





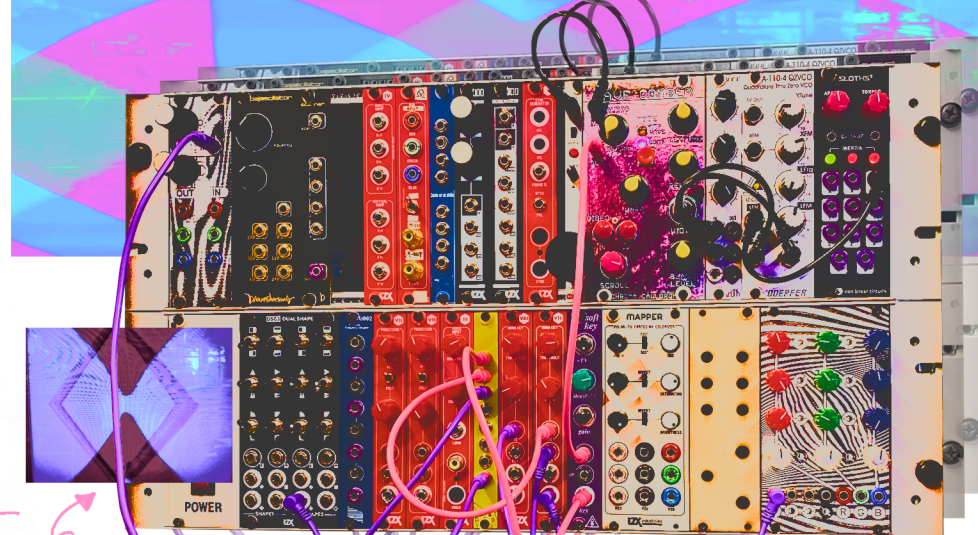
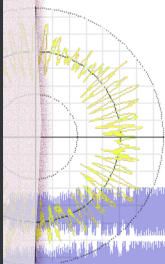
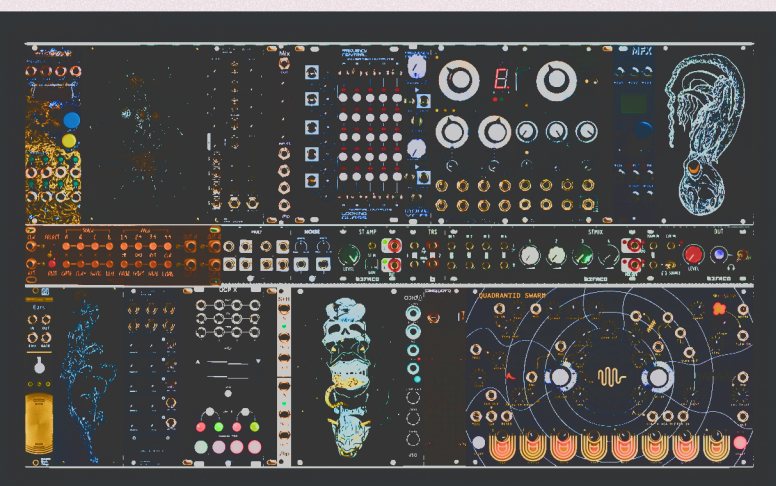
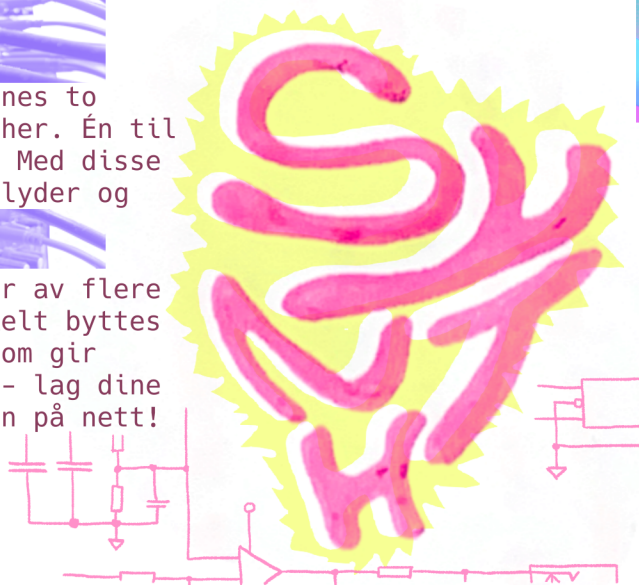
SYNTHESIS:
the composition of parts or
elements so as to form a whole

