

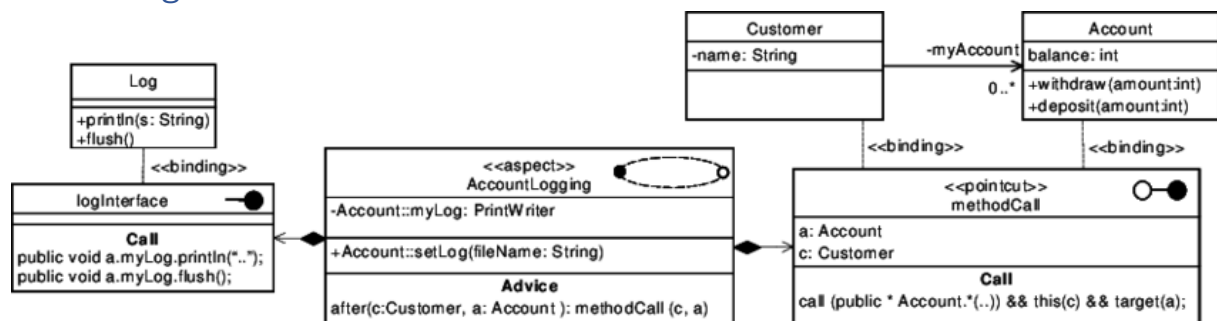
Abschlussprojekt Bash

Einleitung

Am Anfang wollte ich eigentlich das Spiel Snake programmieren. Aber ich bemerkte schnell, dass es viel zu schwer ist. Ausserdem habe ich mich dafür entschieden, das ich alleine an dem Projekt arbeite, das mir nicht sonderlich weiterhilft. Ich wollte aber beim Monitoring bleiben und habe mich dafür entschieden, dass ich den Punkt 3.1 mache: «In Zusammenhang mit Monitoring In Zusammenhang mit Monitoring: - Monitoring: Logs auf Fehler durchsuchen und email versenden».

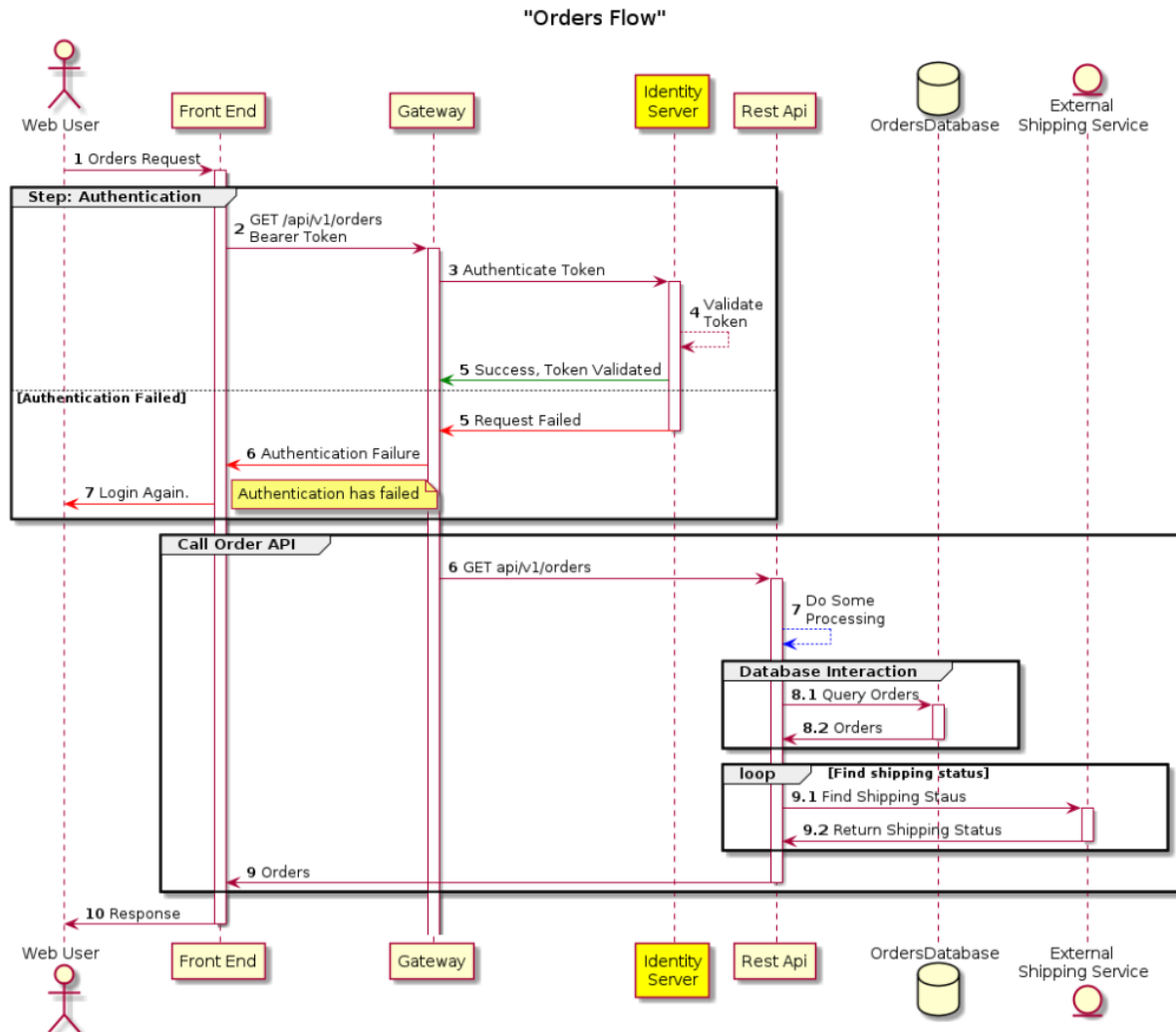
Mit der Erfahrung die wir in diesem Semester gesammelt haben über Bash sollten wir als Abschlussprojekt ein eigenes Projekt machen dürfen. Meine Applikation sollte ausgeführt werden können und Errors im Logs erkennen sollten. Diese Errors sollten in einer Datei abgespeichert werden und falls es <errors gibt, sollte eine Mail versendet werden. Später könnte man dieses Script in den Auto-Starte rein tun, damit es Sinn macht.

