

Mein optimiertes Dokument

6. August 2023

1 ChatGPT-3.5/4

ChatGPT <https://chat.openai.com/>

update: 2-8-23

Allgemein

- Übersetze das auf Englisch oder <https://www.deepl.com/write>
- Fasse diesen Paragraphen zusammen oder **Merlin**
- Bitte schreibe einen Aufsatz mit zwei Absätzen Länge zu diesem Thema
- Schreibe mir im Python-Code Hallo Welt
- Erstelle mir einen tabellarischen Vergleich mit Merkmalen und Vorteilen
- Rechne ein Beispiel
- Erkläre mir das Thema anhand des Buches
- Erkläre mir das Thema
- Fasse mir die drei wichtigsten Punkte zusammen zu deiner Erklärung
- Gib mir eine kommagetrennte Liste mit den wichtigsten keywords zu deiner Erklärung
↪
- Erstelle mir bitte 5 Prüfungsfragen mit Lösungen zu deiner Erklärung

2 Mathematik + Elektrik + Schaltplan + Python

ChatGPT

****Aufgabenstellung:** Elektrische Eigenschaften einer Reihenschaltung von
↪ Widerständen**

****Teil A:****

Entwickle ein Python-Programm, das die elektrischen Eigenschaften einer
↪ Reihenschaltung von drei Widerständen berechnet.

****Eingabe:****

Drei Widerstandswerte in Ohm und eine Spannungsquelle von 12 V.

****Gesuchte Ausgaben:****

- Teilspannungen über jeden Widerstand.
- Gesamtstrom durch die Schaltung.
- Gesamtleistung der Schaltung.
- Leistung über jeden Widerstand.

- Gesamtwiderstand der Schaltung.

Nutze das Modul 'matplotlib' für Python, um die Ergebnisse grafisch
↪ darzustellen. Teste dein Programm anschließend mit drei
↪ exemplarischen Widerstandswerten.

****Teil B:****

Erläutere die Berechnungen für eine Reihenschaltung von Widerständen mit
↪ Hilfe von Markdown.

****Inhalt:****

- Beschreibung der gegebenen Werte und der gesuchten Größen.
- Manuelle Berechnung der oben genannten Größen.
- Darstellung der Reihenschaltung mit Hilfe eines einfachen ASCII-
↪ Schaltplans.

Verwende die gegebenen Formeln und Lösungen, um die Teile A und B
↪ entsprechend auszuarbeiten.

3 Website

Erstelle und Strukturiere mir Webseiteninhalte

ChatGPT

****Aufgabenstellung 1: Erstelle und Strukturiere mir Webseiteninhalte****

Ziel dieser Aufgabe ist die Erstellung und Strukturierung von Dateien für
↪ eine Website gemäß den angegebenen Spezifikationen.

****Anforderungen:****

1. ****Root-Ordner (Hauptverzeichnis):****

- Erstellen Sie eine 'index.html' im Root-Ordner der Webseite.

2. ****CSS-Ordner:****

- Erstellen Sie eine CSS-Datei im Ordner 'css'. Die genaue Bezeichnung
↪ der Datei kann frei gewählt werden, sollte jedoch beschreibend
↪ sein, z.B. 'main.css'.

3. ****Bilder-Ordner:****

- Platzieren Sie einen Bildplatzhalter im Ordner 'img'. Dies kann ein
↪ Standardbild sein, das später durch ein tatsächliches Bild
↪ ersetzt wird.

4. ****PHP-Ordner:****

- Erstellen Sie eine PHP-Datei im Ordner 'php'. Der Name der Datei
↪ sollte den Inhalt oder den Zweck der Datei widerspiegeln.

5. ****HTML-Ordner:****

- Erstellen Sie eine zusätzliche HTML-Datei im Ordner 'html'. Die
↪ Bezeichnung dieser Datei kann frei gewählt werden, sollte jedoch
↪ den Inhalt oder Zweck der Datei deutlich machen.

****Hinweise:****

- Achten Sie auf eine klare und saubere Strukturierung der Dateien und
↳ Ordner.
- Beachten Sie die Best Practices bei der Benennung von Dateien und
↳ Ordnern, um Verwirrung oder Konflikte zu vermeiden.

****Abgabe:****

- Ein Zip-Archiv oder einen Link zu einem Repository, das alle
↳ erstellten Dateien und Ordner enthält.
- Ein kurzer Bericht (optional), in dem die Struktur und der Zweck
↳ jeder Datei beschrieben wird.

