

Kalender-Praktikumsaufgabe

I. Aufgabenbeschreibung.

❖ Kalender-Praktikumsaufgabe :

Dieses Projekt wurde im Rahmen einer Praktikumsaufgabe bei der Firma **ePhilos AG** erstellt, um einen Kalender mit verschiedenen Technologien zu implementieren. Mein Ansprechpartner ist **Herr Jendrik Dathe**.

❖ Aufgabenbeschreibung :

Die Aufgabe besteht darin, einen Kalender mit verschiedenen Technologien zu erstellen und zu erweitern. Die Hauptanforderungen umfassen:

1. Erstellung eines Kalenders mit JavaScript/HTML/CSS.
2. Erstellung eines Kalenders mit PHP/HTML/CSS.
3. Erweiterung des PHP-Kalenders um Funktionen zur Verwaltung von Terminen, einer SQL-Datenbank, Kategorien und Ansichten.

❖ Funktionalitäten :

➤ **JavaScript/HTML/CSS-Kalender:**

- *Anzeige eines Monatskalenders*
- *Hervorhebung des heutigen Datums*
- *Navigation durch die Monate*
- *Unterscheidung der Tage des vorherigen/folgenden Monats*
- *Anzeige der Wochentage*

➤ **PHP/HTML/CSS-Kalender:**

- Ähnliche Funktionalitäten wie der JavaScript-Kalender
- Generierung des Kalenders mit PHP
- Verwendung von PHP für dynamische Inhalte




➤ **Erweiterte Funktionen des PHP-Kalenders:**

- Hinzufügen, Bearbeiten und Löschen von Terminen über eine Ajax-Schnittstelle
- Speichern von Terminen in einer SQL-Datenbank
- Anzeige gespeicherter Termine im Kalender
- Unterstützung ganztägiger und zeitlicher Termine
- Unterstützung mehrtägiger Termine
- Wechsel zwischen Tages-, Wochen- und Monatsansichten
- Kategorisierung von Terminen mit farblicher Unterscheidung

❖ **Technologien :**

-  JavaScript
-  HTML
-  CSS
-  PHP
-  SQL

❖ **Unterstützte Browser :**

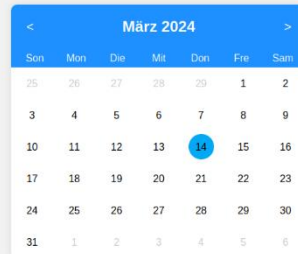
-  Google Chrome
-  Mozilla Firefox
-  Microsoft Edge

❖ **Autoren :**

Dieses Projekt wurde von Abdelghafour Lahnida erstellt.

II. Funktionalitäten Detail.

➤ Teil 1: Kalender mit JavaScript/HTML/CSS :



März 2024						
Son	Mon	Die	Mit	Don	Fre	Sam
25	26	27	28	29	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

- Anzeige eines Monatskalenders: Der Kalender zeigt immer einen vollständigen Monat an.
- Hervorhebung des heutigen Datums: Das aktuelle Datum wird im Kalender hervorgehoben.
- Navigation durch die Monate: Es gibt Buttons, um zwischen den Monaten zu navigieren.
- Unterscheidung der Tage des vorherigen/folgenden Monats: Die Tage des vorherigen und folgenden Monats werden in einer anderen Farbe dargestellt.
- Anzeige der Wochentage: Die Wochentage werden über dem Kalender angezeigt.
- Ich verwende einen einfachen Stil für den Kalender, um eine gute Anzeige zu gewährleisten.

➤ Teil 2: Kalender mit PHP/HTML/CSS :

<div> < Vorheriger March 2024 Nächster > </div>						
Mon	Die	Mit	Don	Fre	Sam	Son
26	27	28	29	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

- Generierung des Kalenders mit PHP: Der Kalender wird jetzt mit PHP generiert.
- Verwendung von PHP für dynamische Inhalte: PHP wird verwendet, um dynamische Inhalte im Kalender zu verarbeiten.
- Anzeige eines Monatskalenders: Der Kalender zeigt immer einen vollständigen Monat an.
- Hervorhebung des heutigen Datums: Das aktuelle Datum wird im Kalender hervorgehoben.
- Navigation durch die Monate: Es gibt Buttons, um zwischen den Monaten zu navigieren.
- Unterscheidung der Tage des vorherigen/folgenden Monats: Die Tage des vorherigen und folgenden Monats werden in einer anderen Farbe dargestellt.
- Anzeige der Wochentage: Die Wochentage werden über dem Kalender angezeigt.
- Ich verwende einen einfachen Stil für den Kalender, um eine gute Anzeige zu gewährleisten.

