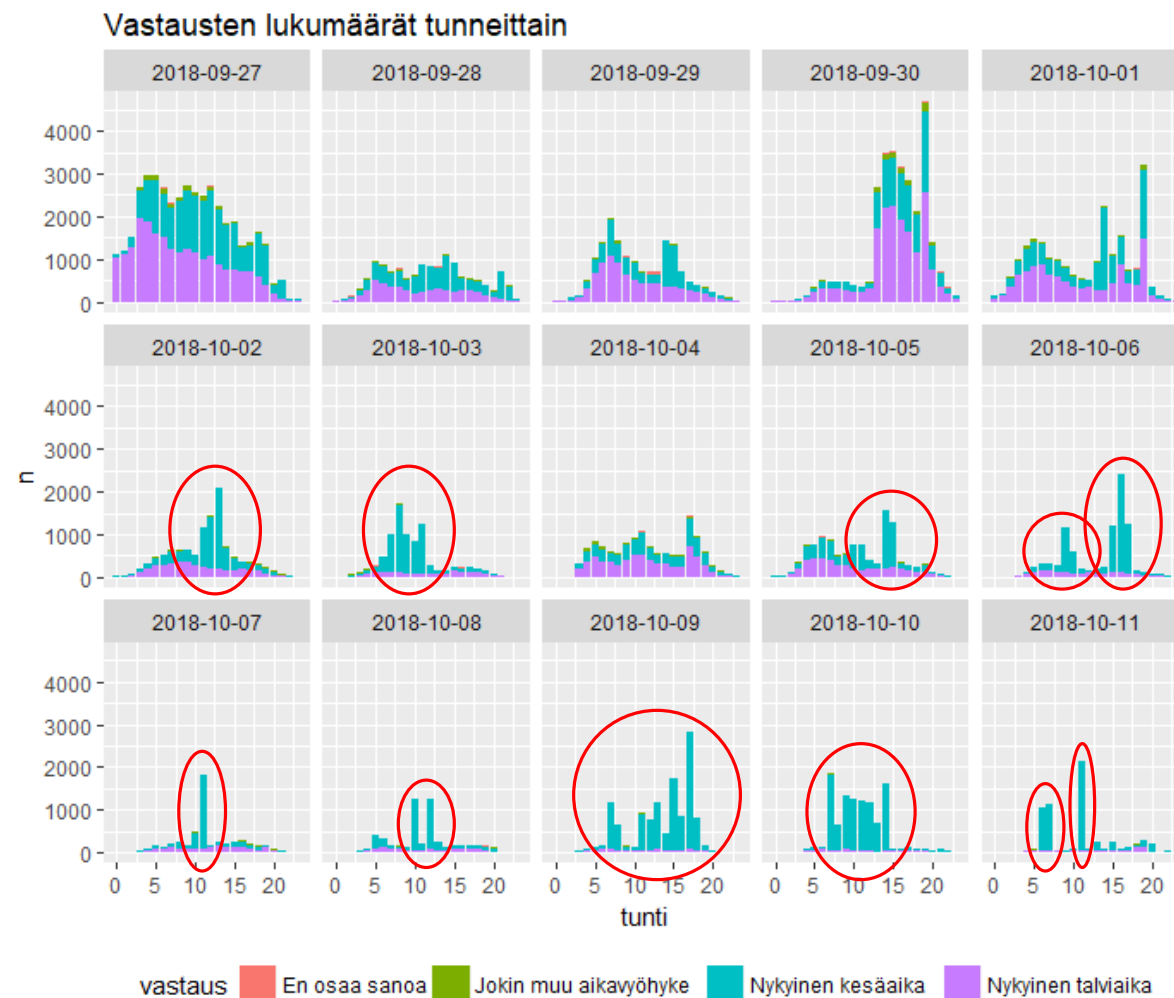


Otakantaa-kyselyn bottivastaukset

Oikeusministeriö 23.11.2018

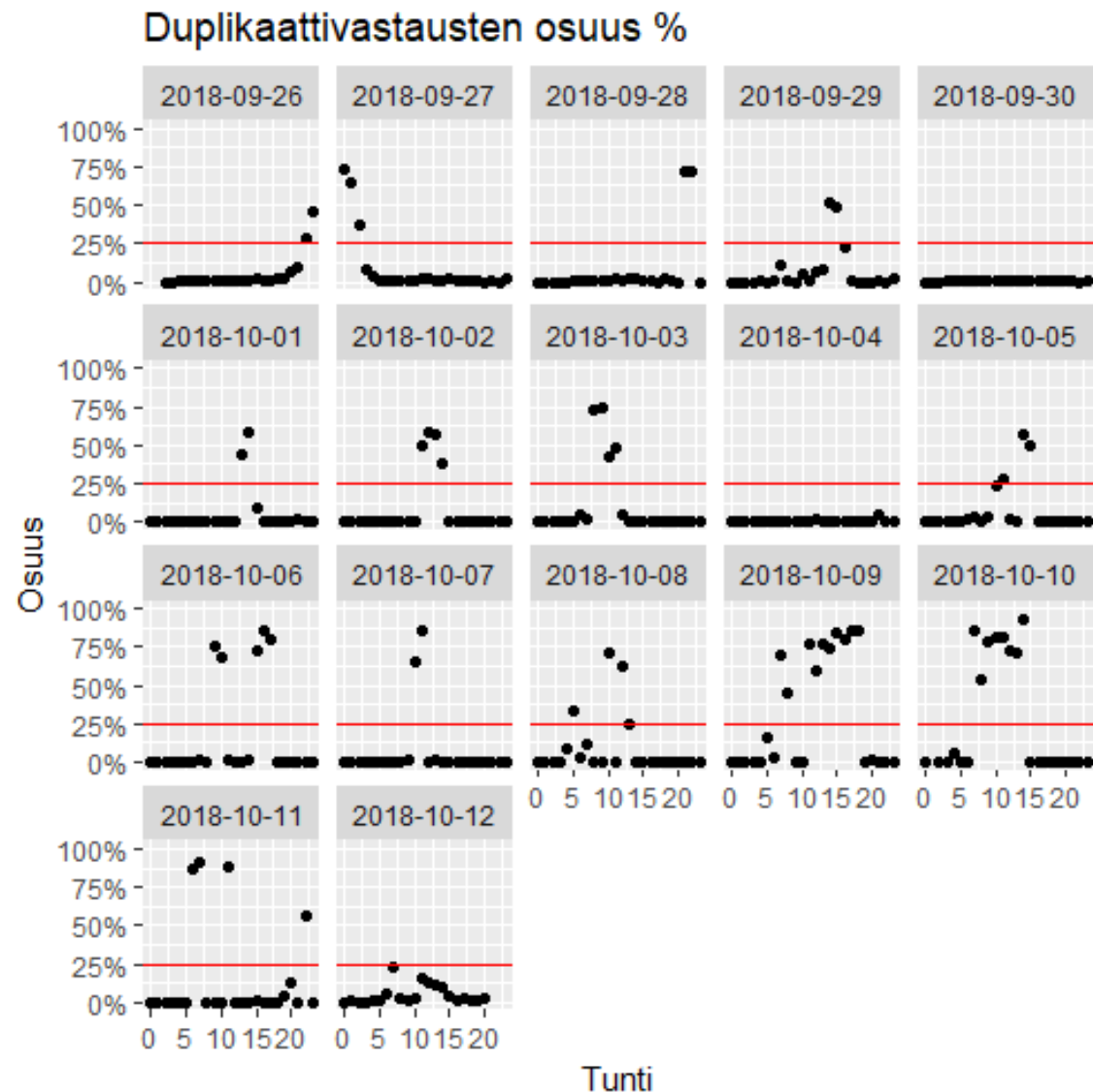
Bottivastausten havaitseminen

- Kyselyyn saatiin yhteensä 677377 vastausta, joista merkittävä osa arvioitiin vastausrobottien (bottien) antamiksi
- Kantar TNS:n tarkemmassa analyysissä löydettiin avovastausten perusteella n. 252000 bottien antamaa vastausta, jotka poistettiin aineistosta
- Poiston jälkeen aineistossa on edelleen havaittavissa ajallisia jaksoja, jolloin yhtä vastausvaihtoehtoa kannattavien vastausten osuudet ja lukumäärät ovat odotettua korkeampia
- Nämä vastausmäärien piikit herättävät epäilyksen bottivastauksista

