



POWER BI

Viljami Marjomäki

Oma tausta

- Vastaava kirjastonhoitaja Säynätsalon lähikirjastossa (Jyväskylä)
- Power BI tutuksi työvälineeksi Jyväskylän ja Turun yhteisessä Big Data projektissa vuonna 2018

Power BI lyhyesti

- Datan raportointi- ja analysointipalvelu
 - *Microsoftin tuote*
- Datan visualisointi ja yhdistely eri tietolähteistä
 - *Omat järjestelmät*
 - *Tiedostot*
 - *Pilvipalvelut*
 - *Avoin data*
 - Esim. [Tilastokeskus](#)

Nyt esittelyssä oleva versio

- Power BI Desktop
 - *Ilmainen*
- Power BI Service (Pilvipalvelu)
- Power BI Free (Servicen lisenssi)
 - *Ilmainen*
 - *Henkilökohtaiseen käyttöön*
 - *Verkojulkaisun mahdollisuus*

Maksulliset versiot

- Power Bi Pro
 - *Jakaminen toisen Pro-käyttäjän kanssa*
 - *Verkojulkaisun mahdollisuus, kuten Free-käyttäjillä*
- Power BI Premium
 - *Jakaminen myös Free ja Pro-käyttäjille*
 - *Verkojulkaisun mahdollisuus, kuten Free- ja Pro-käyttäjillä*

Power BI vaatimuksia

- Riittävän hyvä tuntemus datasta, jota tarkoitus visualisoida
- Dax-kielen perusperiaatteiden hallinta
- Tietokantamallien tuntemus
 - *Taulujen yhdistäminen*

Power BI työskentely

- Data ladataan Power BI Desktopiin
- Data muokataan Power BI Desktopin Editorissa
- Muokattu data visualisoidaan ja julkaistaan (Power BI Service)
- Julkaistun raportin voi muokata Power BI pilvipalvelussa (Power BI Service)
 - *Päivitys muokkaa vain verkossa olevan raportin*
 - *Tietokoneella oleva tiedosto ei päivity*
- Raportin voi muokata ja päivittää myös Power BI Desktopilla
 - *Sekä tiedosto, että pilvipalvelussa oleva verkkojulkaisu päivittyvät*

Tukea Power BI:n opiskeluun

- Verkkosivuja
 - <https://hexcelligent.fi/power-bi/>
 - [Sulava](#)
- Youtube kanavat
 - [Guy in a Cube](#)
 - [Enterprise DNA](#)
 - [Curbal](#)
 - [Microsoft Power BI](#)

Tehdään raportti

- Ladataan Jyväskylän tiedot Paavo postinumero – avoin data
- Luodaan taulu mittarit
- Ladataan tiedot Jyväskylän kirjastoista
- Ladataan kuvatiedot
- Julkaistaan raportti
- Ladataan lainadata postinumeroalueista
- Päivitetään julkaisu