➤ Teil 3: Erweiterte Funktionen des PHP-Kalenders :

Termin hinzufügen						
<div> Aktueller Tag Aktuelle Woche Aktueller Monat </div> <div> < Vorheriger March 2024 Nächster > </div>						
Mon	Die	Mit	Don	Fre	Sam	Son
26	27	28	29	1	2	3
4	Meeting Ganztägig	Meeting Ganztägig [mehrtägiger Termin]	7	Familienessen 21:00 - 22:30	9	10
11	Arzttermin 08:00 - 10:00	13	14	Familienessen 21:00 - 22:30	Joggen im Park 15:30 - 17:00 Einkaufsliste erst... 18:00 - 20:00	Einkaufsliste erst... 18:00 - 20:00 [mehrtägiger Termin]
18	Geburtsstag 22:30 - 23:00	20	21	22	Allgemeines Treff... 16:00 - 17:30 Fußballtraining 20:00 - 21:30	Fußballtraining 20:00 - 21:30 [mehrtägiger Termin]
25	26	Besprechung Ganztägig	28	Familienausflug zu... 10:00 - 12:00	Familienausflug zu... 10:00 - 12:00 [mehrtägiger Termin]	Familienausflug zu... 10:00 - 12:00 [mehrtägiger Termin]

- Speichern von Terminen in einer SQL-Datenbank: Die Termine werden in einer SQL-Datenbank gespeichert.
- Anzeige gespeicherter Termine im Kalender: Gespeicherte Termine werden im Kalender angezeigt.
- Unterstützung ganztägiger und zeitlicher Termine: Termine können ganztägig oder zu einer bestimmten Zeit stattfinden.
- Unterstützung mehrtägiger Termine: Es ist möglich, mehrtägige Termine zu erstellen. Außerdem wird in jedem mehrtägigen Termin das Label *'[mehrtägiger Termin]'* angezeigt.
- Kategorisierung von Terminen mit farblicher Unterscheidung: Termine können verschiedenen Kategorien zugeordnet werden, die farblich unterschieden werden.
- Alle Veranstaltungen werden übersichtlich nach Datum und Uhrzeit sortiert angezeigt. Darüber hinaus werden alle Termine am selben Tag nach Uhrzeit geordnet angezeigt, was die Planung und Koordination erleichtert.
- Zusätzlich ermöglicht der direkte Zugriff über eine URL eine einfache Navigation zu jedem gewünschten Datum.

Termin hinzufügen

Aktueller Tag

Aktuelle Woche

Aktueller Monat

< Vorheriger

March 2024

Nächster >

Mon	Die		Sam	Son
26	27		2	3
4	5 Meeting Ganztägig		9	10
11 Arzttermin 08:00 - 10:00	12 Arzttermin 08:00 - 10:00 [mehrtägiger Termin]		16 Joggen im Park 15:30 - 17:00	17 Einkaufsliste erst... 18:00 - 20:00 [mehrtägiger Termin]
18	19 Geburtsstag 22:30 - 23:00		23 Allgemeines Treff... 16:00 - 17:30	24 Fußballtraining 20:00 - 21:30 [mehrtägiger Termin]
25	26	27 Besprechung Ganztägig	29 Familienausflug zu... 10:00 - 12:00	31 Familienausflug zu... 10:00 - 12:00 [mehrtägiger Termin]

×

Termin hinzufügen

Titel:

(*)

Beschreibung:

Datum:

mm / dd / yyyy

(*)

Enddatum:

mm / dd / yyyy

(*)

Ganztägiges Ereignis:

☒ Nein ☐ Ja

Startzeit:

-- : -- : --

(*)

Endzeit:

-- : -- : --

(*)

Kategorie:

Sport

Änderungen speichern

Termin hinzufügen

Aktueller Tag

Aktuelle Woche

Aktueller Monat

< Vorheriger

March 2024

Nächster >

Mon	Die		Sam	Son
26	27		2	3
4	5 Meeting Ganztägig		9	10
11 Arzttermin 08:00 - 10:00	12 Arzttermin 08:00 - 10:00 [mehrtägiger Termin]		16 Joggen im Park 15:30 - 17:00	17 Einkaufsliste erst... 18:00 - 20:00 [mehrtägiger Termin]
18	19 Geburtsstag 22:30 - 23:00		23 Allgemeines Treff... 16:00 - 17:30	24 Fußballtraining 20:00 - 21:30 [mehrtägiger Termin]
25	26	27 Besprechung Ganztägig	29 Familienausflug zu... 10:00 - 12:00	31 Familienausflug zu... 10:00 - 12:00 [mehrtägiger Termin]