Inne på verkstedet finnes to
modulære, analoge synther. En til
video og én til audio. Med disse
kan du lage helt egne lyder og
videoeffekter.

En modulær synth består av flere
moduler. Disse kan enkelt byttes
ut med andre moduler som gir
forskjellige effekter - lag dine
egne moduler eller finn på nett!



Ved hjelp av spenningssignaler som kables mellom
moduler kan man skape et hav av
effektkombinasjoner. La signalet fra en oscillator-
modul styre grenseverdiene i en annen modul, og du
vil få levende effekter som oscillerer i takt med
styringsspenningen (control voltage - CV)



MAKE
THIS

I en analog synth er
signalene som spretter mellom
moduler simpelthen spenning.
Modulene er selv analoge
kretser som vrir og vender på
spenningssignalet slik at det
kommer ut noe tøft i andre
enden.



DUAL SHAPE
HARD KEY
OSCILLATOR
HORIZONTAL
RAMP
MULTIGATE
PROCESSOR
WAVE COMBER
SCANNER



mystiske kretser, mytiske krefter

Å forstå kretsene er ikke
et krav, det holder å
forstå hvor kabler må
festes for å få et signal
ut på en skjerm eller en
høytaler, resten kan man
teste seg frem til.

Ler mer om synthene på vår wiki: confluence.omegav.no
search: synth


```

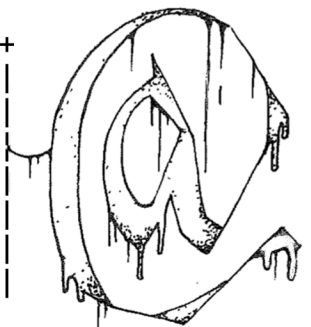
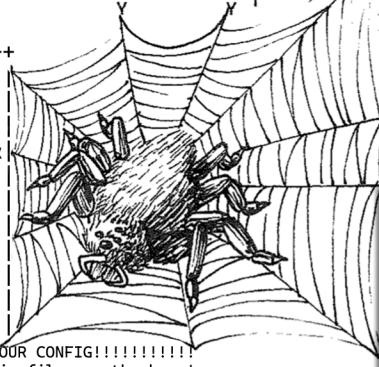
.S .S .SSSs sdSS_SSSSSSbs .S .SSSs .SS .SS
.SS .SS~YS%b YSSS~S%SSSSSP .SS~YS%b d%SP~YS%b YSSS~S%SSSSSP .SS .SS
S%S S%S S%b S%S S%S S%b d%S' S%b S%S S%S S%
S%S S%S S%b S%S S%S S%b S%S S%S S%S S%
S&S S%S S&S S&S S&S S&S d%S S&S S&S S&S
S&S S&S S&S S&S S&S S&S .S S&S S&S S&S
S&S S&S S&S S&S S&S S&S_sdSSS S&S S&S
S&S S&S S&S S&S S&S S&S~YSY%b S&S S&S
S*S S*S S*S S*S S*S S*S S%b S*b d*S
S*S S*S S*S S*S S*S S*S S*S S*S. S*S
S*S S*S S*S S*S S*S S&S SSSbs_sdSSS S*S
S*S S*S SSS S*S SSS YSSP~YSSY S*S
SP SP SP SP SP SP SP SP SP SP
Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y

