

Chaos Communication Congress reiserapport

Chaos Communication Congress (herav forkortet til "Congress") er en årlig samling av hackere og datafolk. Congress er Europas største hackertreff. Congress har blitt arrangert siden 1984 og samler hvert år tusenvis av hackere fra Europa og resten av verden. Congress er en svært stor konferanse og bestod i år av 15.000 deltagere.

Deltagerne består av hackere, datafolk, utviklere, kunstnere og mer.

Congress består av et stort sett med grupper, kalt assemblies, som forvalter hvert sitt areal.

Disse arealene fungerer som en intern diskusjonsplass og eventuelt som en stand.

Assemliene representerer forskjellige grupper som hackerspace eller software prosjekt. Noen assemlier selger ting eller organiserer workspaces.

Det er et hovedprogram av foredrag i de store hallene, samt et mangfold av mindre foredrag/workshops etc innad i assemliene.

Billettanskaffelse

Før konferansen begynner, blir hver assembly tildelt en billettkvote som de fordeler innad i assemlien. Dette gjør at assembly-medlemmer har en fordel med tanke på billettanskaffelse.

Norwegian Embassy heter den norske assemlien. Morten Linderud og Hans-Petter Fjeld er oppført som Norwegian Embassys kontakter.

Billettquotene må brukes i presale. Når presale er over gjenstår to åpne billettsalgsrunder. Jeg var for sein til å kjøpe billett i presale, så jeg ble nødt til å kjøpe via de åpne billettsalgsrundene. De åpne billettsalgsrundene besto av en nettside man måtte laste inn på nytt igjen på et oppgitt tidspunkt. I begge rundene lastet jeg inn siden på nøyaktig dette tidspunktet. Det viste seg å være en dårlig strategi da jeg ble møtt med en HTTP 503 feilmelding begge gangene. Da jeg lastet inn siden på nytt igjen havnet jeg ekstremt langt bak i køen slik at jeg ikke fikk kjøpt billett med den køplassen.

Heldigvis ga Morten meg en plass langt frem i køen, slik at jeg fikk kjøpt billett.

I framtiden vil jeg anbefale å kjøpe billett i presale, da billetterundene er svært uforutsigbare.

Transport og opphold

Jeg tok fly fra BGO -> ASM -> HAM. På BGO kom jeg i prat med fem andre som også skulle på Congress. Vi var innom temaer som assembly programmering, ZFS og Nix. Jeg ble anbefalt å få med meg forsettelsen av et foredrag om hacking av tog DRM. Etter landing tok jeg toget fra flyplassen til sentraltogstasjonen og videre til *Dammator* togstopp. Herfra var det kort å gå til både hotellet mitt *Hotel Vorbach* og konferanselokalet *Congress Center Hamburg*.

Dag 0

Jeg gikk rett fra togstoppet til kongressenteret og fant videre veien til Norwegian Embassy. Allerede dagen før konferansen offisielt begynte var det mye liv. Jeg vil estimere at det var et par tusen mennesker på kongressenteret. Mange rigget opp assemblieene eller standsene deres, men det var også mange som bare minglet. Baren var åpen allerede. Resten av dagen gikk til å mingle med gamle og nye bekjente.

Dag 1

I dag gikk dagen stort sett til mingling.

Jeg hadde en lang og lærerik samtale om Clojure, Zig og demoscenen. Vi forsøkte å implementere transdusere (<https://clojure.org/reference/transducers>) i Zig, men kom ikke helt i mål: <https://gist.github.com/sebbert/c7e64cf99899af380c35c32b387ede28>.

Jeg synes det var svært fascinerende å lære om demoscene programmering og spesielt 4klang (<https://github.com/gopher-atz/4klang>) synthesizeren da det er en veldig annerledes form for programmering enn det jeg er vant til.

Når jeg kom hjem til hotellet så jeg noen foredrag på media-hostings plattformen til CCC <https://media.ccc.de/c/38c3>:

- [Opening Ceremony](#)
- [We've not been trained for this](#)

Dag 2

Jeg så foredraget [Fearsome File Formats](#) av Ange Albertini. Det er en fortsettelse av hans tidligere foredrag [Funky File Formats](#) fra 2012 hvor han tar for seg en rekke triks og sårbarheter med filformater, som f.eks hvordan lage filer som blir tolket som forskjellige typer av forskjellige programmer.

Han viste også en MD5 kollisjon med bare printbare ASCII tegn:

```
md5("TEXTCOLLBYfGiJUETHQ4hA cKSMd5zYpgqf1YRDhkmxHkhPWptrkoyz28wnl9V0aHeAu  
aKnak")  
=  
md5("TEXTCOLLBYfGiJUETHQ4hE cKSMd5zYpgqf1YRDhkmxHkhPWptrkoyz28wnl9V0aHeAu  
aKnak")
```

Dag 3 og dag 4

De siste to dagene gikk jeg rundt og besøkte de forskjellige assemblyene og snakket med folk. Jeg besøkte blant annet en gruppe som holdt på med hardware-hacking av spillkonsoller og en gruppe som holdt på med lyd-hacking. Jeg deltok også på et Emacs treff som tilfeldigvis(?) var booket på nøyaktig samme tid og sted som et Vim treff.

Oppsummering

Alt i alt vil jeg si at jeg hadde svært mye utbytte av oppholdet. Jeg fikk mye ut av eventet både sosialt og faglig. Aller mest givende var å komme i kontakt med et bredt omfang av datafolk, innen nisjer som jeg ikke vanligvis jobber med, som for eksempel pentesting og elektronikk. Fremover kommer jeg til å se flere foredrag på <https://media.ccc.de/c/38c3>.

Hvis jeg skulle planlagt reisen igjen hadde jeg vært tidligere ut med å kjøpe billett slik at jeg kunne gjøre det gjennom Norwegian Embassy.

Bergen, 04-01-2025, Olav Fosse
post@olavfosse.no