×

Termin bearbeiten

Titel:

Einkaufsliste erstellen

(*)

Beschreibung:

Beschreibung für das Erstellen einer Einkaufsliste

Datum:

03 / 16 / 2024

(*)

Enddatum:

03 / 17 / 2024

(*)

Ganztägiges Ereignis:

☐ Ja ☒ Nein

Startzeit:

08 : 00 : 00 PM

(*)

Endzeit:

08 : 00 : 00 PM







(*)

Kategorie:

Freizeit

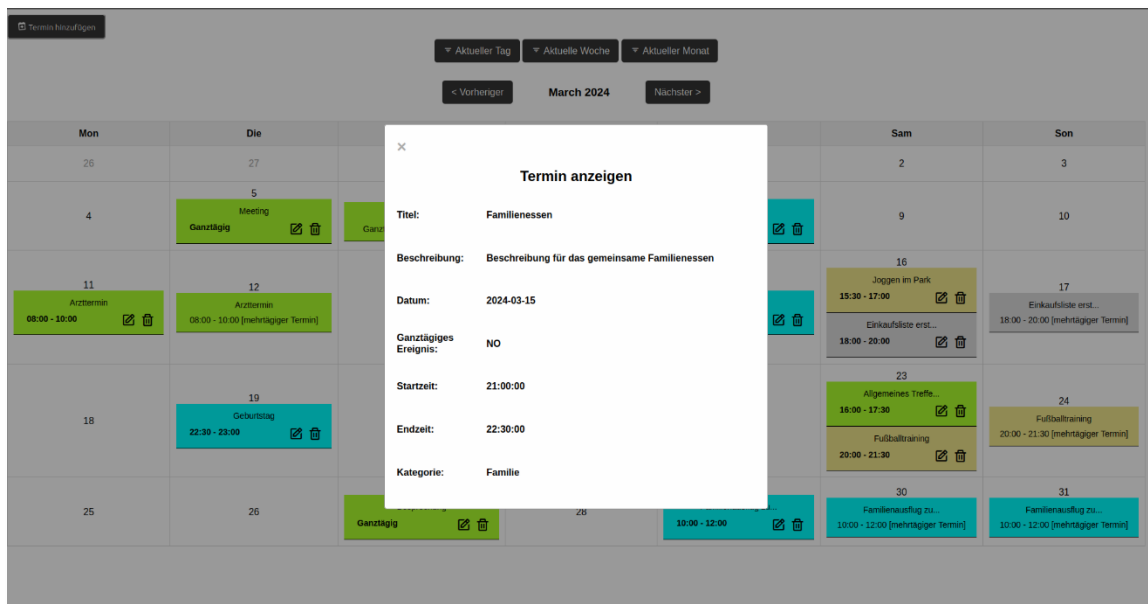
Änderungen speichern

- Hinzufügen, Bearbeiten und Löschen von Terminen über eine Ajax-Schnittstelle: Benutzer können über eine Ajax-Schnittstelle Termine hinzufügen, bearbeiten und löschen.
- Hinzufügen von Terminen:
 - ✚ Beim Klicken auf die Schaltfläche zum Hinzufügen eines Termins wird ein Modal angezeigt.
 - ✚ Das Modal enthält ein Formular, das es dem Benutzer ermöglicht, Details für den neuen Termin einzugeben, wie z.B. Titel, Datum, Uhrzeit usw.
 - ✚ Das Formular enthält auch Validierungsfunktionen, um sicherzustellen, dass alle erforderlichen Felder ausgefüllt sind und dass das Datum und die Uhrzeit im richtigen Format eingegeben werden.
 - ✚ Zusätzliche Bedingungen werden überprüft, bevor der Termin hinzugefügt wird, z.B. ob das Datum bereits einen ganztägigen Termin hat oder ob es bereits einen Termin zur gleichen Zeit an diesem Tag gibt. Falls eine Bedingung nicht erfüllt ist, wird dem Benutzer eine entsprechende Fehlermeldung angezeigt.
- Bearbeiten von Terminen:
 - ✚ Benutzer können existierende Termine bearbeiten, indem sie auf die entsprechende Option klicken, die ein Bearbeitungsmodal öffnet.
 - ✚ Das Bearbeitungsmodal enthält ein Formular mit vorausgefüllten Informationen des ausgewählten Termins, das es dem Benutzer ermöglicht, die Details des Termins zu ändern.
 - ✚ Wie beim Hinzufügen von Terminen wird auch hier eine Validierung durchgeführt, um sicherzustellen, dass alle Änderungen korrekt sind.
- Löschen von Terminen:
 - ✚ Benutzer können Termine löschen, indem sie auf die entsprechende Option klicken, was eine Bestätigungsmodal öffnet.
 - ✚ Nach Bestätigung wird der Termin aus der Datenbank gelöscht und nicht mehr im Kalender angezeigt.