```



- ### HOW TO PLAY
1. Åpne en terminal
 2. Installer med din lokale package manager, nyeste versjon er v5.0.0
 1. Windows: winget install nethack
 2. Linux: du vet hvordan laste ned med package manager
 3. (Alternativt) Last ned fra nethack.org/v500/downloads.html
 1. Anbefales dersom du ikke får riktig versjon gjennom package manager
 4. Skriv nethack eller kjør nethack.exe i terminal

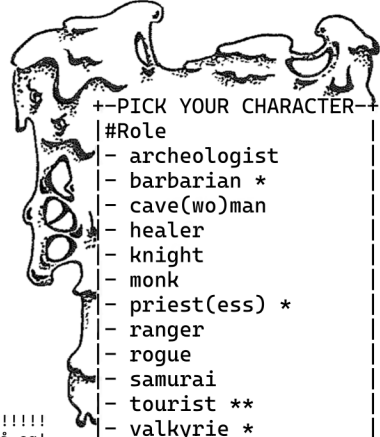
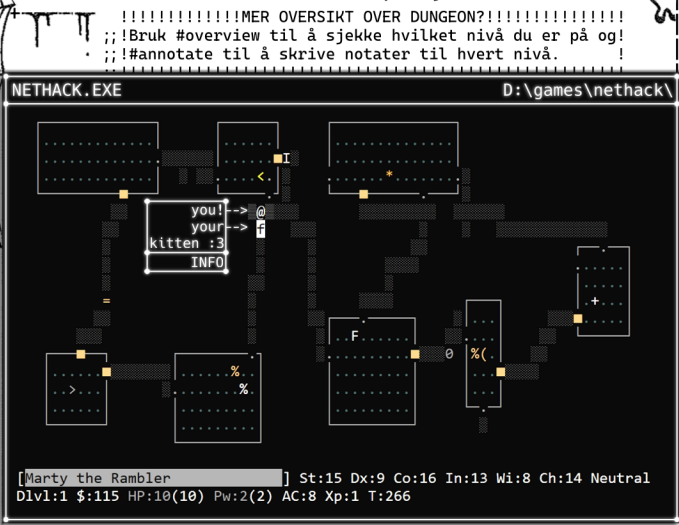
!!!!!!!EDIT YOUR CONFIG!!!!!!!
 !Du finner config-filen .nethackrc
 !på følgende lokasjon:
 !Windows: %USERPROFILE%\NetHack\
 !Linux og macOS: ~/.nethackrc
 !Her kan du endre på diverse
 !innstillinger for å skreddersy din
 !installasjon!
 !Mer info om innstillingene finner
 !du på nethackwiki.com/wiki/Options!
 !Sjekk ut: fruit, pettype, catname,
 !horsename, dogname, boulder,
 !nudist, auto-pickup, SOUND
 !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!



#Hva er Nethack?
 En terminalbasert roguelike som har vært i utvikling siden 1987.
 100% frivillig driftet og open source!

#Versjon 5.0.0?
 Første store utgivelse på 3 år, inkluderer bl.a. en innebygd tutorial - nå er det perfekte tidspunktet å begi seg ned i dungeonen.

#Roguelike?
 En spillsjanger der du beveger deg gjennom prosedyrisk genererte nivåer, og pass på å ikke dø - da starter du helt på nytt.



- ### PICK YOUR CHARACTER
- #Role
- archeologist
 - barbarian *
 - cave(wo)man
 - healer
 - knight
 - monk
 - priest(ess) *
 - ranger
 - rogue
 - samurai
 - tourist **
 - valkyrie *
- * Nybegynnervennlig
- ** Min favoritt
- #Race
- human
 - elf
 - dwarf
 - gnome
 - orc
- #Gender
- male
 - female
- #Alignment
- lawful
 - neutral
 - chaotic

Trenger du en unnskyldning til å henge mer i terminal-vinduet?
 Trenger du ny underholdning til forelesningen?
 Vil du reise dypt ned i det dypeste mørket av en dungeon for å hente en amulett til din gud? Prøv:



!!!!!!!VIL DU HA MER RESSURSER?!!!!!!!

