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 Paragrafen zusammen oder Merlin
- Bitte schreibe einen Aufsatz mit zwei Absätzen Länge zu diesem Thema
- Schreibe mir im Python-Code Hallo Welt
- ullet Erstelle mir einen tabellarischen Vergleich mit Merkmalen und Vorteilen \hookrightarrow
- Rechne ein Beispiel
- Erkläre mir das Thema anhand des Buches
- Erkläre mir das Thema
- Fasse mir die drei wichtigsten Punkte zusammen zu deiner Erklärung
- ullet Gib mir eine kommagetrennte Liste mit den wichtigsten keywords zu deiner \hookrightarrow Erklärung
- Erstelle mir bitte 5 Prüfungsfragen mit Lösungen zu deiner Erklärung

2 Mathematik + Elektrik + Schaltplan + Python

- rerespannungen 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

- \hookrightarrow grafisch darzustellen. Teste dein Programm anschließend mit
- \hookrightarrow drei exemplarischen Widerstandswerten.

Teil B:

Erläutere die Berechnungen für eine Reihenschaltung von Widerstä
→ nden 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 \hookrightarrow -Schaltplans.

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

3 Website

Erstelle und Strukturiere mir Webseiteninhalte

- # ChatGPT
- **Aufgabenstellung 1: Erstelle und Strukturiere mir
 - \hookrightarrow Webseiteninhalte**

Ziel dieser Aufgabe ist die Erstellung und Strukturierung von

- → Dateien für eine Website gemäß den angegebenen
- \hookrightarrow 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
 - \hookrightarrow jedoch beschreibend sein, z.B. 'main.css'.
- 3. **Bilder-Ordner:**
 - Platzieren Sie einen Bildplatzhalter im Ordner 'img'. Dies
 - \hookrightarrow kann ein Standardbild sein, das später durch ein tatsä
 - \hookrightarrow chliches 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
 - \hookrightarrow widerspiegeln.

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

Hinweise:

- Achten Sie auf eine klare und saubere Strukturierung der

 → Dateien und Ordner.
- Beachten Sie die Best Practices bei der Benennung von Dateien \hookrightarrow und Ordnern, um Verwirrung oder Konflikte zu vermeiden.

Abgabe:

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

Deadline:

- Abgabedatum: 1.9.2023

Bewertungskriterien:

- die Qualität des Codes, die Einhaltung der Best Practices und \hookrightarrow die Ästhetik des Designs.

Überprüfe und Optimiere die Webseiteninhalte

- # ChatGPT
- **Aufgabenstellung 2: Überprüfe und Optimiere die
 - \hookrightarrow Webseiteninhalte**

Ziel dieser Aufgabe ist die Analyse und Optimierung von

- \hookrightarrow Webinhalten, um eine bestmögliche Benutzererfahrung über
- \hookrightarrow verschiedene Geräte hinweg sicherzustellen.

Anforderungen:

- 1. **Best Practices für html, CSS und php:**
 - Untersuchen Sie das aktuelle CSS und vergewissern Sie sich, \hookrightarrow dass es den gängigen Best Practices entspricht.
- 2. **Barrierefreiheit:**
 - Stellen Sie sicher, dass die Webseite für alle Benutzer zugä \hookrightarrow nglich ist, einschließlich Menschen mit Behinderungen.
- 3. **Responsive Design:**
 - Die Webseite sollte auf unterschiedlichen Geräten von
 - → Mobiltelefonen über Tablets bis hin zu Desktop-Computern
 - \hookrightarrow 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
 - \hookrightarrow 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 \hookrightarrow deren Auswirkungen auf die Benutzererfahrung.

Kontrolliere nochmals

ChatGPT

Nehmen Sie die Rolle eines erfahrenen Webprogrammierer und \hookrightarrow Webdesigner ein.

Aufgabe: Kontrolliere nochmals unter Berücksichtigung von

- Best Practices
- Barrierefreiheit
- Responsive Design: gute Lesbarkeit auf Handy, Tablett und große \hookrightarrow Bildschirme
- Text soll vertikal zentriert und im Blickfeld des Betrachters \hookrightarrow 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,
 - \hookrightarrow Akademisch, Kritisch

Schreibstil: Expositorisch

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

- \hookrightarrow ansprechende Zusammenfassung des folgenden Artikels. Die
- $\hookrightarrow {\tt Zusammenfassung \ sollte \ f\"{u}r \ jemanden \ ohne \ wissenschaftlichen}$
- \hookrightarrow Hintergrund verständlich sein und gleichzeitig die
- \hookrightarrow wichtigsten Informationen genau wiedergeben.

Artikel: " "

4 Schreibstile

Beispiel 1

Beispiel 2

```
# ChatGPT
# Schreibstil: Expositorisch ohne Form du/sie
Fassen Sie den folgenden Text als Aufzählung der wichtigsten

→ Punkte zusammen.
Text: " "
```

5 Programmiersprachen

Anforderungen:

- Implementieren Sie Fehlerprüfungen für die Eingabe.
- Kommentieren Sie den Code auf Deutsch, wo es sinnvoll und \hookrightarrow 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 \hookrightarrow zur Eingabe auffordern.