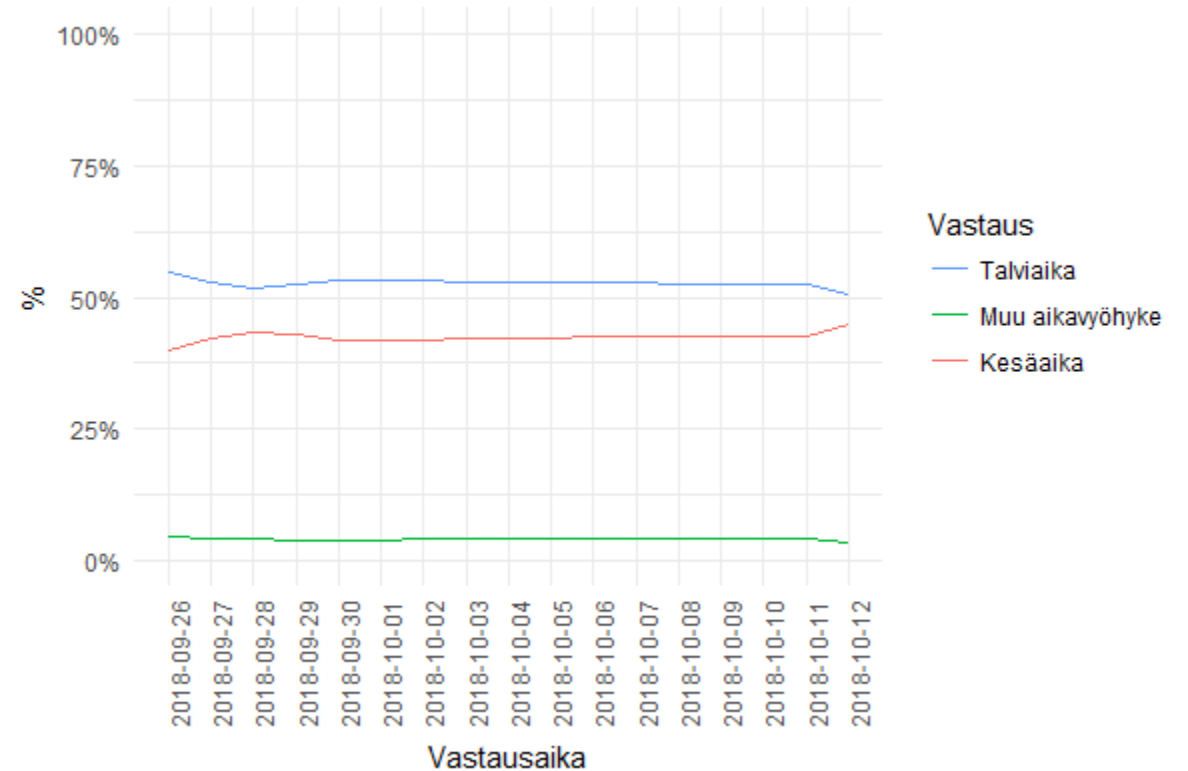
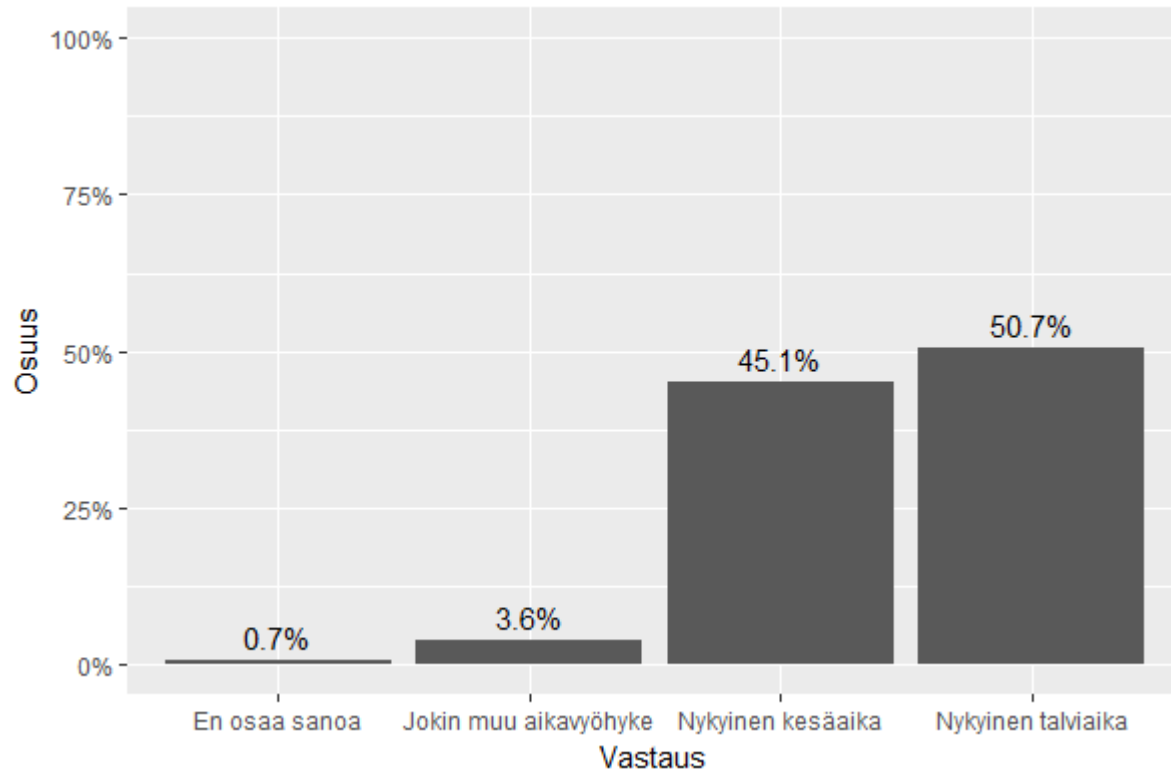


