



Aufgabe: «auto-mailer»

Geschätzter Zeitbedarf: 4-20 Std

- je nach Perfektionsgrad und Anwendung der Kann-Kriterien
- Für Team- Partner- oder Einzelarbeit geeignet

Kontext / Situation der Praxis:

Stellen Sie sich vor, Sie haben ein Computersystem und Netzwerk vor sich, wo Sie von einem Programm (oder auch von einem Kunden via FTP) laufend Resultate (Log-Files und PDF-Files) in ein bestimmtes Verzeichnis geliefert bekommen. Dies könnten Lieferscheine, Produktionsaufträge, Buchungsbelege oder andere Dateien zur Weiterverarbeitung sein.

MUSS-Kriterien:

Ihre Aufgabe ist es jetzt, diese Dateien täglich (z.B. um 06:55) an sich selber per eMail zu schicken, falls sie eingetroffen sind. Wenn nichts gekommen ist, dann soll nur die Meldung per Mail geschickt werden, dass nichts gekommen ist. Damit die per Mail verschickte Dateien nicht mehrfach verschickt werden, sollen die Dateien wegekopiert und archiviert werden (z.B. via ZIP) und nach der Mail-Versendung gelöscht werden. Dies soll ein automatisiertes Skript sein. D.h. kein User wirkt auf die Ausführung ein. Das Skript hat also keine Benutzer-Interaktion. Es könnte über Jahre und Monate selbständig und alleine laufen.

KANN-Kriterien:

- Ein Protokoll jeder **korrekten** Ausführung im Archiv-Verzeichnis ablegen.
- Mailing an mehrere Mailadressen.
- Mail nicht senden, wenn keine Datei da ist.
- Die Datei selber nicht schicken, sondern in eine Cloud-Ablage legen (OneDrive, Dropbox, usw.) und dann nur den Link per Mail schicken.
- Den Mail-Body als gestaltete HTML-Seite anwenden und diese von einer Body-Datei importieren.
- Das Programm (wahlweise) für das Drucken erweitern

Abgabe-Produkte:

- Anforderungsdefinitions-Papier
- Testfälle/Testprotokoll
- Laufendes Programmskript in PowerShell (alternative Bash)
- Reflexion der (Team-)Arbeit mit Erweiterungsmöglichkeiten.



Hilfsmittel:

- 1.) Zwei unterschiedliche PowerShell-Mailprogramme sind beigelegt.
- 2.) Via der Windows-"Aufgabenplanung" (engl. "Scheduler") können Sie Ihr Skript regelmässig ausführen lassen (z.B. 1x täglich an Wochentagen, oder zum Testen alle 5 Minuten).

Vorgehen:

- 1.) Studieren Sie die beigelegten Skripte und forschen Sie im Internet nach den CmdLets „Send-MailMessage“ und „Output-Printer“.
- 2.) Erstellen Sie die Anforderungsdefinition gemäss Vorgabe (BSCW).
- 3.) Überlegen Sie sich die Testfälle und formulieren Sie diese im Testprotokoll, das Sie auch abgeben müssen.
- 4.) Erstellen Sie sich ein Struktogramm oder ein Ablaufdiagramm (auch das ist abzugeben).
- 5.) Beginnen Sie erst dann mit der Programmierung.

Zu beachten:

Sie haben in der Schule unterschrieben, dass Sie keinen Unfug mit der Schul-Infrastruktur anstellen. Achten Sie im Speziellen darauf, dass Sie keine Mailbomben erzeugen und dass Sie beim Mailen die allgemeinen Sitten und Richtlinien befolgen.

Abgabetermin:

Nach Vereinbarung