04.11 Tehtävät – Powershell ja Excel

Johdanto

PowerShell Excel moduuli on tehokas tapa käsitellä Excel-taulukoita Windows Powershellistä käsin. Sen käyttäminen ei vaadi Excel-ohjelmiston asentamista ja on siten ideaali esim. palvelinjärjestelmissä. Yksi esimerkki käyttötarkoituksista on luoda Excel-raporttitaulukoita palvelimille, jotka poimitaan keskuspalvelimelta. Tai skriptin viimeisessä vaiheessa lähettää .xlsx-tiedoston sähköpostitse.

1. Mene osoitteeseen <https://github.com/dfinke/ImportExcel> ja asenna ImportExcel moduuli ohjeiden mukaan. Tältä sivulta löydät myös *erittäin* kattavat tiedot moduulin toiminnoista ja esimerkeistä.
2. Asennuksen jälkeen aja seuraava komento jotta näet moduulin kaikki toiminnot

get-command -Module ImportExcel

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

1. Ohjeita toimintojen käyttöön saat kuten ennenkin, esim.

Get-Help Import-Excel

tai

Get-Help Import-Excel -examples (tai -full)

Tehtäviä

1. Tutki saatavilla olevia toimintoja ja tee skripti joka vie kaikki käynnissä olevat prosessit Excel-muodossa 1.xlsx nimiseen tiedostoon.

( Halutessasi sarakkeen leveyden saa vastaamaan solujen sisältöä -Autosize parametrilla)

Kuva, joka sisältää kohteen pöytä

Kuvaus luotu automaattisesti

1. Tee skripti joka muuntaa 50\_people.xlsx Excel-tiedoston HTML-muotoon ja vie tulokset 50\_people.html nimiseen tiedostoon. Lopputuloksen voit tarkistaa selaimella.

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

1. Tee skripti joka lukee 50\_people.xlsx Excel-tiedostosta Etunimet ja Sukunimet,

Järjestelee ne aakkosjärjestykseen **sukunimen** perusteella,

vie tulokset 50\_Names.xlsx nimiseen Excel-tiedostoon. Lopputuloksen voit tarkistaa Excelissä.

Kuva, joka sisältää kohteen pöytä

Kuvaus luotu automaattisesti

1. Tee skripti joka lukee 50\_people.xlsx tiedostosta Etunimet ja Sukunimet ja vie tulokset Names.txt nimiseen tiedostoon.

Huom. Names.txt tiedostossa tulee näkyä **vain** Etunimi ja Sukunimi kuten alla olevassa esimerkissä.

