



## Informationen

In dieser Übung wird das Cmdlet *Get-ChildItem* der PowerShell verwendet, das der Nachfolger des Befehls *dir* aus der klassischen Eingabeaufforderung ist.

Laden Sie vor Bearbeitung der Aufgaben das PowerShell-Skript *wildcards-gci.ps1* herunter und führen Sie es aus, indem Sie im Kontextmenü *Mit PowerShell ausführen* anklicken.

Starten Sie danach eine PowerShell und wechseln Sie mit dem Cmdlet *Set-Location* in das Verzeichnis *\$Env:userprofile\Downloads*.

*Hinweis:* Sie können jederzeit mit *Clear-Host* den Buffer der PowerShell löschen, wenn der Bildschirm durch den Output der Aufgaben zu unübersichtlich wird.



## Aufgabe 1

Wechseln Sie mit *Set-Location* in den Ordner *App1*.

*Hinweis:* Manche Aufgaben benötigen mehr als ein Wildcard-Symbol.

- a. Listen Sie alle *docx*-Dateien auf.
- b. Notieren Sie den vollständigen Namen der Datei mit der Endung *db*.
- c. Finden Sie alle Dateien, deren Name mit *file1* beginnt.
- d. Listen Sie alle Dateien auf, deren Name mit *image* beginnt.
- e. Finden Sie alle Dateien, deren Endung mit dem Buchstaben *d* beginnt.
- f. Listen Sie alle *doc*- und *docx*-Dateien auf.
- g. Listen Sie alle *jpg*- und *jpeg*-Dateien auf.



## Aufgabe 2

Wechseln Sie mit *Set-Location* in den Ordner *App2*, der sich direkt im Ordner *Downloads* befindet.

*Hinweis:* Das Cmdlet *Get-ChildItem* bietet den Parameter *-Recurse*, um rekursiv alle Ordner und Unterordner zu durchsuchen sowie den Parameter *-Exclude*, um Ergebnisse aus der Suche auszuschließen. Weiter gibt es *-File* bzw. *-Directory*, um nur Dateien bzw. nur Ordner in der Ergebnisliste anzuzeigen.

- a. Listen Sie rekursiv alle Dateien im Ordner *App2* und dessen Unterordnern auf.
- b. Listen Sie alle *docx*-Dateien auf.
- c. Listen Sie alle *jpg*- und *jpeg*-Dateien auf.
- d. Listen Sie alle Unterordner von *App2* auf. Die Dateien darin sollen nicht angezeigt werden.
- e. Listen Sie alle Dateien außer der Datei mit der Endung *db* auf.
- f. Listen Sie nur die Datei mit der Endung *db* auf. Schließen Sie dabei auch die Ordner *AppData22* und *AppData23* von den Suchergebnissen aus.
- g. (Bonus) Verwenden Sie das Cmdlet *Measure-Object*, um die Anzahl der Dateien von jedem Dateityp (*doc*, *docx*, *db*, *jpg*, *jpeg*) zu ermitteln.



## Aufgabe 3

**Nach** Besprechung der Aufgaben löschen Sie die durch das Skript erzeugten Ordner *App1* und *App2* inklusive aller Unterordner wieder. Verwenden Sie dafür entweder den Windows Explorer<sup>1</sup> oder das Cmdlet *Remove-Item* mit dem Parameter *-Recurse*.

---

<sup>1</sup> Unter GNU/Linux entsprechenden Dateimanager verwenden.