

1 Teilnehmer/innen des Teams:

Klasse: AP23b	Team: Michelle Vázquez Paredes
------------------	-----------------------------------

2 Anforderungsdefinition (Meilenstein A)

„Weather App“

Fachlicher Inhalt:
(Allgemeine Beschreibung)

Kundennutzen: Das Skript sollte es ermöglichen, Informationen über Raumtemperaturänderungen über eine Webseite abzurufen.

Setup und Automation:
Der Kundenserver / -dienst ist ein Weather-API.
Das Skript verarbeitet Informationen einer Weather-API und stellt diese in einer Webseite dar.

Details:

- Konfiguration (.cfg): URL (API), API-Key
- Get-Prozedur (.raw): Die API abfragen und die Daten einzeln herauslesen.
- Verarbeitung (process): Verarbeitung der Daten, um sie später anzeigen zu können.
- Weiterreichung (.fmt): Die Daten in mein HTML-File bringen, damit diese dargestellt werden können.
- Sicherheitsaspekte: Sicherheitsaspekte: Wenn es Probleme beim Abrufen der Daten gibt, sollte eine Fehlermeldung erscheinen.

(Skizze / Mockup)

Das Diagramm zeigt den Datenfluss der Weather App. Ein blauer Kasten links stellt den 'Server / Dienst / API "Input"' dar, der Daten von Openweathermap liefert. Ein Pfeil mit der Beschriftung 'get' führt von diesem Kasten zu einem zentralen orangefarbenen Kasten 'Programm'. Das Programm erhält auch Konfigurationsdateien (.cfg) und sendet JSON-Daten (.json) an einen weiteren blauen Kasten rechts, den 'Server / Dienst Kunde - "Output"'. Dieser Output-Kasten enthält eine Website-Symbolik. Ein Rückkopplungspfeil führt vom Programm zu einer grünen Mailbox-Symbolik mit der Aufschrift 'email', die wiederum eine .mail-Datei generiert. Ein Zeit-Symbol mit der Beschriftung 'fals noch zeit' deutet auf eine zeitgesteuerte Ausführung hin.

Erkenntnisse aus der Machbarkeitsabklärung in Bash (oder Python):
Folgende Features sind vorab untersucht worden und

Dokumentation Projekt ...

MUSS Kriterien: (Konkrete Features, die umzusetzen sind)	Folgende Features sollen implementiert werden, um einen produktiven Ablauf sicherzustellen: (Siehe Vorgaben «Muss») <ul style="list-style-type: none">• API anfragen und Daten extrahieren.• Temperatur in Grad Celsius umrechnen.• Wetterwarnungen anzeigen.• Wetter anzeigen• Anzeige der Zeit, zu der die Sonne untergeht, und der Zeit, zu der die Sonne aufgeht• Daten in HTML, um es auf der website abzubilden.
KANN Kriterien: (Konkrete Features, die optional sind)	Folgende Features können zusätzlich implementiert werden: (Varianten, Kreativität) (Siehe Vorgaben «Gewünscht») <ul style="list-style-type: none">• Sendet eine E-Mail mit Notfällen am Standort des Geräts.• Script automatisieren.

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

Dokumentation Projekt ...

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 ...