tydelig at halloween-kostymene ikke bare forandrer barnas utseende, men også deres personlighet. Den tar som oftest samme form som kostymene deres. Greit at ungene skal virke skumle på halloween, men du skal ikke

måtte være redd for dem!

Gift som motgift

Mange har sterke motforestillinger til hele halloween-fenomenet, og mange



Denne stakkars karen har hørt på for mye rock.

tyr til drastiske virkemidler. I USA finnes det faktisk enkelte

som putter gift i snopet. Som vanlig ikke-psykopat kan du isteden se på halloween som en gylden mulighet til å kvitte deg med gammelt godteri. Dette er hva vi kan kalle "å slå to fluer i en smekk".

Jeg kommer ikke til å gå drastisk til verks hvis et barn kommer på døra, men de bør likevel ikke føle seg så altfor trygge. Som barn kan du aldri vite hvem du ringer på hos. I USA har det gått så langt at alle landets pedofile har fått forbud mot å åpne døren den 31. oktober. Mitt tips er at norske barn som ønsker å prøve ut denne nye "tradisjonen" tar med seg foreldrene sine, slik at vi får en kontrollert halloween-feiring!



4 K J A P P E

1. Navn, alder, høyde og vekt?

Helene Høyte, 20 år, 164cm, 55kg

2. Hva er ditt beste sjekketriks?

Sitte rolig og smile pent, så kommer dem vel...?

3. Hva er du mest fornøyd med med deg selv?

Håret mitt...

4. Hva gjør du når du ikke driver med skole?

Aerobic, festing og lese bøker

Windows versus



Davies Lobo

Det har blitt påstatt at Linux ruler lenket over operativsystemer her i verden. Det sies

at systemet er mye mer brukervennlig og funksjonelt enn Windows. Fordi jeg er en rettferdig person, testet jeg en versjon av Linux før jeg begynte å disse det.

Frustrasjon over nerdene

Så altfor mange ganger har jeg sittet forbanna og frustrert og irritert meg over at ting ikke fungerer som det skal i den binære verden. Feilmeldinger og lange timer med ekstraarbeid fordi den j... PC'en klikka rett før jeg var ferdig med den ti sider lange stilen om sommerferien min. Og nei, jeg har verken lagret eller tatt backup. Mang en gang har det sittet en Linuxentusiast (les: nerd) og godtet seg over min forargelse for at det måtte klikke akkurat da! Og det er riktig, Windows sugde da jeg skrev stilen om sommerferien min. Heldigvis er jeg ferdig med å skrive avhandlinger om sommerferien min -den tid er forbi. Vi lever i nuet, og allikevel fortsetter de ivrige

Torvaldstilhengerene og disse min beste venn Bill Gates. Mannen har faktisk klart å utvikle et operativsystem som er stabilt og fungerer. Ikke bare virker det bra, GUI'et har blitt rått i forhold til oldtiden. Til tross dette står de pingvinbefengte tastene og nekter for at Windows er blitt et bra operativsystem. Linux er så mye lettere, bedre og stabilt enn det Windows er, påstår de. I min søken etter enkeltheten har jeg derfor testet en versjon av Linux, nemlig Ubuntu. Det kan faktisk hende at de har rett, disse menneskene.

Installasjon ingen enkel sak

Jeg satte inn den fine røde CD'en med ubuntuversjonen i CD-ROM'en. Trykket F12 for å starte og lese fra CD, og vips så fikk jeg opp et installasjonsvindu på skjermen. Foreløpig ser dette ut til å være tut-og-kjør.

Statuslinjen beveger seg sakte men sikkert mot hundre prosent. Det her er jo gull. Så flott, helt til

nettverket skal detekteres. Der får jeg beskjed om at det ikke eksisterer noen trådløse nettverk i nærheten. I følge Windowsmaskinen jeg har som backup (Jeg stoler ikke på linuxmennesker) står det at jeg blir gjennomstrålet av fire stykk trådløse nettverk. Merkelig, dette skulle da være en enkel sak. Greit nok, jeg hopper over installasjonen av den delen og fortsetter. Når statussøylen når hundre prosent må jeg restarte PC'en og jeg venter spent på mitt første oppstartsvindu fra Ubuntu. Etter en kjapp sjekk fra BIOS'en, får jeg feilmeldingen "Operatingsystem not found". Jeg har altså sittet og kastet bort 25 minutter av mitt liv for så å få meldingen "haha, din dust, prøv igjen". Ikke lite oppgitt setter jeg i gang installasjonen igjen og satser på at dette funker. Denne prosessen kjøres omtrent tre ganger før jeg omsider får installert det så evinnelig bra operativsystemet. Det skal være sagt at Ubuntu også hadde et ganske fett GUI, og jeg tilgir den teite installasjonsbug'en inntil videre.