<div> <div>▼ Aktueller Tag</div> <div>▼ Aktuelle Woche</div> <div>▼ Aktueller Monat</div> </div>							
<div> <div>< Vorherige Woche</div> <div>Week 11 : Mar 11 - Mar 17, 2024</div> <div>Nächste Woche ></div> </div>							
Uhrzeit	Mon	Die	Mit	Don	Fre	Sam	Son
Ganztägig			<div>Urlaubsplanung</div> <div>Ganztägig  </div>	<div>Urlaubsplanung</div> <div>Ganztägig [mehrtägiger Termin]</div>	<div>Urlaubsplanung</div> <div>Ganztägig [mehrtägiger Termin]</div>	<div>Urlaubsplanung</div> <div>Ganztägig [mehrtägiger Termin]</div>	<div>Urlaubsplanung</div> <div>Ganztägig [mehrtägiger Termin]</div>
00:00							
01:00							
02:00							
03:00							
04:00							
05:00							
06:00							
07:00							
08:00	<div>Arzttermin</div> <div>08:00 - 10:00  </div>	<div>Arzttermin</div> <div>08:00 - 10:00 [mehrtägiger Termin]</div>					
09:00	<div>Arzttermin</div> <div>08:00 - 10:00  </div>	<div>Arzttermin</div> <div>08:00 - 10:00 [mehrtägiger Termin]</div>					
10:00							
11:00							
12:00							
13:00							
14:00							

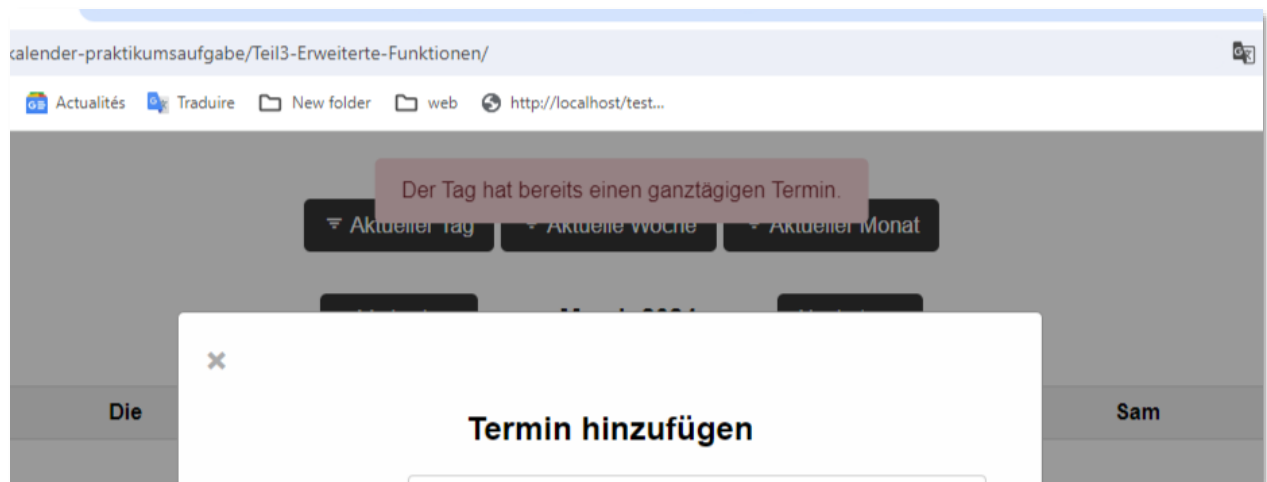
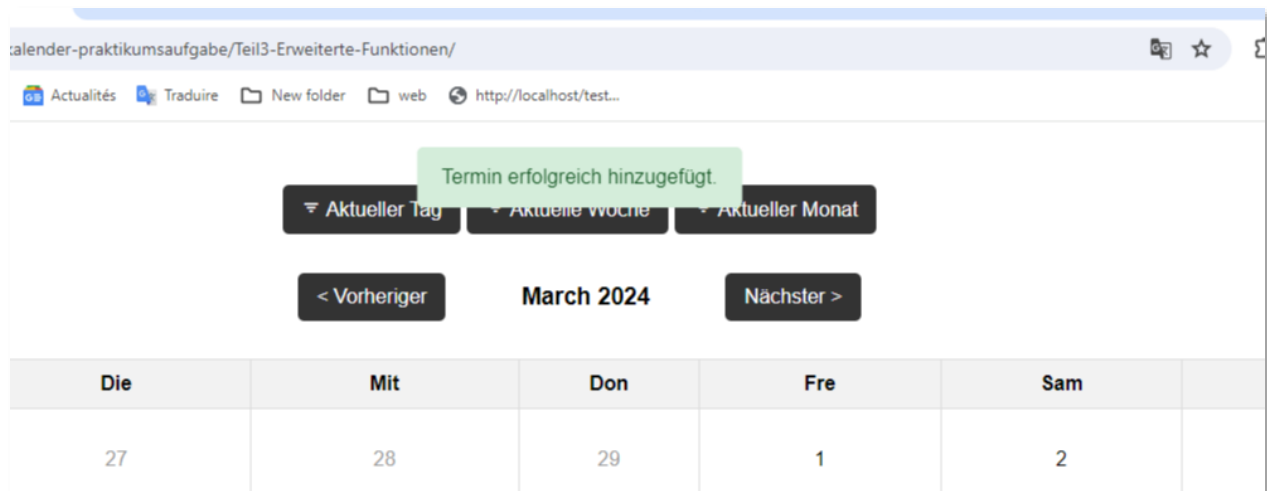
<div> <div> Termin hinzufügen</div> </div>	
<div> <div>▼ Aktueller Tag</div> <div>▼ Aktuelle Woche</div> <div>▼ Aktueller Monat</div> </div>	
<div> <div>< Vorheriger Tag</div> <div>Day 74 : Thu - Mar 14, 2024</div> <div>Nächster Tag ></div> </div>	
Zeit	Thu
Ganztägig	<div>Urlaubsplanung</div> <div>Ganztägig [mehrtägiger Termin]</div>
00:00	
01:00	
02:00	
03:00	
04:00	
05:00	
06:00	
07:00	
08:00	
09:00	
10:00	
11:00	
12:00	
13:00	
14:00	
15:00	
16:00	