****Deadline:****

- Abgabedatum: 1.9.2023

****Bewertungskriterien:****

- die Qualität des Codes, die Einhaltung der Best Practices und die Ä
↳ sthetik des Designs.

Überprüfe und Optimierte die Webseiteninhalte

ChatGPT

****Aufgabenstellung 2: Überprüfe und Optimierte die Webseiteninhalte****

Ziel dieser Aufgabe ist die Analyse und Optimierung von Webinhalten, um
↳ eine bestmögliche Benutzererfahrung über verschiedene Geräte hinweg
↳ sicherzustellen.

****Anforderungen:****

1. ****Best Practices für html, CSS und php:****
 - Untersuchen Sie das aktuelle CSS und vergewissern Sie sich, dass es
↳ den gängigen Best Practices entspricht.
2. ****Barrierefreiheit:****
 - Stellen Sie sicher, dass die Webseite für alle Benutzer zugänglich
↳ ist, einschließlich Menschen mit Behinderungen.
3. ****Responsive Design:****
 - Die Webseite sollte auf unterschiedlichen Geräten - von
↳ Mobiltelefonen über Tablets bis hin zu Desktop-Computern - gut
↳ lesbar und nutzbar sein.
4. ****Einheitlichkeit der Maßeinheiten:****
 - Verwenden Sie, wo immer möglich, die Maßeinheit "em" in Ihrem CSS, um
↳ Skalierbarkeit und Flexibilität über verschiedene Geräte und
↳ Bildschirmgrößen hinweg sicherzustellen.
5. ****Ziel-Dateien:****
 - Die Überprüfung und Anpassungen sollten sich auf "Index.html" sowie
↳ die zugehörigen PHP-Seiten erstrecken.

****Abgabe:****

- Überarbeitetes CSS-Dokument

- Überarbeitete index.html und PHP-Dateien, falls notwendig
- Ein kurzer Bericht über die vorgenommenen Änderungen und deren
 ↪ Auswirkungen auf die Benutzererfahrung.

Kontrolliere nochmals

ChatGPT

Nehmen Sie die Rolle eines erfahrenen Webprogrammierer und Webdesigner ein
 ↪ .

Aufgabe: Kontrolliere nochmals unter Berücksichtigung von

- Best Practices
- Barrierefreiheit
- Responsive Design: gute Lesbarkeit auf Handy, Tablett und große
 ↪ Bildschirme
- Text soll vertikal zentriert und im Blickfeld des Betrachters sein
- Maßeinheiten in em
- Native Lazy Loading (für moderne Browser)
- Performance

Datei = " "

für index.html, html und php, css

CSS optimieren

ChatGPT

optimiere meine CSS und Vermeide teure CSS-Selektoren

- Zusammenfassung von Wiederholungen
- Vermeidung von spezifischen Kombinationen:
- Optimierung der Media Queries:

datei = " "

Schreibstile

ChatGPT

Favorit: Expositorisch

Schreibstile: Beschreibend, Expositorisch, Reflektierend, Akademisch,
 ↪ Kritisch

Schreibstil: Expositorisch

Erstellen Sie je nach Schreibstil eine kurze (ca. 35 Wörter) und

- ↪ ansprechende Zusammenfassung des folgenden Artikels. Die
- ↪ Zusammenfassung sollte für jemanden ohne wissenschaftlichen
- ↪ Hintergrund verständlich sein und gleichzeitig die wichtigsten
- ↪ Informationen genau wiedergeben.

Artikel: " "

4 Schreibstile

Beispiel 1

ChatGPT

Schreibstile: Beschreibend, Expositorisch, Reflektierend, Akademisch,
 ↪ Kritisch

Schreibstil: Expositorisch ohne Form du/sie

Erstellen Sie je nach Schreibstil eine kurze (ca. 35 Wörter) und

- ↪ ansprechende Zusammenfassung des folgenden Artikels. Die
- ↪ Zusammenfassung sollte für jemanden ohne wissenschaftlichen
- ↪ Hintergrund verständlich sein und gleichzeitig die wichtigsten
- ↪ Informationen genau wiedergeben.

Artikel: " "

Beispiel 2

ChatGPT

Schreibstil: Expositorisch ohne Form du/sie

Fassen Sie den folgenden Text als Aufzählung der wichtigsten Punkte

- ↪ zusammen.

Text: " "

5 Programmiersprachen

Aufgaben zum C/C++ Kurs / Quelle: Universität Regensburg / Fakultät Physik

ChatGPT

Aufgabe: "Schreiben Sie ein Programm, ..."

