

## **KEMUbotti eli IRC-pohjainen äänestyspalvelu KEMULle**

KEMU-kerhon (Käpistelijöiden elektronisen musiikin kerho) toimintaan kuuluu myös eri tapahtumia, kuten artistien keikoilla käymistä. Kaikki kerholaiset saavat ehdottaa tapahtumia, ja näistä päätetään äänestyksellä. Kerhon jäsenistä suurin osa käyttävät irkkiä, joten tapahtumien ehdotukset ja äänestykset voidaan toteuttaa irkissä.

Palvelu toimii ns. botilla, joka on IRC-verkossa normaalina käyttäjänä esiintyvä ohjelma, joka kuitenkin "lukee" viestejä ja etsii niistä erityisiä komentoja ja näiden parametrejä. Botin toiminta jakautuu kahteen osa-alueeseen: IRC-protokollan toteutus ja äänestyslogiikka.

Botti tarjoaa seuraavat toiminnot:

- Tapahtumien listaaminen: Listaa tulevat tapahtumat ja kertoo niiden äänestystilanteen
- Tapahtuman ehdottaminen: Käyttäjä lisää tapahtuman tietokantaan, jossa on tapahtuman nimi, paikka ja päivämäärä
- Tapahtuman äänestäminen: Käyttäjä antaa äänen tapahtumalle, ja johonkin ennaltamääräytyyn deadlineen mennessä eniten ääniä saanut tapahtuma järjestetään. Käyttäjät pitää yksilöidä jotenkin (esim. hostnimen perusteella) väärinkäytösten estämiseksi.

Botti myös poistaa automaattisesti tietokannasta tapahtumat, jotka ovat jo ohi.

IRC-protokollasta toteutetaan vain perustoiminnot, eli yhdelle kanavalle liittyminen ja sen keskustelun seuraaminen. Tärkeimmät serveriviestit toteutetaan (esim. ping), mutta ei esimerkiksi käyttäjätunnistautumista (auth).

Botin toiminnallisuutta on helppo yksikkötestata. IRC on tekstipohjainen protokolla, joten viestien muodostaminen ja oikeellisuus on yksinkertaista todeta. Äänestyslogiikka on myös yksinkertaista testata.