Enkelt og greit?

Nå tenker jeg at alt er klappet og klart for å surfe litt på nettet, ta en kaffe og slappe av etter de meget frustrerende rundene med installasjon. Jeg åpner nettleseren og er klar for litt kvalitetssurfing, men gjeitt en gang hva som skjer, eller rettere sagt, ikke skjer. Jeg har ikke noe nett!! Jeg finner frem nettverksmenyen og prøver å detektere trådløse nett. Overraskende nok klarer den å se alle nettene jeg ser med windowsmaskinen min. Jeg skriver inn passordet til nettet hjemme og regner med at alt skal gå bra. Det skjer ingenting. Jeg får ingen IP-adresse og får dermed ikke surfet. Og hvis du lurur, innstillingene mine er korrekte(!).

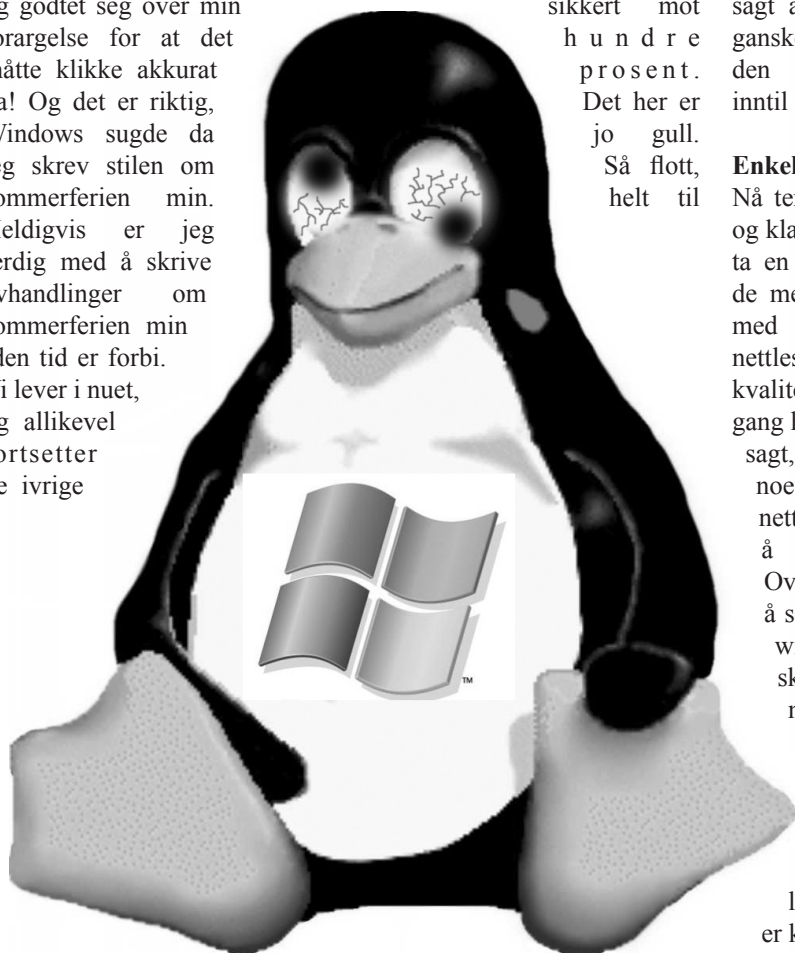
Ok, nå har jeg brukt over to timer på noe som skulle være enkel og greit, og Gud forby at alt det enkle og greie skal ta så lang tid. Jeg biter i det sure eplet og spør en linuxdude om vedkommende kan hjelpe meg å sette opp maskinen slik at jeg i det minste får surfet på nett. "Ja, klart jeg kan, ikke noe problem", sier han med et pingvinmil. Han åpner et terminalvindu og taster i takten til en mitraljøse og gjør et eller annet funky. Nå er jeg endelig på nett og klar til å tråle veven.

Ønsker meg tilbake

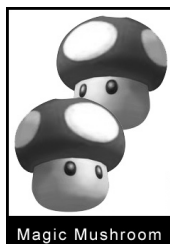
Så er tiden inne for å installere programmer man til normalt bruker ofte. Det være seg alt fra tekstbehandling til mp3avspillere. Og vet du hva, jeg gidder ikke å sette i gang med hvor helvete det var. Når jeg først kom over den kneika sugde programmene maks i forhold til det jeg var vant med fra Windows. Jeg savner allerede det så folkekjære OS'et og betaler gjerne litt ekstra for at ting faktisk er funksjonelt.

