Skripting

Letzte Woche

1. Umsetzung «praktische Anwendungsarbeit»

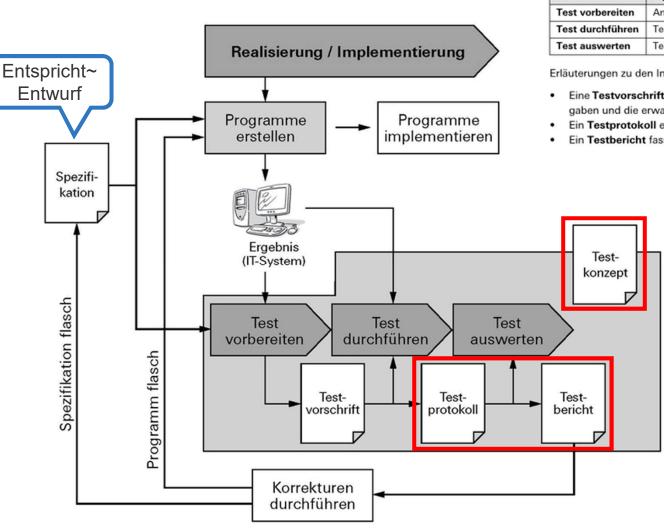
Diese Woche

- 1. Fortsetzung Umsetzung «praktische Anwendungsarbeit»
- 2. Grundlage: Vorgaben aus Lektion14-Skript S. 1 6

Basis-Texte: Alle Texte zu allen Phasen der Skripterstellung (Siehe Sharepoint ab Lektion03)



Testkonzept, Testprotokoll und Testbericht



| Prozesschritte | Inputs | Outputs |
|------------------|---------------------------|----------------|
| Test vorbereiten | Anforderungsspezifikation | Testvorschrift |
| Test durchführen | Testvorschrift | Testprotokoll |
| Test auswerten | Testprotokoll | Testbericht |

Erläuterungen zu den In- und Outputs:

- · Eine Testvorschrift ist eine Schritt-für-Schritt-Anleitung, welche die zu tätigenden Eingaben und die erwarteten Ausgaben beschreibt.
- Ein Testprotokoll enthält die Ergebnisse nach der Ausführung der Testvorschrift.
- Ein Testbericht fasst die Ergebnisse zusammen und zeigt den Handlungsbedarf auf.

Vorgaben an Entwurf und Test

- AG liefert Datei: BackupSpez.txt, enthaltend:
 Quell- und Ziel-Verzeichnis des Backups,
 Anzahl zu kopierender Files
 Datei mit Liste aller zu verarbeitenden Files (Backupfiles-List)
- 2. SL: Beschreibung der Testfälle:
 - a) Was wird getestet
 - b) Testdaten
 - c) Erwartetes Resultat
- 3. Testprotokoll (Log-File eines Backuptestes) Testfall01 soll enthalten:
 - a) Kompletter Pfad des Quell- und des Zielverzeichnisses
 - b) Anzahl kopierte Files
 - c) Filename Logfile für folgende Datei (Backedupfiles-List)
 - d) Filename aller kopierten Files, in einer separaten Log-Datei
- 4. Als Testfall02 soll Backupfiles-List und Backedupfiles-List verglichen werden. Wenn beide gleich, war der Backup erfolgreich.
- 5. Von Testfall01 und Testfall02 ist ein Protokoll (eine Logdatei) zu erstellen. Diese ist im Testbericht zu erläutern / auszuwerten.
- 6. Auch AG muss Testfall01 erfolgreich durchgeführt haben

Vorgaben an «Dokumentation Praktische Arbeit»

- 1. Muss-Inhalt:
 - a) Teil A: Entwurf
 - 1) PAP-Grafik
 - 2) Wichtige Entwurfsüberlegungen
 - 3) Verwendete **Testpunkte**, um korrekte Funktion nachzuweisen
 - 4) Es ist eine separate Funktion für das Kopieren und eine separate Funktion für das Loggen zu verwenden und zu implementieren!
 - b) Teil B: <u>Uebersicht</u> über Skripte, Funktionen und verwendete Verzeichnisstruktur (Quelle und Ziel des Backup)
 - c) Teil C: <u>Test-Protokoll</u> (Log-Datei SL) und <u>Test-Bericht</u> (Auswertung des Test-Protokolls: Nachweis der korrekten Funktionalität d. Backups)
 - d) Teil D: Komplette <u>Skript-Source</u> mit Kommentaren (Teil des pdf-Dokumentes)
 Dokumentation der Verzeichnisstruktur (s. Lektion14)
 - e) Anhang (im pdf): Vorgaben des AG, <u>BackupSpez</u>.txt, inkl. Anzahl zu kopierende Files; Protokoll des durch AG durchgeführten Tests.
- 2. Formales (Abgabe NUR EINES PDF-Dokumentes)
 - 1) Titelblatt (Gruppenname, GL, Mitglieder, Klasse), Seitenzahlen
 - 2) Filename: <GrpNa>_<GL>_Dok_PA.pdf, evt. Mit Version

Vorgaben an Source

- 1. Läuft auf VM, unter user admin
- 2. Verwendet vorgegebene Verzeichnisstruktur, oder eigene Struktur, welche im Dokument dokumentiert ist.
- 3. Komplette Dokumentation der Source (Kopf, Variabeln, Blöcke)
- 4. Verwenden von Variabeln
- 5. Pipelines: Teil-Cmdlets auf Zeilen aufgeteilt
- 6. Verwenden von Logging (Testprotokolle)
- 7. Ein-/ausschaltbares Logging
- 8. Auch «Fehlertests» werden durchgeführt (nicht exist. Verzeichnisse).
- 9. Source ist konsistent mit Entwurf (bzw. dessen Dokumentation)
- 10. Guter Programmierstil verwendet (Keine endlosen Anweisungen, sondern schrittweises, zeilenweises Implementieren)
- 11. Implementation ist flexibel gestaltet und erleichtert Erweiterung (selektiver Backup) in angemessener weise (schrittweises Programmieren: ein Schritt ~ eine Zeile).
- 12. Implementation ist gut verständlich (Keine Rocket-Science-Statements) und ist wartbar (Dokumentation verständlich für Dritte).

Bewertungskriterien

- 1. Entwurf
 - a) Vollständige Darstellung
 - b) Korrekte Verwendung der Symbole
 - c) Entwurf und Implementation sind konsistent
- d) Entwurf enthält Testpunkte, welche konsistent mit Testfällen sind Testpunkte: Ermöglichen Nachweis der korrekten Funktionalität.
- 2. Implementation
 - a) Dokumentation (Kopf, Vars, Blöcke): Vorhanden, einfach verständlich
 - b) Verwenden von Variabeln
 - c) SW (Skript) und Testfälle (Skripts) in 2 Packeten (Skript-Files) erstellt
 - d) Verwenden von Logging; Logging ist ein-/ausschaltbar
 - e) Guter Programmierstil
 - a) Kurze, einfache Statements
 - b) Code ist einfach verständlich
 - c) Code bietet Hand für Erweiterung
- 3. Test
 - a) Korrekte, Verständliche Doku der Testfälle («was», T-Daten, Ergebnis)
 - b) Test-Protokoll (Log) erlaubt den Nachweis der korrekten Funktionalität
 - c) Test-Bericht (von SL) ist erstellt und ist nachvollziehbar

Hochladen Dokumente

GL lädt Dokument hoch in ClassNoteBook
Verteilte Seiten > SW14_PA_uplds