;;Sjekk ut følgende:
 ;;Offisiell guidebook - nethack.org/download/5.0.0/Guidebook.pdf
 ;;Nethack wiki - nethackwiki.com

!!Anbefaler å ikke lese gjennom alt med en gang for å beholde litt!
 !!av mystikken, men å heller søke opp når du støter på noe nytt!
 ;;Bruk ressursene som oppslagsverk.

!!!!!!!HAR DU PRØVD?!!!!!!!

;;!Å lete etter dører med s (search)?
 ;;!Å spise et monsterlik?
 ;;!Å be om hjelp (#pray) når du snart er tom for liv?
 ;;!Å legge tingene dine på et alter?



NetHack

Ferdig installert på alle OV-pcer

(Thank you for the latest release of gradewrecker.)
 (My GPA just went in the corner and shot itself.)
 (-- USENET posting, anonymous)

DIGITALLY FROLICKING



To XO Tour Llif3 by leroy

Personlig laptop - Pop!_OS
Jobb PC - Ubuntu (ikke valgt selv)

Pop har moderne utseende, er brukervennlig, nedlastninger er enkelt og mye dokumentasjon er tilgjengelig
Ubuntu ser for retro ut

Lei av alle Windows sine oppdateringer, introdusert til Pop!_OS av <unnamed styremedlem>
Ville lære seg å se kul ut med terminal, Windows er nå dødt

V2: Verktøyene du har tilgjengelig [på Windows] for å fikse [feil] er betraktelig dårligere
Vil prøve Hannah Montana Linux

V3: Det er mye ting du ikke får fikset på Windows [...] Windows-mentaliteten er sånn: "Ah ja, det fungerer ikke. Ok, sånn er det."

V3: Så finner du halvveis-løsninger, halvveis-alternativer

V2: På Linux, så tror jeg at... Du ender... Det er mulig å få fikset på ting på en ikke jalla måte. Du må bare finne ut av det, google de riktige tingene og fikse det

Personlig laptop - NixOS med Hyprland

Tidligere Pop!_OS-bruker
"Jeg fikk en Pop minnepinne kastet på meg av <unnamed styremedlem>"

NixOS er deterministisk og pre-definert
Hele systemet mitt kan flyttes over på en annen PC når min nåværende dør (som skjer hvert år)

Vil prøve Arch eller noe atomiske greier

V1: Pop er et fint sted å starte, du har de rette restriksjonene for å hindre deg i å slette PC-en din

Installer Windows + Linux dual boot for en forsiktig overgang

Ikke vær redd for å fucke opp installasjonen din og starte på nytt.

Om du har tid og interesse, bare sett i gang

Ikke alt foregår i terminal, du har faktisk GUI.

Kom innom OV og test PC-ene der! (installert med CachyOS)

Personlig laptop - Arch med Hyprland
Skrivelaptop - Arch med Hyprland
Server - OpenSUSE forsøkt

Introdusert til Linux gjennom teknisk verv
Syntes Ubuntu var stygt, valgte heller Linux
Byttet til Arch etter driverproblemer i Linux Mint

"Det var kult og jeg vil være snowflake"

Arch tar mye tid, men ting fungerer og det er lærerikt
Erfarer bedre batteritid enn med Windows

Hvis det er noe jeg irriterer meg over, eller noe jeg kunne ønske var annerledes, så vet jeg at jeg kan fikse det