Konklusjon

Etter mye om og men fikk jeg til slutt et fungerende operativsystem og jeg kunne endelig ta det i bruk. Det skal nevnes at når man får alt installert for seg og man ikke trenger å tenke på konfigurasjon, så er det faktisk dritenkelt å bruke. Fantastisk enkelt, alt du trenger å gjøre da er å trykke på tastene og klikke på musen. Ikke noe problem! Det klikka ikke en eneste gang i løpet av de tjue minuttene jeg gadd å prøve systemet før jeg ble lei og ville tilbake til Windows. Linux er egentlig et helt rått system hvis man bare lar være å bruke det. For å oppsummere; Å bruke Linux er som pisse i motvind med buksa på. Det er en grunn til at det finnes en Windowsknapp på alle verdens tastaturer.



Linux



M e d Windows 95 kom "brukervennligheten" til vanlige PC'er. Jeg husker fortsatt de rosa annonsene som var i alle aviser. Dette var en revolusjon mente Microsoft. En ny æra hadde kommet. Brukervennlighet og 32bits operativsystem, ting ville aldri bli det samme. Det hadde de for så vidt rett i. Jeg påstår ikke at MS-DOS var et genialt system, men ting fungerte i alle fall. Stabilt var det også.

Windows endret på dette. Gikk ting til helvete, var det ofte lettere å gjennomføre en fullstendig reinnstallasjon enn å prøve å finne ut hva problemet var. For ikke å snakke om utallige blåskjermer og virus. Jeg hadde heldigvis god tid på den tiden.

Mine første utprøvende GNU/Linux-steg ble tatt i 1998. Fra den dag ble jeg frelst. Jeg kjørte riktignok Windows parallellt i fire år til, men savnet mer og mer småtingene som gjør GNU/Linux, og andre unixbaserte OS windowsplattformen overlegen.

Linux er enkelt

En av de tingene som forundrer meg mest med Windows, er at det er så utrolig mye plukk for å finne de programmene man trenger. Jeg hørte forleden en historie om en fyr som brukte en hel søndag på å reinstallere Windows og finne alle programmer som han trengte. Så godt som alle GNU/Linuxdistroer har i dag et stort repositorie over alle vanlige programmer, fra vanlige kontorapplikasjoner, til programmeringsspråk, bibliotek og diverse servere. Det er bare å klikke på hva man vil ha, og det blir installert. Riktignok er det litt problemer med for eksempel MP3, men det er på grunn av

lisens-problemer. Et enkelt googlesøk presenterer i midlertid løsningen, og det tar ikke mer enn et par minutter å fikse problemet.

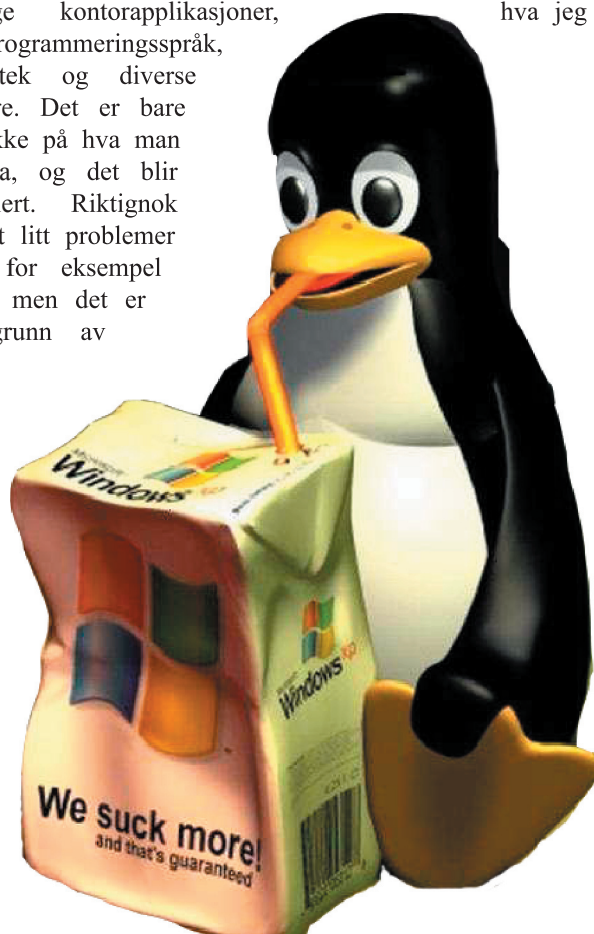
Og hvorfor må man klikke seg gjennom utallige menyer for å gjøre alt mulig? Greit nok å ha et GUI når man er fersk, men når man vet hvordan man skal gjøre en ting, vil man gjøre det hurtigst mulig. Mens jeg i GNU/Linux kan gjøre hva jeg vil i

kommandolinjen, er det et lite kunstverk å få til det samme i Windows. Man er pent nødt til å pådra seg musesyke. Har man laptop må man også sloss med en liten touchpad. Skal man logge seg på en annen maskin for å gjøre noe, gjør det jo oppgaven enda verre. Remote Desktop er sikkert vel og bra, men hurtig er det ikke. Da foretrekker jeg heller å ha mulighet til både å kunne koble meg på grafisk og via et shell.