- Wechsel zwischen Tages-, Wochen- und Monatsansichten: Benutzer können zwischen verschiedenen Ansichten des Kalenders wechseln.
- Monatsansicht:
 - ✚ Benutzer können die Monatsansicht auswählen, um den Kalender für den aktuellen Monat anzuzeigen.
 - ✚ Die Monatsansicht zeigt den gesamten Monat auf einen Blick an, wobei jeder Tag im Kalender gut sichtbar ist.
 - ✚ Durch Navigation durch den Kalender können Benutzer Termine für verschiedene Tage anzeigen und hinzufügen.
- Wochenansicht:
 - ✚ Benutzer können die Wochenansicht auswählen, um den Kalender für die aktuelle Woche anzuzeigen.
 - ✚ Die Wochenansicht zeigt die Termine für die ausgewählte Woche an und ermöglicht es Benutzern, Termine für jeden Tag dieser Woche anzuzeigen und hinzuzufügen.
 - ✚ Die Woche wird mit einer Beschreibung des Start- und Enddatums sowie der Nummer der Woche dargestellt.
- Tagesansicht:
 - ✚ Benutzer können die Tagesansicht auswählen, um den Kalender für den aktuellen Tag anzuzeigen.
 - ✚ Die Tagesansicht zeigt die Termine für den ausgewählten Tag an, zusammen mit der Beschreibung des Datums und der Nummer des Tages.
 - ✚ Benutzer können die Navigation durch den Kalender verwenden, um Termine für verschiedene Tage anzuzeigen und hinzuzufügen.



○ Anzeige von Termindetails:

- ✚ Wenn ein Benutzer auf den Titel eines Termins im Kalender klickt, wird ein Modal geöffnet, das alle Details dieses Termins anzeigt.
- ✚ Die Details umfassen den Titel, das Datum, die Uhrzeit, die Kategorie und andere relevante Informationen zu diesem Termin.
- ✚ Dies ermöglicht es Benutzern, schnell alle Details eines Termins einzusehen, ohne den Kalender verlassen zu müssen.



○ Benachrichtigungen:

- ✚ Bei erfolgreicher Durchführung von Aktionen wie Hinzufügen, Bearbeiten oder Löschen eines Termins wird dem Benutzer eine Erfolgsmeldung angezeigt.
- ✚ Falls eine Bedingung nicht erfüllt ist, z.B. wenn das Datum bereits einen ganztägigen Termin hat oder bereits ein Termin zur gleichen Zeit an diesem Tag existiert, wird dem Benutzer eine entsprechende Fehlermeldung angezeigt.