Entwickeln Sie ein Programm in den Programmiersprachen C, C++, Python,
↪ Arduino.

Das Programm soll: Bei fehlerhaften Eingaben (z.B. wenn der Benutzer keine
↪ Zahl eingibt)
sollte das Programm den Benutzer darauf hinweisen und ihn erneut zur
↪ Eingabe auffordern.

Anforderungen:

- Implementieren Sie Fehlerprüfungen für die Eingabe.
- Kommentieren Sie den Code auf Deutsch, wo es sinnvoll und notwendig ist.
- Befolgen Sie die Best Practices

Nachdem Sie das Programm in allen fünf Programmiersprachen erstellt haben,
dokumentieren Sie die Testergebnisse in Markdown.

ChatGPT

Nehmen Sie die Rolle eines erfahrenen Webprogrammierer und Webdesigner ein
↪ .

Aufgabe: " "

Entwickeln Sie ein Programm in der Programmiersprache PHP.

Das Programm soll: Bei fehlerhaften Eingaben (z.B. wenn der Benutzer keine
↪ Zahl eingibt)
sollte das Programm den Benutzer darauf hinweisen und ihn erneut zur
↪ Eingabe auffordern.

Anforderungen:

- Implementieren Sie Fehlerprüfungen für die Eingabe.
- Kommentieren Sie den Code auf Deutsch, wo es sinnvoll und notwendig ist.
- Befolgen Sie die Best Practices
- Sicherheit

Schreibstil: Expositorisch ohne Form du/sie
 Textausgabe: in Markdown

Nachdem Sie das Programm erstellt haben,
 dokumentieren Sie die Testergebnisse und was macht das Programm.

6 Bachelor-Arbeit

Beispiel 1

```
# ChatGPT
Nenne fünf globale Probleme der heutigen Zeit

Nenne mir fünf kritische Prüfungsfragen auf eine Bachelor-Arbeit zum fü
    ↳ nften Thema
Schreibe mir eine Inhaltsangabe auf eine potenzielle Bachelor-Arbeit

# Alternative
Bitte schreib noch ein mögliches Inhaltsverzeichnis für solch eine
    ↳ Bachelor-Arbeit
```

Beispiel 2

```
# ChatGPT
Du bist in der Rolle eines Hochschullehrers im Fach Kfz-Technik
Thema: Sensoren und Aktoren in der Fahrzeugtechnik
Nenne mir fünf kritische Prüfungsfragen auf eine Bachelor-Arbeit zum Thema

Schreibe mir eine Inhaltsangabe auf eine potenzielle Bachelor-Arbeit

# Alternative
Bitte schreib noch ein mögliches Inhaltsverzeichnis für solch eine
    ↳ Bachelor-Arbeit
```

7 Vortrag - 90-minütige Lektion planen

```
# ChatGPT
Du bist in der Rolle eines Hochschullehrers im Fach Kfz-Technik
Plane eine 90-minütige Lektion zum Thema: Sensoren
Lernziel ist Folgendes: Aufbau und Funktion von Sensoren erklären.
Zielgruppe: Kfz-Meisterniveau
Zur Verfügung stehende Zeit: 90 Minuten.
Gib die Planung als Tabelle mit den Spalten: Termin, Inhalt, Methoden und
    ↳ notwendige Medien aus

Erstelle mir einen Vortrag zum 1. Thema
```

Alternative

Bitte schreib noch eine mögliche PowerPoint-Präsentation zum 1. Thema

8 Erkläre das Thema

ChatGPT

Du bist in der Rolle eines Hochschullehrers im Fach Kfz-Technik

Zielgruppe: Kfz-Meisterniveau

Thema:

keywords:

Erkläre mir das Thema

Erkläre mir, wie der Aktor vom Steuergerät angesteuert wird

Erkläre mir, wie der Sensor das Signal an das Steuergerät sendet

Gib mir eine Zusammenfassung zu deiner Erklärung

Alternative

Gib mir bitte nochmals eine verbesserte Zusammenfassung zu deiner Erklärung
↪

Fasse mir die drei wichtigsten Punkte zusammen zu deiner Erklärung auf
↪ Meisterniveau

Gib mir eine kommagetrennte Liste mit den wichtigsten keywords zu deiner
↪ Erklärung

Erstelle mir bitte 10 Prüfungsfragen mit Lösungen zu deiner Erklärung

9 Lektionsplan erstellen

ChatGPT

Du bist in der Rolle eines Hochschullehrers im Fach Kfz-Technik

Erstelle mir einen Lektionsplan: Batterie in der Kfz-Technik (90 Minuten)

Lernziel: Aufbau und Funktion erklären.