Når man lager et system som har 95 % markedsandel, hvordan er det mulig å ikke lage det sikkert? Antall virus på andre plattformer enn Windows, er så godt som ikke-eksisterende. Det evige omkvad fra windowsmiljøet, er at ingen gidder å lage virus til andre systemer, siden Windows har en så stor markedsandel. Vel, det er en forklaring, men webserveren Apache er sikrere enn Microsofts IIS, til tross for større markedsandel.

GNU/Linux 4ever

Greit nok at Windows har blitt mer stabilt, og at brannmur og virusprogram til en viss grad gjør maskinen sikker, men Windows har ennå lenge igjen før det er en skikkelig GNU/Linux-killer. De kan jo starte med å bytte ut MediaPlayer med en kompilator, for jeg er ikke alene om å savne det.



Abakus støtter Redd Barna



Gaute Vartdal

Knappe ti måneder var gått siden Tsunami-katastrofen i Asia, da en ny katastrofe rammet verdensdelen.

Lørdag 8. oktober rammet et jordskjelv befolkningen i Pakistan, India og Afghanistan.

Først ble et hundretalls mennesker fryktet omkommet, i dag teller dødstallene rundt 35.000, men stiger fortsatt. I tillegg er fire millioner gjort hjemløse, og hundretusener er skadet.

Trenger hjelp

Katastrofer av slikt omfang rammer hele verden på en eller annen måte, og myndigheter, organisasjoner og

enkeltindivider over hele verden har til nå sendt sin hjelp i form av økonomisk støtte, klær, mat, medisiner eller hjelpemannskap

Abakus bidrar

Også Abakus har bidratt. Hvert år har vi gitt litt av budsjettet vårt til Redd Barna, men i år ble det pga katastrofen bestemt at vi skulle gi litt ekstra, og derfor ble det gjennomført en innsamlingsaksjon blant

studentene på komtek og datateknikk, og 4200 kroner ble samlet inn. Selv om det ikke er skyhøye summer, er dette definitivt penger som vil komme en eller annen til nytte, og kanskje bidrar til å redde liv. Det er bare å takke alle som har gitt, og vite at når alle gir litt, får man til sammen mye.

Krigen om enere og nullere



Håkon Rørvik Aune

Det har i de siste årene vært et stort fokus på datasikkerhet. Men hjelper det noe i det hele tatt?

Hvem vil vinne krigen?

Digitale skurker

IT-verdenen har lidd under mange digitale epidemier siden internetts inntog. I Love You, MyDoom, Bagle etc., listen er lang og vokser raskt, kanskje raskere enn antivirusselskapene klarer å stoppe. Bare på 'A' i F-secures virusliste er det mange hundre virus. Med tanke på hvor mange antivirus-, brannmur- og it-sikkerhetselskap som finnes så må en kunne anta at det gjøres noe for å hindre at vi blir skadelidende på grunn av datainteresserte folk med for mye fritid. Med dataalderen og internett så kom det noen ekstra fordeler for kriminelle og folk med spesielle ytringsbehov, nemlig kravet til nærhet av åstedet. Å kunne sitte hjemme og plante barneporno på sjefens PC med kun et par tastetrykk er unektelig enklere og kanskje lettere på samvittigheten enn å bryte seg inn hos sjefen og plante nevnt materiale. Det er dessuten vanskeligere å spore deg opp hvis du kan skjule dine

Dumt i it-sikkerhet

Etter å ha lest en artikkel ved navn "The Six Dumbest Ideas in Computer Security" av Marcus J. Ranum (http://www.ranum.com/security/computer_security/editorials/dumb/), begynte jeg virkelig å lure på om man egentlig er på villspor. En av de seks dumme er det som de fleste antivirus programmer bygger på, laaange lister med hva som finnes av digitalt ondt rundt om i verden. For å holde disse listene oppdaterte må man selvfølgelig betale det hvite ut av øyet. Må det egentlig være så vanskelig? En normal person bruker kanskje 5-10 programmer regelmessig og noen flere sjeldnere. Så, hva er minst 20 (for å være sjenerøs) programmer du vil kjøre og 10 000 (for å være veldig sjenerøs) du ikke vil skal kjøre. En analogi kan være en dørvakt på et eksklusivt utested; hadde han vært hentet fra en av antivirusbedriftene, hadde han vært utstyrt med en liste over alle som kunne tenke seg å lage bråk i hele verden. Men har han egentlig det? Nei, han er nok utstyrt med en gjesteliste over folk som han kan slippe inn. "Hva heter du da?" "Josef Mengele" "Skal vi se: Mengale, Arne. Mengule, Jon. Nei, du er ikke på listen over psykotiske galinger så det er bare å gå inn.



noe må man nok forsake for et liv uten digitale plager. Det er vel kanskje en grunn til at det gjøres slik, og har blitt gjort slik i mange år. Det håper jeg å finne ut av i neste nummer av **readme**.

