Thema Notizen

Stand: 4. Oktober 2024

Zusammenfassung

Zsf.

Inhaltsverzeichnis

Lit	ceratur	4
3	Links	3
2	LATEX Cheatsheet für normgerechte Einheitenschreibweise	2
1	To-Do-Liste	1

1 To-Do-Liste

- ☐ Aufgabe 1
- ☐ Aufgabe 2
- ☐ Aufgabe 3

C++ Hallo Welt

Quelltext 1: Hallo Welt in C++

```
#include <iostream>
int main() {
    std::cout << "Hallo Welt!" << std::endl;
    return 0;
}</pre>
```

Algorithmus

g) Brüche in Einheiten:

```
Algorithm 1: Maximalwert in einem Array finden
  Input: Ein Array A[1 ... n] mit n Elementen
  Output: Der Maximalwert in A
  Data: Ein Array von Zahlen
  Result: Größtes Element im Array
  Initialisierung: Setze max = A[1];
  for i = 2 bis n do
    if A[i] > max then
       Setze max = A[i];
  Ausgabe: Gib max zurück;
2 LATEX Cheatsheet für normgerechte Einheitenschreibweise
  a) Laden Sie das siunitx-Paket:
          \usepackage{siunitx}
          \sisetup{per-mode=symbol}
         \sisetup{locale = DE}
         % Definiere zusätzliche Einheiten
          \DeclareSIUnit{\litre}{l}
          \DeclareSIUnit{\PS}{PS}
  b) Grundlegende Verwendung:
          \SI{3}{\kilo\metre} % Für 3 km
          \SI{5}{\kilo\watt\hour} % Für 5 kWh
     Beispiel: 3 km, 5 kW h
  c) Komplexe Einheiten:
          \SI{287}{\joule\per (\kilogram \cdot \kelvin)}
     Beispiel: 287 \text{ J/(kg} \cdot \text{K)}
  d) Einheiten ohne Wert:
          \si{\metre\per\second} % Für m/s
     Beispiel: m/s
  e) Benutzerdefinierte Einheiten:
          \DeclareSIUnit{\PS}{PS} % Definiert PS als Einheit
          \SI{150}{\PS} % Verwendet PS in einer Messung
     Beispiel: 150 PS
  f) Achsenbeschriftungen:
          \sisetup{per-mode=symbol}
         $s/\si{\kilo\metre}$ % Für s/km
     Beispiel: s/km
```

```
\SI{5}{\litre\per (100\, \kilo\metre)} % Für 5 l/(100 km)
```

Beispiel: 51/(100 km)

h) Kursive Formelzeichen mit normalen Einheiten:

```
\mathcal{V} = SI\{100\}{\kappa \log metre \neq \infty}
```

Beispiel: $v = 100 \,\text{km/h}$

i) Komplexes Beispiel:

```
\mathcal{V}_S = SI\{5\}\{\text{vere}(100), \text{wilo}(metre)\}
```

Beispiel: $V_S = 5 \, l / (100 \, \text{km})$

3 Links

Google.1

Claude² ist ein KI-Assistent, der von Anthropic (San Francisco, Kalifornien, USA) entwickelt wurde. Er ist darauf ausgelegt, bei einer Vielzahl von Aufgaben zu unterstützen, darunter Analyse, Problemlösung, Programmierung und kreatives Schreiben.

OpenAI [1] ist ein führendes KI-Unternehmen, das für Anwendungen wie ChatGPT³ und Dall-E bekannt ist.

¹https://www.google.com

²https://claude.ai/new

³https://chatgpt.com/?model=gpt-4

Literaturverzeichnis

[1] S. R. Department. "OpenAI - Das Unternehmen hinter ChatGPT und Dall-E," besucht am 10. Sep. 2023. Adresse: https://de.statista.com/themen/10470/openai/#topicOverview(siehe Seite 3).