



# Zeitrechner Projekt

Von Samuel Matarese

## Inhaltsverzeichnis

Informieren.....	3
Planen .....	3
Entscheiden .....	3
Realisieren .....	3
Kontrollieren.....	4
Auswerten .....	6

## Informieren

Ich habe mich für dieses Projekt entschieden:

**Zeitberechner:** Wenn Sie Ihrem API ein Datum übergeben, werden die Sekunden/Minuten/Stunden/Tage zurückgegeben, die zwischen dem aktuellen Zeitpunkt und dem Datum liegen.

## Anforderungen

Nr.	Anforderung	Muss/Kann	Funkt/Rand/Qua
1	Der User kann ein Datum eingeben	Muss	Funktional
2	Das Datum wird dem User in Tagen zurück gegeben	Muss	Funktional
3	Das Datum wird dem User in Stunden zurück gegeben	Muss	Funktional
4	Das Datum wird dem User in Minuten zurück gegeben	Muss	Funktional
5	Das Datum wird dem User in Sekunden zurück gegeben	Muss	Funktional
6	Das Programm wird mit einer C# API umgesetzt	Muss	Rand
7	Das Frontend wird in Visual Studio gemacht	Kann	Rand

## Planen

Nr.	Arbeitspaket	Dauer	Deadline
1	HTML/CSS erstellen	1x45	07.06.2023
2	Zeitrechner Modell erstellen	2x45	07.06.2023
3	GET Befehl erstellen	1x45	07.06.2023
4	GET Befehl in JS Fetchen und als Daten im Frontend anzeigen	2x45	14.06.2023
Mögliche Arbeitszeit		7x45	
Geplante Arbeitszeit		6x45	
Pufferzeit		1x45	

## Entscheiden

Da dieses Projekt ein Miniprojekt ist, gibt es nicht viele Entscheidungen zu treffen. Ich habe mich dazu entschieden, als Schriftart Roboto zu wählen und das Frontend auch in Visual Studio zu erstellen.

## Realisieren

Das Projekt befindet sich im Ordner ZeitrechnerCode.

# Kontrollieren

## Testfälle

Testnr.	Anforderungsnr.	Vorbereitung	Eingabe	Ausgabe
1.1	1	Das Programm wurde geöffnet	1.Klick auf DateTime Inputfeld 2.18.06.2023 10:00 Uhr auswählen 3.Auf Senden klicken	4.In fett erscheint eine Überschrift mit dem Text: Ihr gewähltes Datum lautet: 2023-06-18T10:00:00
2.2	2	Test 1.1 wurde ausgeführt		1.In Tagen beträgt die Zeit: <Anzahl> Tage
3.3	3	Test 1.1 wurde ausgeführt		1.In Stunden beträgt die Zeit: <Anzahl> Stunden
4.4	4	Test 1.1 wurde ausgeführt		1.In Minuten beträgt die Zeit: <Anzahl> Minuten
5.5	5	Test 1.1 wurde ausgeführt		1.In Sekunden beträgt die Zeit: <Anzahl> Sekunden
6.6	6	Postman öffnen	1.GET Befehl mit dieser URL: <a href="https://localhost:7130/Home/2023-06-18T10:00:00">https://localhost:7130/Home/2023-06-18T10:00:00</a>	2.Anzahl der Tage, Stunden, Minuten und Sekunden können variieren: <pre>{   "datum": "2023-06-18T10:00:00",   "tage": 4.09,   "stunden": 98.13,   "minuten": 5888,   "sekunden": 353280 }</pre>

## Testprotokoll

Testnr	Status	Tester	Datum
1.1	OK	Samuel Matarese	24.05.2023
2.2	OK	Samuel Matarese	24.05.2023
3.3	OK	Samuel Matarese	24.05.2023
4.4	OK	Samuel Matarese	24.05.2023
5.5	OK	Samuel Matarese	24.05.2023
6.6	OK	Samuel Matarese	24.05.2023

Alle Tests haben problemlos funktioniert. Das bedeutet, das mein Programm einwandfrei funktioniert.

## Auswerten

Dieses Projekt ist bei mir gut verlaufen. Ich habe mich an meinen Verbesserungsvorschlag von letztem Mal gehalten und mir nicht zu viel vorgenommen. Ich habe mich bei diesem Projekt auf zwei kleine Aspekte konzentriert. Ich wollte verstehen, wie ich mein Frontend direkt in Visual Studio starten kann. Ebenfalls wollte ich eine API mit C# erstellen, da ich bisher nur mit Node APIs erstellt habe. Beide vorgenommenen Ziele sind mir geglückt.

Die einzelnen Phasen konnte ich auch ohne Probleme abschliessen.

Mein Verbesserungsvorschlag für nächstes Mal lautet, dass ich mir mehr Mühe für das Design des Frontend geben sollte. Nicht nur in diesem, sondern auch in meinen anderen Projekten bin ich mit meinem Frontend nicht ganz zufrieden. Beim nächsten Projekt will ich mehr Zeit dafür einplanen.