Vil prøve Kali Linux eller Artix

V3: Man blir kul og føler seg bra når man får ting til

Personlig laptop - Pop!_OS med Gnome

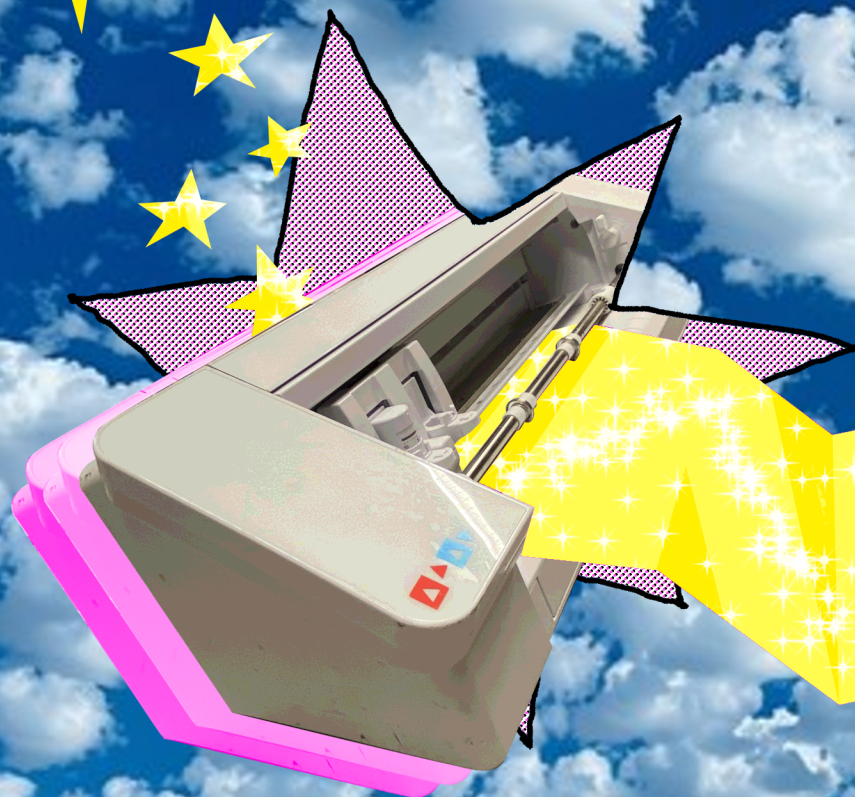
"Pop ble kastet på meg av <victim 2>"

Linux gjør det enklere å drive med cyber og IT
Hvis noe skjer med PC-en min, så vet jeg at jeg kan fikse det selv

Vil prøve ut etisk hacking med Kali Linux

V2: Noe av greia med åpen programvare er jo at du har muligheten til å fikse ting. Du kan endre på grunnleggende nivå hvordan operativsystemet fungerer, endre hvordan power management fungerer. Hvis du har konkludert med at nyeste versjon av WiFi bruker for mye strøm, så kan du bestemme deg for å ikke bruke den versjonen.

VINYLKUTTER
VINYLKUTTER
VINYLKUTTER
VINYLKUTTER



Vinylkutter

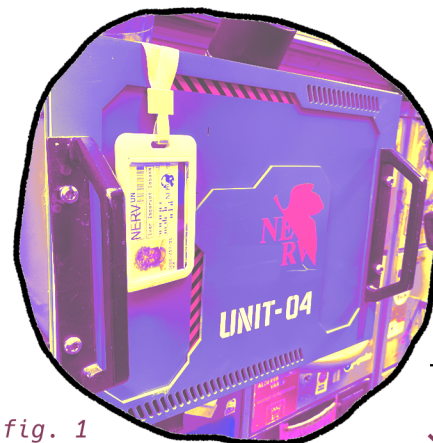


fig. 1
Prosjekter
blir kulere
og proffere
med vinyl

Visste du at 0V har en vinylkutter? Under 3D-printerne, ved siden av symaskinene, finner du denne magiske maskinen. Mat den med vinyl og en vektorfil, og den kutter lett ut avanserte mønstre og former.

Heat transfer vinyl kan strykes på klær!
Klistrevinyl kan brukes til detaljerike prosjekter!



fig. 2
Vinylkutt en
stencil, klistre
på, mal over



fig. 3
Vinylkutt et
klistremerke,
klistre det
på

Med den nyeste vinylteknologien, kan du skape de vildeste kreasjoner. Klistremerker? KUTT VINYL. Stencil? KUTT VINYL. Vanskelige detaljer på 3D-printen? KUTT VINYL. Lei av å gravere med laserkutteren? KUTT VINYL. Custom klær? KUTT VINYL. Cosplay? KUTT VINYL. Vutt kinyl? KUTT VINYL.

