

1 Teilnehmer/innen des Teams:

Klasse: AP23b	Team: Adrian & Sandro
---------------	--------------------------

2 Anforderungsdefinition (Meilenstein A)

Währungsrechner

Fachlicher Inhalt:
(Allgemeine Beschreibung)

Kundennutzen: Mit dem Skript sollen Zeit und Aufwand des Kunden gespart werden, weil er mit dieser Webseite Währungen schnell umrechnen kann.

Setup und Automation:

Der Währungsrechner mit Live-Wechselkursen, der mithilfe der „ninjaapi.com“ API den aktuellen Wechselkurs von Schweizer Franken (CHF) zu Euro (EUR) abrufen und auf einer Webseite darstellt. Zusätzlich soll das System alle 30 Minuten automatisch eine E-Mail mit dem aktuellen Wechselkurs versenden.

Details:

	Aufgabe	Inhalt
Konfiguration (cfg)	Speicherung von Parametern und Einstellungen	<ul style="list-style-type: none">- API: API key, Variable für Währung 1 und 2- E-Mail für Währungsaktualisierung: Empfängermail, Port- Name des Logfiles
Get-Prozedur (.raw)	JSON von Währungsrechner-API	<ul style="list-style-type: none">- Methode, um auf API zuzugreifen- API info in JSON umwandeln und returnen, sonst Fehlermeldung anzeigen
Verarbeitung (process)	Nimmt JSON und stellt es auf der Webseite dar	<ul style="list-style-type: none">- Mit Flask JSON auf Webseite darstellen
Weiterreichung (.fmt)	Formatierung der Webseite.	<ul style="list-style-type: none">- Updaten des HTML-Files (CSS und Design)
Sicherheitsaspekte	Verwendung von API Key	<ul style="list-style-type: none">- Der API-Key

(Skizze / Mockup)

<p>MUSS Kriterien: (Konkrete Features, die umzusetzen sind)</p>	<p>Folgende Features sollen implementiert werden, um einen produktiven Ablauf sicherzustellen: (Siehe Vorgaben «Muss»)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abruf von Währungskurs über API-Ninjas. • Fehlerüberprüfung und angemessene Fehlerbehandlung. • Verarbeitung und Speicherung der Daten gemäss Projektanforderungen. • Skript für Währungskursabfrage alle 30 Minuten. • Für die Anzeige des Wechselkurses eine Webseite entwickeln • Einrichtung der API-Anbindung und Abruf des aktuellen Wechselkurses.
<p>KANN Kriterien: (Konkrete Features, die optional sind)</p>	<p>Folgende Features können zusätzlich implementiert werden: (Varianten, Kreativität) (Siehe Vorgaben «Gewünscht»)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CronJob automatisieren • Optionale Konfigurationsdatei. • Ausführung protokollieren • Versenden von Währungskurs Informationen per E-Mail

Dokumentation Projekt ...

Hinweis: Ein UML Aktivitätsdiagramm ist zu erstellen; entweder von der Aufgabenstellung (Benutzersicht) oder von einem komplexen Programmteil (als Systemdokumentation).

3 Betriebsdokumentation (**Meilenstein C: individuelle Aufgabe 3**)

Für Administrator und Benutzer wird folgende Anleitung ausgeliefert ...

3.1 Installationsanleitung für Administratoren

Das Programm ist folgendermassen zu installieren und konfiguriert ...

3.2 Bedienungsanleitung für Benutzer

Das Programm ist folgendermassen zu bedienen ...