Lisäbottien poisto

- Suurin osa jäljellä olevista ilmeisistä bottivastauksista ei sisällä ollenkaan avovastauksia
- Voidaan luoda filteri, joka vertaa väittämäkysymysten vastauksia ja ajallista etäisyyttä (<5s) edellisiin vastauksiin
- Oheinen kuvio osoittaa ajanjaksot, jolloin annettiin erityisen paljon peräkkäisiä täysin identtisiä vastauksia lyhyen ajan sisällä
- Seuraavassa tulosdiassa on poistettu kaikki vastaukset niiltä tunneilta, jolloin yli 25 prosenttia vastauksista oli em. duplikaatteja



Tulokset lisäbottien poiston jälkeen (n~360 000, ~53% alkuperäisistä vastauksista)



Yhteenvedo

- Bottivastauksia on annettu kaikkiin kolmeen vastausvaihtoehtoon eri ajanjaksoina
- Uusilla filtreillä tehtyjen aineistorajausten jälkeen voidaan arvioida, että ainakin puolet kaikista vastauksista on bottien antamia
 - Kaikkia bottivastauksia ei voida identifioida pelkkien vastausten tai niiden ajankohtien perusteella
- Tehtyjen uusien rajausten jälkeen kyselyn keskeiset tulokset ovat kuitenkin hyvin lähellä alun perin raportoituja, ja talviaika (53%) on edelleen hieman kesäaikaa (47%) suositumpi vaihtoehto