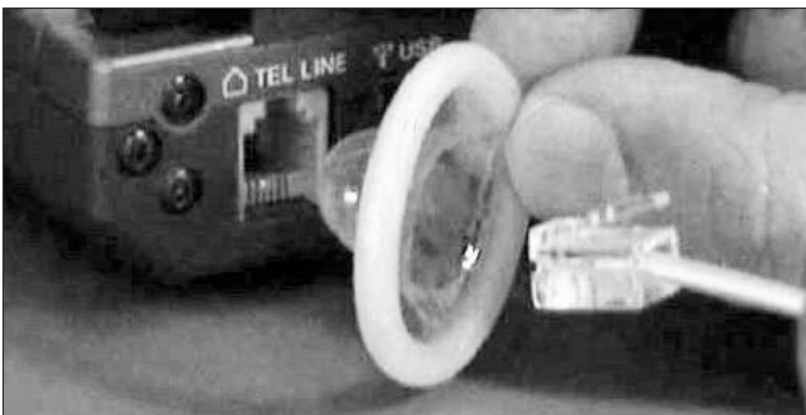
Stueren hacking

La oss fortsette litt på et annet hold som jeg også har noen meninger om. Mens jeg lette etter noen illustrasjoner til denne saken snublet jeg over en side som leide ut hackere som konsulenter. Hovedjobbene deres var blant annet å ordne opp for selskaper som hadde blitt offer for nettkriminalitet. I utgangspunktet høres det kanskje greit ut, men på den andre siden; burde ikke hackerne allerede ha blitt arrestert av politiet og fått synden sin prøvd foran retten? Man har jo hørt historier om notoriske hackere som til slutt har blitt fradømt muligheten til å nærme seg alt som kan kalles en datamaskin og internett. Hvordan kan disse eks-hackerne operere i det fri fordi en redd IT-bransje har tilgitt dem for det de tidligere gjorde og satt dem til å passe det de i utgangspunktet prøvde å kompromittere. Jeg syns at vi på Gløs i det minste burde ønske dem til en eller annen øy i havgapet for å hygge poteter isteden for å stjele jobbene våre ved hjelp av ugjerninger.

Det er kanskje litt strengt kan man tenke, men jeg syns ikke at man skal sette it-kriminalitet alt for langt ned på den kriminelle rangstigen fordi den ikke er "skitten" nok. Om du spør meg så syns jeg at hackere og hvitsnippsforbrytere ikke er så mye verre enn voldtektsmenn og mordere, men kanskje ikke på den samme måten. Døden er ikke den eneste måten å ta fra folk livet. Dette begynner kanskje å spore av, men i bunn og grunn mener jeg at man ikke er så uskyldig som mange mener fordi det var en datamaskin og noen kilometer med kobber mellom deg og forbrytelsene.

Gode kandidater for deng

Egentlig kan man lure på hvorfor folk er interessert i å ødelegge for andre ærlig hardtarbeidende folk. Mest fordi de kan slik som alle de store slemme footballgutta i amerikanske ungdomsfilmer banker opp den pysete hovedpersonen. Alle som har sett sin andel amerikansk kliss vet at pysa til slutt slår tilbake, og som oftest så det holder. Hvem skal så gi disse feige leethax0rzene, som skjuler seg bak en haug digitale murer, den mengden deng de fortjener? Ikke umulig at det blir noen av oss stolte data- og komtekfolk som må rydde opp og forhåpentligvis gi dem en god omgang med bjørkeriset (eventuelt en god omgang med wtfpwnz00rz, et fenomen de nok er mer bekvemme med.)



Sikker surfing er viktig

digitale fingeravtrykk enn hva et hårstrå på stuebordet og et fotavtrykk i blomsterbedet kan si. Men gjøres det nok og på den rette måten for å stoppe disse digitale vandalene?

Baren er til høyre inn døra der." Da kan man tenke seg at det kanskje hadde vært lurere å la folk bestemme hva som skal kunne kjøre og la ingenting mer kjøre. Det er nok litt mer knotete i begynnelsen, men

5 på auction house (AH)

1. Hva skal du på AH, og hvor mye gull har du å bruke?
2. Hvor har du grinda for å skaffe gullet, eller bruker du bare pappas visa?
3. Hva ser du etter i når du søker samarbeidspartner i spillet?
4. Hvordan vil du utnytte hakkarviruset dersom du blir smittet?