Anforderungen:

- Implementieren Sie Fehlerprüfungen für die Eingabe.
- Kommentieren Sie den Code auf Deutsch, wo es sinnvoll und \hookrightarrow 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 \hookrightarrow zum fünften Thema

Schreibe mir eine Inhaltsangabe auf eine potenzielle Bachelor
→ Arbeit

Alternative

Bitte schreib noch ein mögliches Inhaltsverzeichnis für solch \hookrightarrow 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

 $\hookrightarrow {\tt zum \ Thema}$

Schreibe mir eine Inhaltsangabe auf eine potenzielle Bachelor- \hookrightarrow Arbeit

Alternative

Bitte schreib noch ein mögliches Inhaltsverzeichnis für solch

→ eine Bachelor-Arbeit

7 Vortrag - 90-minütige Lektion planen

Erstelle mir bitte 10 Prüfungsfragen mit Lösungen zu deiner Erklä \hookrightarrow rung

9 Lektionsplan erstellen

→ deiner Erklärung

```
# 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 Erklä
   \hookrightarrow rung 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 Erklä
   \hookrightarrow \mathsf{rung}
```

10 Fachbücher zusammenfassen

Text aus einem Fachbuch kopieren 1

```
# ChatGPT
Nehmen Sie die Rolle eines erfahrenen Hochschullehrers im Fach
   \hookrightarrow Kfz-Technik ein.
Zielgruppe: Kfz-Meisterniveau
# Text aus einem Fachbuch kopieren
Fassen Sie den folgenden Text als Aufzählung der wichtigsten
   \hookrightarrow Punkte zusammen.
Text: " "
Erklären Sie einem Kfz-Meister das Thema anhand des Textes
Fasse mir die drei wichtigsten Punkte zu deiner Erklärung
   Gib mir eine kommagetrennte Liste mit den wichtigsten keywords zu
   \hookrightarrow deiner Erklärung
Erstelle mir bitte 5 Prüfungsfragen mit Lösungen zu deiner Erklä
   \hookrightarrow rung
```

Text aus einem Fachbuch kopieren 2

```
# ChatGPT
Erstellen Sie eine kurze (ca. 200 Wörter) und ansprechende
   \hookrightarrow Zusammenfassung der folgenden wissenschaftlichen Arbeit.
   \hookrightarrow Die Zusammenfassung sollte für jemanden ohne
   \hookrightarrow gleichzeitig die wichtigsten Ergebnisse der Arbeit genau
   \hookrightarrow wiedergeben.
Papier: " "
```

11 Prompt Engineering: Techniken und Best Practices

- 1) Schnelle Platzierung und Beschreibung
- Erstellen Sie eine kurze (ca. 200 Wörter)und ansprechende Zusammenfassung
 - \hookrightarrow der folgenden wissenschaftlichen Arbeit. Die Zusammenfassung sollte
 - \hookrightarrow für jemanden ohne wissenschaftlichen Hintergrund verständlich sein
 - \hookrightarrow und gleichzeitig die wichtigsten Ergebnisse der Arbeit genau wiedergeben
 - \hookrightarrow . Papier: " "
- ullet Fassen Sie den folgenden Text als Aufzählung der wichtigsten Punkte zusammen \hookrightarrow . Text: " "
- 2) Persona-Muster
- ullet Nehmen Sie die Rolle eines erfahrenen Cybersicherheitsexperten an. Führen \hookrightarrow Sie anhand dieser Person ein Codeüberprüfung durch.
- Nehmen Sie die Rolle eines erfahrenen Historikers an, der sich auf die
 - \hookrightarrow Französische Revolution spezialisiert hat. Erklären Sie anhand dieser
 - \hookrightarrow Person die wichtigsten Ereignisse und Gründe, die zum Untergang der

Einführung neuer Informationen

- ullet Erklären Sie einem Gymnasiasten, der sich mit digitalen Finanzen besch \hookrightarrow äftigt, das Konzept der Kryptowährung.
- 3) Größenbeschränkungen für Eingabeaufforderungen
- Angesichts der symbolischen Einschränkungen des Modells fassen Sie die \hookrightarrow wichtigsten Ereignisse des Zweiten Weltkriegs in weniger als 1000
 - \hookrightarrow Wörtern zusammen.
- 4) Fragenverfeinerungsmuster
- Wenn ich eine Frage zur Datenwissenschaft stelle, schlagen Sie eine verfeinert
 - \hookrightarrow Frage unter Berücksichtigung der Besonderheiten der statistischen
 - \hookrightarrow Analyse vor und fragen Sie, ob ich mit der verfeinerten Frage fortfahren
 - \hookrightarrow möchte.
- 5) Kognitives Prüfmuster
- Wenn ich eine Frage zum Klimawandel stelle, teilen Sie sie in drei kleinere
 - \hookrightarrow Fragen auf, die Ihnen helfen, eine genauere Antwort zu geben. Kombinieren
 - \hookrightarrow Sie die Antworten auf diese Unterfragen, um die endgültige Antwort
 - \hookrightarrow zu erhalten.
- 7) Aufforderung zur Gedankenkette
- Könnten Sie kurz das Konzept der künstlichen Intelligenz erläutern?
- Wie beeinflusst KI den aktuellen Arbeitsmarkt?