

Roolit (ihmiset):

Puheenjohtaja (Ari-Martti): dokumenttien jakaminen ja jitsin puheenvuorojen seuraaminen sivusilmällä

Sihteeri (Juho): kokouspöytäkirjan pitäminen ja läsnäolojen kirjaaminen

Etäsihteeri (Juho): Jitsin keskustelun seuraaminen ja viestien välittäminen salin ja etäosallistujien välillä

Teknikko (Ari-Martti):

- \* YouTube-streamin asettelu
- \* äänilyhteys salista Jitsiin ja Jitsistä saliin
- \* kuvayhteyden välittäminen striimausohjelmistoon
- \* kaapeloinnit

Laitteisto:

1. läppäri, Windows 10 Pro (12 GB RAM, i5 prosessori, vuodelta 2009): YouTube.

- \* Webvikamera (Microsoft LifeCam 5000)
  - Ohjelmistot:
    - \* OBS Studio <https://obsproject.com/>
    - \* YouTube-streamin lähettäminen
    - \* 1280 x 720 px scaled output, h264 encoding
    - \* 1 scene
    - \* Video Capture input
    - \* Browser (1280 x 720 px)
  - \* Chrome
    - \* YouTube puolueen tilille kirjautuneena (!)
- \* Espoo avoin WLAN (ei suojausta)

2. läppäri, MacBook Pro 13" (8 GB RAM, i5 prosessori, vuodelta 2015): Jitsi, puheenjohtajan kone (dokumenttien jakaminen)

- \* Screen (kokoustitila) + äänentoisto (HDMI, out)
- \* Mikseri ja mikrofonit, 2 kpl (USB, in)
  - Ohjelmistot:
    - \* Chrome
      - \* ruudunjakamiseen
      - \* <https://jitsi.piraattipuolue.fi/Puoluevaltuusto>
    - \* Excel (kyselyn tulosten raakadatan näyttäminen, ei välttämätön muuhun)
- \* puheenjohtajan puhelimen mobiilitukiasema (WLAN)

3. läppäri (Windows 10): sihteeri (Kokouksen pöytäkirjan ja lausuman kirjoittaminen)

- Ohjelmistot:
  - \* Chrome
    - \* Etherpad [pilvi.piraattipuolue.fi](http://pilvi.piraattipuolue.fi) (ei kirjautuneena)

4. läppäri (Linux): etäsihteeri

- \* Jitsin keskustelun seuraaminen ja käsiäänten laskeminen
  - Ohjelmistot:
    - \* Firefox
    - \* Jitsi

Testit ennen kokousta

### 1. läppäri:

- \* Halutut kuvakomponentit näkyvät sceneillä
- \* äänipalkit liikkuvat (outputtina desktop sounds)
  - ääni kuuluu YouTubesta
  - monitorikuulokkeita ei käytetty eikä edes yritetty käyttää
- \* verkkoyhteys toimii (käytettiin kokouspaikan avointa WLAN-yhteyttä)
- \* selainkomponentti näyttää jitsin
  - interactive mode (komponenttia kakkosnäppäimellä):
    - \* jitsin popupit pois
    - \* haluttu kokouksen osallistuja kokoruutuun tai sitten kaikki tile-näkymään
  - \* koneen oma kamera, mikrofoni eikä kaiuttimet näkyneet OBS:n selainkomponentille, OBS oli nämä kaapannut itselleen
    - interactive moden käyttäminen pitää harjoitella
- \* YouTube pystyy ottamaan striimin vastaan
  - Striimi on konfiguroitu YouTube Studiossa
    - \* näkyvyys (ei listattu / julkinen)
    - \* striimi on käynnissä
- \* OBS osaa lähettää striimiä
  - YouTube-striimin jaettu salaisuus (token) on konfiguraatiossa
  - Lähtevän kuvan skaalaus on asetettu asetuksista
  - Striimi on käynnissä