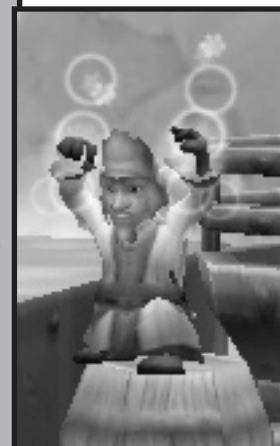


Sergeant Rijndael - Lvl 60 Gnome Rogue

1. Tenkte å scanne AH mens jeg lagde meg no pasta. Kanskje spekulere litt i aksjene etterpå. Kjøpte 400 thorium bars jeg må splitte opp og tjene litt gull på også.
2. Heh.. hater å grinde. blitt en rev til å spekulere i thorium og healing pots i stedet.
3. Bryr meg ikke så mye om det, men er lei av randoms. Guildruns er best. Siden jeg er rogue er jeg glad noen vil ha meg med anyway
4. InstaHS til IF muhahaha

Heblapull - Lvl 11 Gnome Mage

1. Jeg skal kjøpe meg en wand, og har ca 1g å bruke. Mulig jeg skal ha meg no grønn cloth armor også:)
2. Grinda i Loch-Modan. Har mining og skinning som professions, så tjener bra med penger på det. Allerede på lvl 11:)
3. Jeg spiller bare med grupper med main char, Hebla. Der ser jeg stort sett etter grupper som skal ha last spot og healer:) Så slipper jeg å vente til gruppa er full.
4. Lett! Stealthe inn i orgrimmar og drepe alt jeg kan!



Sergeant Asom - Lvl 60 Dwarf Priest

1. Ettersom det viser seg at timbermaw-klanen har funnet opp en ny oppskrift på heftige skuldre trenger jeg litt forskjellige ingredienser. Dessuten er det jo litt spekulering som vanlig:) Har faktisk 334g til rådighet, begynner å bli kakse nå.
2. Nå i senere tid har jeg plukket opp en del eksklusive ferdigheter svært få mestrer, som for eksempel å forbredre essenser, hvilket gir svært god avkastning.
3. Det er en fordel om det er en av våre egne guildkamerater. Hvis ikke bør personen være hyggelig, pratsom og kanskje litt ydmyk. Også gjør det ikke noe om han/hun mestrer sin egen klasses spesialiteter til fingerspissene.
4. Jeg kan da ikke utnytte viruset. Jeg er jo prest!



Knight-Champion Nátulcien - Lvl 60 Human Priest

1. Jeg skal sjekke mine auksjoner. Hvis jeg skal bruke noe gull så er det vel et par manapotions til Onyxia som vi banker i kveld!
2. De pengene har jeg tjent selv:) Folket i Tyr's Hand er snille og gir meg masse penger.
3. Han må beskytte meg, slik at jeg kan heale uforstyrret.
4. Nei klarer da å ta hordes uten at et virus hjelper meg.



Corporal Valrygg Lvl 60 - Night-Elf Priest

1. Trenger ingredienser til å sy. Har 550gull men vil egentlig spare til epic mount.
2. Aldri kjøpt noe gull. Da forsvinner selve gleden til spillet mener jeg. Har skaffa meg alt selv ved å selge items jeg har funnet. Sånn det skal være! Jeg har også solgt noen enchants da.
3. Jeg er jo healer så en tank, altså en som tåler litt, er ønsket. I tillegg til vil jeg også ha en som kan gjøre litt skade for seg.
4. Det har jeg aldri hørt om, så vet ikke hva det innebærer.



Gambling i Abakus' festlokaler



Ole Major Noob

Røykdampen lå lavt over de grønndekte bordene og helsetrøya var dratt frem fra bakerst i skapet.

hår etter en tredagers telttur. Krigen om chipsa ble blodigere enn fine sandstrender på vestkysten av Frankrike en sommerkveld i 1944. Det var duket for Texas Hold'em på LaBamba.

De første hendene ble vunnet før alkoholen spilte for stor grad av gamblersenes spillestil. Noe som etter hvert ble gjort

noe med av flittige bartendere med smakende drinker og iskald brun veske. Om det hadde noe å si for hvem som vant vites ikke, men så vidt readme bekjent er det ikke noe mål i å ha en ny turnering for å avgjøre dette. Slaget er spilt og seiersherrene har forlatt kampområdet. readme gratulerer.

Ranking

1. Even Schjølberg
2. Lars Jørgen Lillehovde
3. Ketil Sandanger Velle
4. Tarjei Eriksen Ormestøyl
5. Jørgen Ertnes
5. Åsmund Eldhuset

Korta gikk fra babyrumpeglatte til oppflusset som en modells

<annonse>

Comperio er Nordens ledende miljø innen løsninger for søk og informasjonsgjennfinning. Vi er en knoppskyting fra FAST Search & Transfer og hjelper våre kunder å bygge verdi på det stadig voksende fjellet av informasjon og kunnskap. Blant våre kunder er Schibsted, Norges Forskningsråd, Kongsberg Gruppen, Zett.no og Oslo Børs.

