



HTL anichstraße

WETTERSTATION

SWP-Projekt 5.Klasse

Klasse 5AHWII (2020/21)

Jakob Steurer

Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	2
Aufgaben / Ziele.....	2
Bonus	2
Tools	2

Einleitung

Inhalt dieses Projektes ist eine Anwendung, in welcher der Benutzer die Wettervorhersage für den aktuellen Tag sowie für die folgenden 5/7 Tage (Je nach API) sehen kann. Der Benutzer kann über Buttons steuern, welchen dieser Tage er sich ansehen möchte. Am ausgewählten Tag sollte dann die Wettervorhersage mit Temperaturen dargestellt werden und ein Bild vom vorhergesagten Wetter (Sonnig, Bewölkt, Regen, ...) dargestellt werden. Die Daten werden mittels APIs bereitgestellt und folglich über ein von JavaFX erstelltes GUI ausgegeben.

Aufgaben / Ziele

- Wetterdaten über APIs bereitstellen
- Diese Daten auswerten und Durchschnittswerte berechnen
- Durchschnittswerte ausgeben mittels GUI durch JavaFX
- Benutzer kann den zu betrachtenden Tag über eine Auswahlleiste selbst auswählen (aktueller Tag bis 5/7 Tage, je nach API, in die Zukunft)
- Für den jeweiligen Tag sollen Temperatur, Niederschlag und ein Bild vom Wetter (Sonnig, Bewölkt, Regen, Gewitter, ...) angezeigt werden.

Bonus

- Einen „Korrekturfaktor“ einbauen, welcher einen Zufalls-Wert zwischen dem niedrigsten und dem höchsten Wert zurückgibt. Dieser soll eine selbstgemessene Temperatur darstellen, um einen Vergleichswert zwischen den Temperaturen der APIs und der „tatsächlich“ gemessenen Temperatur zu haben.

Tools

- Eclipse Java Oxygen
- JavaFX
- APIs
- GitHub für die Versionierung