### 2. läppäri:

- \* verkkoyhteys toimii (käytettiin puheenjohtajan puhelimen mobiilitukiasemaa)
- \* Sisääntulo mikrofoneista
  - jitsin näyttämä ääni omalta koneelta (jitsin kolme pistettä / settings)
  - äänen pitää lähteä oikeasta äänilähteestä Jitsille
  - äänen pitää näkyä eri verkosta tulevalle selaimelle (esimerkiksi mobiilitukiasema): sinisiä, liikkuvia pallukoita "osallistujan" kuvassa
  - äänen pitää kuulua etäosallistujille
  - läppäriin käyttäjä osaa käyttää mikseriä ja tarvittaessa säätää kunkin kanavan äänentasoja.
- \* Kuvaruudun jakaminen jitsille
  - kuvan pitää näkyä eri verkosta tulevalle clientille
  - eri verkko voi olla vaikka kännykkä (desktop moodissa)
  - haluttu kuvaruudun jakamisen moodi (tässä kokouksessa jaettiin läppäriin toisena näyttönä olevaa screeniä)
- \* Etäosallistujien äänten kuuluminen salin äänentoistolaitteista

Mikä toimi hyvin:

- + YouTube (OBS hukkasikin kerran äänen, jolloin hetken tutkimisen jälkeen selvisi että puheenjohtajan jitsi oli mennyt mutelle)

- + jitsi (jäätynyt kerran, selaimen refresh auttoi)
- + Etherpad (kokouksen osallistujat käyttivät suoraa linkkiä porttiin 9001, ohi NextCloud-asennuksen eivätkä ihmiset asettaneet nimeään sovellukseen)
- + kokoukseen pystyi osallistumaan junamatkan aikana Ruotsista
- + osallistujat olivat erittäin sitoutuneita odotuksia pidemmästä kokousajasta huolimatta. Äänivaltaisuus huolehdittiin hyvin.

Mikä olisi voinut toimia paremmin:

- Kokouksen alussa OBS-layout tuotti haasteita, kun puheenjohtaja ei ollut ehtinyt tutustua riittävän hyvin layout-vaihtoehtoihin ja webbikameran kuvan alapuolella oli typerän näköinen, käyttökelvoton tila.
- Kokouksen aikana webbikameran kuvalle ei löytynyt hyvää paikkaa ja toimintasuunnitelmaa sekä talousarviota käsitellessä webbikameran kuva piilotettiin OBS:sta, jolloin YouTube näytti pelkistä Jitsin kokoruututilaa.
- Paikan päällä olijat olisivat voineet käyttää mikkejään ahkerammin, puheenjohtaja ei aina muistanut niiden käyttämisestä muistuttaa
- Etäosallistujien olisi pitänyt käyttää ääniyhteyttään rohkeammin, koska sen käyttöön oli kehoitettu
- Etäosallistujien chat jäi välillä huomiotta, koska sitä seurasi puheenjohtaja ja sihteeri, joilla molemmilla oli usein huomio ihan muualla. Etäsihteerin tulisikin olla edellisistä erillinen henkilö, jonka ei tarvitse huomiotaan jakaa kokousteknisiin käytännön asioihin
- Äänilähteet piti alun perin hoitaa etäsihteerin koneelta, mutta koska ääntä ei saatu mikrofoneista jitsiin saakka kulkemaan, mikseri liitettiin puheenjohtajan koneeseen. Tästä syystä mikkien äänentasoja ei testattu, mutta eipä niihin ollut tarvettakaan koskea
- Tekniikasta vastaavan henkilön pitäisi olla eri kuin puheenjohtaja. Jäsenkyselyn vastausten käsittely keskeytyi, kun puheenjohtaja keskittyi äänen saamiseen YouTube-striimiin
- Kokoussalista valitettiin ihan turhaan usein etäosallistujien huomioimista. Etäosallistujat on pakko huomoida, koska heidän osallistumisensa oli esimerkiksi kokouksen äänivaltaisuuden kannalta. Ajankäyttö äänien ja tekstin välittämiseen etäosallistujille ei ole "turhaa nörttipaskaa"
- OBS:ssa olisi voinut olla kaksi sceneä: webbikameran kuva koko ruudun kokoisena ja Jitsi-ikkunan jakaminen. Scenet voi vaihtaa OBS:ssa ristiin, teknikon pitäisi sovelluksen kanssa leikkiä niin, että striimi onnistuu
- erillinen kameran käyttäjä olisi ollut ihan loistava lisä, esimerkiksi järjestelmäkamera jalustalla ja sen käyttäjä (erillinen edellisistä)

Mitä puuttui:

!!! ryhmäkuva !!!