

Dokumentation für den Lehrer, um einen Notenzwischenstand generieren zu können

Aktuelle Consolenausgabe:

Hier die momentane gesamte Consolenausgabe. Der Ort wird eingegeben und die Daten werden von 2 APIs importiert und formatiert ausgegeben. (GUI ist noch in Arbeit). In den folgenden Seiten ist eine genaue Erläuterung der Werte/Aufgaben inklusive der Bonusaufgaben. Die Werte ICON-ID sind die Namen der Bilder, welche über das Programm heruntergeladen werden und anschließend in der GUI verwendet und ausgegeben werden.

Verbindung erfolgreich

Ort in Österreich eingeben: **Innsbruck**

Wetter für den Ort Innsbruck:

Heute: (2020-12-02)

	openweather.com	Weatherbit.io	Durchschnitt
aktuelle Temperatur:	-0.61 C°	-2.7 C°	-1.65 C°
Korrekturfaktor:			-1.46 C°
Max Temperatur:	1.11 C°	-0.8 C°	0.16 C°
Min Temperatur:	-2.78 C°	-4.2 C°	-3.49 C°
Luftfeuchtigkeit:	61.0 %	85.0 %	73.0 %
Niederschlag:			0.0 %
Wind:	1.0 Km/h	0.59 Km/h	0.8 Km/h
ICON-ID:	04d	c04d	
Morgen: (2020-12-03)			
Max Temperatur:	-1.0 C°		
Min Temperatur:	-4.0 C°		
Luftfeuchtigkeit:	87.0 %		
Wind:	0.79 Km/h		
Niederschlag:	60.0 %		
ICON-ID:	s04d		
in 2 Tagen: (2020-12-04)			
Max Temperatur:	3.6 C°		
Min Temperatur:	-0.3 C°		
Luftfeuchtigkeit:	66.0 %		
Wind:	2.61 Km/h		
Niederschlag:	95.0 %		
ICON-ID:	s04d		
in 3 Tagen: (2020-12-05)			
Max Temperatur:	-0.2 C°		
Min Temperatur:	-5.5 C°		
Luftfeuchtigkeit:	96.0 %		
Wind:	1.26 Km/h		
Niederschlag:	100.0 %		
ICON-ID:	s03d		
in 4 Tagen: (2020-12-06)			
Max Temperatur:	-0.9 C°		
Min Temperatur:	-9.8 C°		
Luftfeuchtigkeit:	90.0 %		
Wind:	1.86 Km/h		
ICON-ID:	s02d		
in 5 Tagen: (2020-12-07)			
Max Temperatur:	-1.6 C°		
Min Temperatur:	-8.9 C°		
Luftfeuchtigkeit:	91.0 %		
Wind:	1.15 Km/h		
Niederschlag:	75.0 %		
ICON-ID:	s01d		

Aktuelles Wetter:

In diesem Screenshot sehen Sie Daten für das aktuelle Wetter.

- Die erste Spalte sind Daten von der Openweathermap.com API
- Die zweite Spalte stellt die Daten von Weatherbit.io API dar
- **BONUSAUFGABE:** In der dritten Spalte werden aus den beiden APIs die Durchschnittswerte dieser beiden errechnet und in die Datenbank eingetragen
- **BONUSAUFGABE:** Zusätzlich wird ein Korrekturfaktor angezeigt, welcher die tatsächlich gemessene Temperatur darstellen soll. Dieser ist ein Random-generierter Wert zwischen der Min. Temperatur und der Max. Temperatur der Durchschnittswerte.
- Die Werte ICON-ID sind die Namen der Bilder, welche über das Programm heruntergeladen werden und anschließend in der GUI verwendet und ausgegeben werden.

Heute: (2020-12-02)			
aktuelle Temperatur:	openweathermap.com -0.61 C°	Weatherbit.io -2.7 C°	Durchschnitt -1.65 C°
Korrekturfaktor:			-1.46 C°
Max Temperatur:	1.11 C°	-0.8 C°	0.16 C°
Min Temperatur:	-2.78 C°	-4.2 C°	-3.49 C°
Luftfeuchtigkeit:	61.0 %	85.0 %	73.0 %
Niederschlag:			0.0 %
Wind:	1.0 Km/h	0.59 Km/h	0.8 Km/h
ICON ID:	04d	c04d	

Datenbankauszug:

Hier sehen Sie die aktuellen Daten in der Datenbank, welche mittels APIs ermittelt wurden und automatisch in die Datenbank eingetragen wurden. Der Korrekturfaktor, welcher eine tatsächlich gemessene Temperatur darstellen soll, und der Niederschlag wird demnächst noch in die Datenbank eingebaut

Result Grid						
Filter Rows: Edit: Export/Import: Wrap Cell Content: I A						
	cDay	place	maxtempInCelsius	mintempInCelsius	humidityInPercent	windInKilometerPerHour
▶	2020-11-06	Edelschrott	5.56	3	86	1
	2020-11-06	Fritzens	8.89	6.67	81	1
	2020-11-06	innsbruck	7.78	6	87	1
	2020-11-06	Kleinpöpppen	1.11	0.56	91	0.62
	2020-11-06	Oberschaden	5.56	2.78	80	1
	2020-11-06	Saudorf	6.11	3.33	80	1.34
	2020-11-06	Sexling	6.11	2.78	73	1.46
	2020-11-06	Tschau	11.67	3.33	93	0.28
	2020-11-06	Unterstinkenbrunn	6.67	3.33	90	0.25
	2020-11-06	Waschpoint	5.56	2.78	80	1
	2020-11-07	Bregenz	13.89	7	93	2.1
	2020-11-07	Innsbruck	12.22	8.33	71	1
	2020-11-08	Innsbruck	11.67	9.44	62	1
	2020-11-08	Zirl	11.67	8.89	71	1
	2020-11-09	Innsbruck	11.11	7.78	66	0.5
	2020-11-09	Wien	7.78	6	93	2.6
	2020-11-09	Zirl	14.44	12.78	50	1.5
	2020-11-13	Innsbruck	5	2	93	1.5
	2020-11-13	Wien	7.78	5	86	3.1
	2020-11-13	Zirl	5	2	93	1.5
	2020-11-20	Bregenz	6.67	2.78	81	3.1
	2020-11-20	Zirl	5.56	1.67	86	1
	2020-11-25	Innsbruck	2.78	-4	92	0.5
	2020-12-01	Bregenz	2.2	0.25	93.5	1.65
	2020-12-01	Innsbruck	0.75	-2.33	60	1.02
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Geplantes GUI

Das GUI hab ich provisorisch so erstellt. die Daten müssen mit dem GUI noch in Verbindung gebracht werden. Dadurch kann es noch zu Änderungen kommen.