Konsulenter / Produktspecialister som liker seg på toppen

Comperio vokser raskt, og trenger nå deg på laget. Sammen skal vi levere neste generasjons søkeløsninger og skape konkurransefortrinn for kundene våre.

Er du opptatt av å skape noe, teknisk utdannet, en utpreget teamspiller og i stand til å levere det kunden ønsker, kan vi nå toppen sammen!

Stillingene vil innebære å støtte implementering av løsninger hos våre kunder, herunder både installasjon, konfigurering og produktutvikling i prosjekter.

Vi ser for oss at du har:

- Høyere teknisk utdanning
- Minimum 3-5 års IT-erfaring
- Kompetanse innen JSP/Java eller .Net/C++
- God engelskforståelse både muntlig og skriftlig

Vi tilbyr spennende og utfordrende oppgaver, konkurransedyktige betingelser og program for kompetansebygging til den riktige søker. Noe reising må påregnes.

Søknad med CV sendes snarest

til Comperio AS v/Thor Are Helge, Rådhusgt 9, 0151 Oslo eller på epost til stilling@comperio.no. For mer informasjon, kontakt Thor Are Helge på telefon 22 82 50 20.

comperio
discover the true value of information

www.comperio.no

</annonse>

Abakuskalenderen

En oversikt over aktuelle arrangementer

2. november: Bedpres, ErgoGroup (kun 4. og 5. klasse)

3. november: Bedpres, Abeo m/ GO-Cart og golfsimulator! (kun 4. og 5. klasse)

5. november: LaBamba fyller 20 år! Langåpent.

8. november: Bedpres, BEKK (kun 4. og 5. klasse)

10. november: Bedpres, Steria (kun 4. og 5. klasse)

15. november: Bedpres, Objectware (kun 4. og 5. klasse)

16. november: Bedpres, Medallia (kun 4. og 5. klasse)

17. november: To dagers bedriftsekskursjon til Oslo (kun 4. og 5. klasse)

24. november: Bedpres, Ciber Norge (kun 4. og 5. klasse)

Løsning på forrige nummers Binær-Sudoku

Lett

0	1
1	0

Middels

1	0
0	1

Vanskelig

0	1
1	0

Umulig

0	Ikke løselig
Ikke løselig	1

Hvordan programmere seg frem til løsningen?

```

if (tittel == "Umulig")
    then return 0
else
    if plass00 = 0
        then plass01 = 1
        and plass10 = 1
        and plass11 = 0
    else if plass00 = 1
        then plass01 = 0
        and plass10 = 0
        and plass11 = 1
  
```

Si det i readme

Provosert? Engasjert? Sintglad? Skriv inn til readme@abakus.ntnu.no

Grow up!

Hei **readme**, medstudenter og andre som måtte lese dette. I dette øyeblikk banker hjertet mitt tungt og i et tempo som ikke ligner grisen. Jeg kom over hjemmesiden til Herr Conradi i forbindelse med et EiT-landsbyprosjekt han veileder. Ikke før har jeg vært så provosert over hvor ufattelig barnslig og usaklig en godt voksen person kan fremstille seg som. Conradi skriver blant annet "...den mulig erotiske

oppfisselsen fra dette nummeret av **readme** er på linje med den man kan få fra et gammelt Donald-blad - nokså begrenset og kjønnsløs." Hvis Conradi mener at **readme** skal være seksuelt opphissende trenger han en leksjon i forskjellen på hardcore porno og en linjeforeningsavis for data-, og kom-tekststudenter. Det er ikke meningen at du skal sitte og ta en håndjager til blekka vår! Han sammenligner også Abakus sitt listingløp som tortur av de

nye studentene. Det Conradi bekvemmelig ikke nevner er at listingløpet er frivillig og at linjeforeningen vår faktisk er med på å knytte vennskapelige bånd som varer livet ut. Det gjør meg derfor iltrende forbanna når mannen som er et halvt århundre blander seg opp i hva **readme**, som faktisk har studenter som målgruppe, skriver. Han regelrett mobber journalistene ved å skrive at de bør løfte blikket over navlenivå og heller skrive saklige. I utgangspunktet

så er det vel Conradi som må få huet ut av ræva og innse at det ikke er for han det skrives. Rent personlig så er det mye litteratur jeg klarer meg foruten og heldigvis har jeg friheten til å velge. Jeg velger meg derfor bort fra det jeg syntes er dårlig. Hvis Conradi virkelig mener at **readme** bare skriver om dritt så foreslår jeg at han lar være å lese **readme** og heller finner på noe annet.