UML-Diagramm



Sequenz-Diagramm

//LetDoCoding



Testplan

Anforderung	Erfüllt / nicht erfüllt
Script ausführbar	-
Erkennt Errors	-
Versendet E-Mails	-

Benutzerinstruktionen

Sie können das Script ohne etwas anzugeben, einfach ausführen lassen, nachdem Sie Ihre E-Mailadresse reingeschrieben haben. Es wäre sehr sinnvoll, wenn Sie das Script, in den Auto-Start des Computers rein tun würden.

Falls etwas nicht funktioniert, würde ich noch diese zwei Sachen installieren:

```
$ sudo apt install ssmtp
```

Testzwecke:

UseSTARTTLS=YES

FromLineOverride=YES

root=admin@example.com

mailhub=smtp.gmail.com:587

AuthUser=username@gmail.com

AuthPass=password.

Script

Script: https://github.com/ayu-ahilan/bash_Cavuoti/blob/main/Abschlussprojekt_122.sh

Selbstkritische Bewertung

1.1	Ich kann anhand einer Situationsanalyse (Erfassung durch den Auftraggeber, Dokumente, bestehendes System etc.) mit Methoden wie Befragung/Interview, Beobachtung, Brainstorming etc. und daraus ein klares Anforderungsprofil erstellen.	4	4	4	3	1			*
1.2	Ich kann aus den Anforderungen entscheiden, ob eine Automatisierung sinnvoll ist.	4	4	4	3	1			*
1.3	Ich kann aus den Anforderungen eine Lösung erarbeiten und diese mit einem Programmablaufplan darstellen.	4	4	4	4	1			*
1.4	Ich erkenne Strukturfehler in einem Programmablaufplan und kann diese beseitigen.	4	4	4	3	1			*
2	Abstruktur mit Hilfe einer Skriptsprache umsetzen.								
2.1	Ich kenne die grundlegenden Befehle einer Shell und kann die Befehle miteinander verknüpfen (Pipe) und diese auf dem Terminal in einem Skript.	4	4	4	3	1			*
2.2	Ich kenne die Bedeutung von Systemvariablen/Variablen und kann diese in einem Skript verwenden.	4	4	4	3	1			*
2.3	Ich kenne verschiedene Schleifentypen für die Verarbeitung von Verzeichnissen und Dateien und kann diese in einer Skriptsprache gezielt auswählen und anwenden.	4	4	4	3	1			*
2.4	Ich kann größere Teilaufträge von Skripten in einer Funktion aufgliedern, und die Funktionen im Hauptprogramm.	4	4	4	2	1		*	
2.5	Ich kenne zusätzliche Programmmodulare einer Shell wie z.B. sed, cat etc. und kann diese einsetzen.	4	4	4	3	1			*
3	Skript in eine Systemumgebung integrieren.								
3.1	Ich kann das Skript gezielt, je nach Zweck, in das entsprechende Verzeichnis, mit den zueckmässigen Zugriffsberechtigungen einrichten.	4	4	4	3	1			*
3.2	Ich kann das Skript gezielt, je nach Zweck, in das entsprechende Verzeichnis einrichten und mit den zueckmässigen Zugriffsberechtigungen versehen, z.B. automatisch um eine gewisse Zeit starten.	4	4	4	2	1		*	
4	Skript auf eine vollständige und korrekte Ausführung der erforderlichen Funktionalität hin, der Ablauf testen.								
4.1	Ich kann Testfälle für mein Skript vorbereiten und die Tests durchführen.	4	4	4	3	1			*
4.2	Ich kann mit dem gezielten auswählen geeigneter Kommandos das Skript "debuggen".	4	8	4	2	2		*	
5	Dokumentation für den Einsatz des Skripts erstellen.								
5.1	Ich erkenne die Notwendigkeit Skripte zu dokumentieren und kann eine entsprechende Dokumentation.	4	4	4	3	1			*
5.2	Ich erkenne die Bedeutung der Kommentierung zur Erhaltung der Qualität und Wartbarkeit und kann den Kommentierungsfaktor.	4	8	4	3	2			*
5.2	Ich erkenne die Bedeutung einer Dokumentation zur Erhaltung der Qualität und Wartbarkeit.	4	8	4	4	2			*