Zielgruppe: Kfz-Meisterniveau

keywords:

Erklären

Erkläre mir die Lektion 2

Zusammenfassen

Fasse mir die drei wichtigsten Punkte zusammen zu deiner Erklärung auf
↪ Meisterniveau

Keywords

Gib mir eine kommagetrennte Liste mit den wichtigsten keywords zu deiner
↪ Erklärung

Fragen

Erstelle mir bitte 5 Prüfungsfragen mit Lösungen zu deiner Erklärung

10 Fachbücher zusammenfassen

Text aus einem Fachbuch kopieren 1

ChatGPT

Nehmen Sie die Rolle eines erfahrenen Hochschullehrers im Fach Kfz-Technik
↪ ein.

Zielgruppe: Kfz-Meisterniveau

Text aus einem Fachbuch kopieren

Fassen Sie den folgenden Text als Aufzählung der wichtigsten Punkte
↪ zusammen.

Text: " "

Erklären Sie einem Kfz-Meister das Thema anhand des Textes

Fasse mir die drei wichtigsten Punkte zu deiner Erklärung zusammen

Gib mir eine kommasetrennte Liste mit den wichtigsten keywords zu deiner
↪ Erklärung

Erstelle mir bitte 5 Prüfungsfragen mit Lösungen zu deiner Erklärung

Text aus einem Fachbuch kopieren 2

ChatGPT

Erstellen Sie eine kurze (ca. 200 Wörter) und ansprechende Zusammenfassung

↪ der folgenden wissenschaftlichen Arbeit. Die Zusammenfassung

↪ sollte für jemanden ohne wissenschaftlichen Hintergrund verstä

↪ ndlich sein und gleichzeitig die wichtigsten Ergebnisse der Arbeit

↪ genau wiedergeben.

Papier: " "

11 Prompt Engineering: Techniken und Best Practices

1) Schnelle Platzierung und Beschreibung

- Erstellen Sie eine kurze (ca. 200 Wörter)und ansprechende Zusammenfassung der folgenden
↪ wissenschaftlichen Arbeit. Die Zusammenfassung sollte für jemanden ohne wissenschaftl
↪ Hintergrund verständlich sein und gleichzeitig die wichtigsten Ergebnisse der
↪ Arbeit genau wiedergeben. Papier: " "
- Fassen Sie den folgenden Text als Aufzählung der wichtigsten Punkte zusammen. Text
↪ : " "

2) Persona-Muster

- Nehmen Sie die Rolle eines erfahrenen Cybersicherheitsexperten an. Führen Sie anhand
↪ dieser Person ein Codeüberprüfung durch.
- Nehmen Sie die Rolle eines erfahrenen Historikers an, der sich auf die Französische
↪ Revolution spezialisiert hat. Erklären Sie anhand dieser Person die wichtigsten
↪ Ereignisse und Gründe, die zum Untergang der französischen Monarchie führten
↪ .

Einführung neuer Informationen

- Erklären Sie einem Gymnasiasten, der sich mit digitalen Finanzen beschäftigt, das
⇨ Konzept der Kryptowährung.

3) GröSSenbeschränkungen für Eingabeaufforderungen

- Angesichts der symbolischen Einschränkungen des Modells fassen Sie die wichtigsten
⇨ Ereignisse des Zweiten Weltkriegs in weniger als 1000 Wörtern zusammen.

4) Fragenverfeinerungsmuster

- Wenn ich eine Frage zur Datenwissenschaft stelle, schlagen Sie eine verfeinerte
⇨ Frage unter Berücksichtigung der Besonderheiten der statistischen Analyse vor
⇨ und fragen Sie, ob ich mit der verfeinerten Frage fortfahren möchte.

5) Kognitives Prüfmuster

- Wenn ich eine Frage zum Klimawandel stelle, teilen Sie sie in drei kleinere Fragen
⇨ auf, die Ihnen helfen, eine genauere Antwort zu geben. Kombinieren Sie die
⇨ Antworten auf diese Unterfragen, um die endgültige Antwort zu erhalten.

7) Aufforderung zur Gedankenkette

- Könnten Sie kurz das Konzept der künstlichen Intelligenz erläutern?
- Wie beeinflusst KI den aktuellen Arbeitsmarkt?