Øystein Pedersen



Dette vennskapet begynte en kald



Ole Major Noob

og forblåst vinterdag for snart ett år siden. Forholdet startet ikke etter øye-

kontakt da det ikke engang var mulig. Ikke oppstod det etter en god samtale, siden det aldri ble holdt noen samtale. Det var bare noe i atmosfæren som stemte. Kjemien passet bare helt perfekt. Kroppen sa ifra på samme måte som gamle folk kjenner det på gikta før uværet kommer.

Som alle sikkert nå har skjönt så handler dette seg om et av de mest fantastiske vennskaper. Altså vennskapet mellom menneske og maskin. Biologisk og teknologisk. Gutt og tamagotchi. Morsfølelsen Geir

følte overfor ASL var minst like stor som beundringen ASL hadde til Geir. Jeg spør Geir hvorfor

navnet ble det originale ASL. Han informerer fort at han ville kalle hans nye mening med livet Aslak, etter den opprørske Nils-Aslak Valkepää man ofte forbinder med samisk litteratur. Aslak ble litt langt på de tre bokstavene man får tildelt til navn i den lille dupediten og siden det bare er store bokstaver falt navnet på ASL.

Påpasselig far

Dagene var fylt med latter og sang fra soloppgang når Geir trykte på "Nå er det dag"-knappen til "Nå er det natt"-knappen forsiktig ble trykket inn etter en godnatta-klem. Geir passet på at ASL fikk både den treningen som er nødvendig for smårollinger i vekts, at han spiste rett og var i tillegg hans personlige lærer i alle nødvendige fag. Båndene grodde sterkere og sterkere ettersom månedene gikk. Geirs stolthet ble ikke mindre den

dagen bildet av ASL skiftet og viste at han hadde vokst til å bli en ganske så velformet (ung) voksen.

Katastrofal tabbe

Men som alle perfekte blir de ofte omtalt som for gode til å være sanne. Det kommer alltid noe som river bort ens nærmeste og Geirs øyner blir fuktige når han forteller videre denne øynefuktige dagen. "At man glemmer sine små når man reiser på ferie tror alle er noe man bare ser på film," sier

ASL på nattbordet. Hele ferien ble ødelagt, selv etter utallige forsøk fra familiene på å oppmuntre Geir. Saken ble ikke mye bedre når Geir kom hjem til ASL liggende på samme plass som når han reiste. Uten å røre på en mine.

Lurte døden

ASL var død. Det var ingen tvil. Utsultet og druknet i sin egen avføring. Geir var i fra seg. Han klemte og gråt. Kysset og skrek. I all frustrasjonen og klemminga trykte Geir for første gang siden

han forlot ASL på de rette knappene. Han hadde sett dette før. Egget kom nok en gang rullende inn før det klekket til et nytt lite lykketroll. NAS var født og Geir kunne nok en gang la morsinstinkt florere vilt nok en gang. Selv om det



Kick the baby!

er lenge til sommeren kommer så er blomsterengene trukket flate av et lykkelig par for lenge siden.

Geir før følelsene når han til halsen. Det er det tydeligvis ikke. Geir innrømmer at han i all pakkekaoset før sydenturen med (resten av) familien glemte

Smått @ nett

Webkom creds

Lederen i vevkomiteén, Yoshi, har endelig fått ordna login og pass til readmes utviklere. Nå skal vi snart få lagt ut .pdf igjen!

Webkom cheats

Etter at vi forrige nummer gjorde html-gutta oppmerksomme på at taggen deres var feilskrevet på t-skjortene, ble det rettet opp i rekordfart. Faktisk nesten før vi gikk i trykken. Juks!

Discreds readmepens

Våre korrespondenter i Kina og Oslo er dårlige til å spamme readmes mailingliste. Og dette var forrige redaktør!/? Fysj!

Oppdater Gulesider

Zoomer man inn på Gløshaugens kart på www.gulesider.no kan man oppleve en reise tilbake i tid.

readme lyver ikke

Tro det eller ei, denne utgavens studass-sak er faktisk sann!

Hva er det med Davies Grape?

Selv som redaksjonens eldste medlem er han fremdeles den yngste. "I'm schpesciaaaaaal"

VG kopierer readme

Det holder ikke at UD, E-mII-avis og alle andre kopierer oss. Nå har også VG tatt vårt dassprioritetsproblem fra forrige nummer., og startet en blogg med toalett-testing.

readme gratulerer

Creds til Webkom med at 90% har fått jobb som brukeradmin under UKA. readme lurte på hvorfor ting er så stillestående med Abakus' dataproblemer.

UKA05 - Origo

UKA er slutt. Det var moro!