



Projekt AD-Accounts

ÜBERBLICK

Sie bearbeiten alleine oder in Zweiergruppen das Projekt AD-Accounts. Sie erstellen auf der Basis einer vorliegenden XML-Datei ein **PowerShell-Skript** mit folgender Funktionalität:

1. Erstellen/Deaktivieren der AD-Accounts für alle Lernenden des BZT Frauenfeld
2. Erstellen/Löschen der AD-Gruppen pro Klasse
3. Erstellen/Umbenennen der Verzeichnisse für die Klassenablagen
4. Erstellen/Umbenennen der Home-Verzeichnisse der Lernenden
5. Überprüfung von Passwörtern (Wann haben Benutzer zuletzt ihr Passwort im Active Directory geändert?)

Das Projekt wird mit einer Note bewertet.

Alle erarbeiten eine individuelle Lösung. Das Kopieren von Codesequenzen ist untersagt und wird mit einem Notenabzug sanktioniert!

Verspätete Abgabe: -10 Punkte



Projekt AD-Accounts

Detaillierte Anforderungen und Bewertung

Nr.	Anforderung	Punkte
1	<ul style="list-style-type: none">Detaillierte Struktogramme der einzelnen Funktionen und der gesamten Programmlogik	6
2	<ul style="list-style-type: none">XML-Datei in ein CSV konvertieren. Das CSV wird dann weiterverarbeitet (fakultativ)	2
3	<ul style="list-style-type: none">AD-Accounts pro Lernende/Lernender erstellen, OU BZTF/LernendeBenutzername gemäss XML Account nur erstellen, falls nicht bereits vorhandenInitialkennwort für alle: bztf.001	6
4	<ul style="list-style-type: none">AD-Gruppe pro Klasse erstellen, OU BZTF/KlassengruppenBezeichnung der Gruppen: BZTF_klasseGruppe nur erstellen, falls nicht bereits vorhanden	6
5	<ul style="list-style-type: none">AD-Benutzer, welche nicht im XML vorhanden sind, deaktivieren	3
6	<ul style="list-style-type: none">AD-Gruppen, welche nicht im XML vorhanden sind, löschen	3
7	<ul style="list-style-type: none">AD-Benutzer den entsprechenden Klassengruppen zuweisenNicht mehr zugewiesene Benutzer aus den Gruppen entfernen	3
8	<ul style="list-style-type: none">Alle Aktivitäten werden in einer Logdatei protokolliert. Die Einträge weisen Datum, Uhrzeit und eine Beschreibung der Aktivität (z.B. "AD-Benutzer peter.muster erstellt ...") auf.	3
9	<ul style="list-style-type: none">Die Arbeitsschritte (z.B. AD-Benutzer deaktivieren) können einzeln oder alle zusammen ausgeführt werdenÜberprüfung von Passwörtern (Wann haben Benutzer zuletzt ihr Passwort im Active Directory geändert?)Strukturierter (mehrere Skripts (Files), Funktionen, Menü, Main- und Parameterfiles), professioneller, gut lesbarer Code	20
10	<ul style="list-style-type: none">Präsentation des Projektes	8
11	<ul style="list-style-type: none">Projektplanung IPERKA	5
12	<ul style="list-style-type: none">Termingerecht Abgabe	10
	Totale Punkte	75

Tipp Configfile (Parameterfile)

Erstellen Sie ein separates Config File

BSP:

```
# Author: Patrick Schmitt
# Funktion des Skripts: Konfigurationen, z.B. Pfade bereitstellen
# Datum: 07.01.2021
# Version: 1.0
# Bemerkungen:
#-----

# HashTable der Variable $config mit den Keys und Values.
$config = @{
    SchuelerCsv = "C:\tmp\PSProjekt\schueler.csv"
    InitPw      = "bztbf.001"
    OUPath      = "OU=BZTF,DC=bztbf,DC=local"
    OULernende  = "Lernende"
    OUKlasse    = "Klassengruppen"
    LogFileUser = "C:\tmp\users.log"
    LogFileGroup = "C:\tmp\groups.log"
    ClassFolder = "C:\BZTF\Klassen"
}
```

Weitere Tipps:

Benutzernamen können zu lang sein.