$\angle (((^\circ) \angle$  $\Delta < ((((^{\circ} >$ 

01/01/2012 21:02



01/01/2012 21:58

APPENDIX

aka forenklet readme for installasjon av Nethack

1. Etter source har blitt pakket ut slik som beskrevet på nethack sin nettside, må du inn i mappen Nethack-5.0.0 og lese filen README for å komme i gang. Nødvendige terminalkommandoer er listet opp for hvert steg.
 - a. `cd Nethack-5.0.0`
 - b. `cat README`
2. Punkt 5 i README er mest relevant og viser til hvor du finner installasjonsfiler.
3. Naviger til navigasjonsfilene og åpne installasjons-README
 - a. `cd Nethack-5.0.0/sys/DITT OS (unix for linux-distros)`
 - b. `cat NewInstall.unx`
 - c. videre i eksemplene bruker jeg unix som DITT OS (dette vil gjelde for alle linux distribusjoner)
4. Sjekk at du har en passende hints fil for din installasjon
 - a. `ls NetHack-5.0.0/sys/unix/hints`
 - b. `linux.500` hvis du er på linux, `macOS.500` hvis du er på mac
5. Konfigurer og bygg!
 - a. `cd NetHack-5.0.0/sys/unix`
 - b. `sh setup.sh hints/DIN HINT FIL`
 - c. `cd ../../`
 - d. `make fetch-Lua`
 - e. `make all`
6. Noe som ikke fungerer? Bruk kommando "`make spotless`" og prøv å rette opp feil før du kjører "`make all`" igjen
7. Installer
 - a. `cd Nethack-5.0.0`
 - b. `make install`
 - i. Obs! Du vil få en stor output etter denne er kjørt, frykt ikke, mest sannsynlig er alt rett, hopp til neste punkt først!
8. Om du har installert riktig, bør du nå ha en mappe som heter nh i home directory (~/.), her finner du filen som må kjøres for å spille
 - a. `cd ~/.nh/install/games`
 - b. `. nethack`

Protip:

1. Legg til spillfilen i bin for at det skal kunne kjennes igjen ved bruk av kommandoen "`nethack`"
 - a. `sudo mv nh/install/games/nethack /usr/local/bin/`
 - b. Nå kan du skrive `nethack` i terminal for å kjøre spillet!
2. Eller lag et alias for å kjøre spillet (kort beskrivelse for hvordan gjøre det på linux under)
 - a. `cd ~`
 - b. `vim .bashrc`
 - c. Legg til følgende linje nederst i fila eller i en egen alias fil om du har:
 - i. `alias nethack='. nh/install/games/nethack'`
 - d. Nå kan du skrive `nethack` i terminal for å kjøre spillet!

Mulig fallgruver:

1. Feilmelding: `curses.h no such file or directory`
 - a. Løsning: `sudo apt-get install libncurses-dev`
2. Feilmelding: `/bin/sh: 1: cc: not found`
 - a. Løsning: `sudo apt-get install gcc`

Lag config fil:

1. `cd ~`
2. `vim .nethackrc`
3. Legg inn hva enn du ønsker, evt. se eksempel under
Eksempel på config fil:

```
#Nethack config file
OPTIONS=boulder:0
OPTIONS=fruit:mochi
OPTIONS=pettype:none
OPTIONS=autopickup, pickup_types:$
OPTIONS=tutorial:off
```

Forvirret over hvordan bruke Vim?

- Trykk i (insert) for å gå i skrivemodus
- Trykk ESC for å gå ut av skrivemodus
- Skriv :wq (write quit) for å lagre og avslutte
- Nysgjerrig på mer? google et cheat sheet elns