

─

─

─

## Pflichtenheft für den Kennenlerntag

Sehr geehrte/r Bewerber/in,

auf den folgenden Seiten finden Sie das Pflichtenheft für den Kennenlerntag. Bei der Applikation handelt es sich um ein einfaches **Blog**.

Wir wollen mit dem Kennenlerntag einen Einblick in Ihren Stil, Ihr Vorgehen und Ihre Fertigkeiten erhalten.

Bitte beachten Sie dabei folgendes:

* Es ist keine Nutzung eines Frameworks / MVC-Frameworks erlaubt
* Kleinere Libraries wie z.B. Smarty oder jquery dürfen verwendet werden
* Sie haben insgesamt 5 Stunden für die Applikation zur Verfügung
* Der Gesamtumfang der Applikation übersteigt bewusst die Bearbeitungszeit von 5 Stunden. Arbeiten Sie dennoch konzentriert und zügig (im Durchschnitt schaffen Bewerber ca. 80% der Applikation fertig zu stellen).
* Wenn Sie Teile der Applikation fertig gestellt haben, testen Sie diese auch auf Funktionsfähigkeit und Fehlerfreiheit
* Die Applikation muss objektorientiert implementiert sein und eine saubere Struktur aufweisen
* Bei Fragen oder Problemen zögern Sie nicht, mit ihrem Ansprechpartner zu sprechen. Ziel ist es, in 5 Stunden möglichst viel guten funktionierenden Code zu produzieren.
* Achten Sie bei der Umsetzung darauf, dass Sie sich bei der Implementierung eines „Mini Frameworks“ bzw. bei der Schaffung von Strukturen **nicht verlaufen**. Ziel ist die Erstellung eines Blogs, auf möglichst hohem Niveau.

Bei Fragen **zum Pflichtenheft** steht Ihnen ihr Ansprechpartner jederzeit zur Verfügung.

Viel Erfolg und vielen Dank für Ihre Zeit und Ihr Interesse!

CHECK24**1. Einführung**

Die grundsätzlichen Funktionen eines Blogs sind Ihnen sicherlich bekannt. Auf diesem Grundverständnis bauen wir auf.

*1.1. Datenbank und Datenmodell*

Alle Daten sind in der zugewiesenen MySQL-Datenbank zu speichern. Das relationale Datenmodell dafür müssen Sie anhand der Anforderungen erstellen. Achten Sie auf eine **strukturierte Benennung**. Alle Bezeichner (z.B. Tabellen, Felder, Variablen) und die Dokumentation sind **auf Englisch** zu erstellen.

*1.2 Umfang der Entwicklung*

Normalerweise teilen sich Programme in ein Frontend (das „sichtbare“ Blog) und einen Backendbereich (Verwaltung des Systems) auf. Bei diesem simplen Blog gibt es **nur einen Frontendbereich**. Eine getrennte Administrationsoberfläche sowie eine Benutzerdokumentation ist nicht zu erstellen. Nur der Quelltext ist inline zu dokumentieren (an wichtigen Stellen z.B. Lösungen von Erweiterungen auch detaillierter).

Bestimmte Bereiche sind als „Erweiterung“ gekennzeichnet, bearbeiten Sie diese erst, wenn Sie die anderen Funktionen umgesetzt haben. Merken Sie, dass Sie zeitlich nicht mit den Grundsatzfunktionen fertig werden, achten Sie darauf nicht an mehreren Fronten zu kämpfen. Die erstellen Teile sollten fehlerfrei und vollständig sein. Schaffen Sie auch alle Erweiterungen können Sie eigene Erweiterungen anbringen. Sie können überall ins Pflichtenheft Anmerkungen schreiben.

*1.3 Checkliste*

Damit wir wissen, welche Teile Sie bearbeitet haben, finden Sie hier eine Checkliste. Markieren sie **vollständig beendete und funktionierende Teile** entsprechend. Auch für teilweise beendete Teile gibt es einen Bereich.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Bereich** | **teilweise** | **vollständig** |
| 2.1 | Oberfläche |  |  |
| 2.2 | Startseite |  |  |
| 2.3 | Detailseite |  |  |
| 2.3.E1 | Erweiterung Spam |  |  |
| 2.4 | Login |  |  |
| 2.5 | Logout |  |  |
| 2.6 | Eintrag hinzufügen |  |  |
| 2.6.E1 | Erweiterung Rich Text Editor |  |  |
| 2.6.E2 | Erweiterung Bearbeiten von Einträgen |  |  |
| 2.7 | Impressum |  |  |
| **Ihre Erweiterungen** | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**2. Frontendbereich**

*2.1 Oberfläche*

Die Oberfläche gestaltet sich relativ simpel. Vom Aufbau her können Sie bekannten Blog Seiten folgen. Es folgt ein kleines Schema:

Platz für Grafikheader (verlinkt auf Startseite)

Startseite - Login – [Eintrag hinzufügen] - [Logout]

Inhalt

© 2007 - Impressum

Oben ist Platz für den Blogheader (eine Grafik oder Banner). Darunter folgt die Menu Leiste verlinkt auf die entsprechenden Seiten. In der Mitte befinden sich die Inhalte (dazu später mehr). Im Footer befindet sich nur ein Link auf das Impressum der Seite. „Eintrag hinzufügen“ und „Logout“ erscheint nur nach einem erfolgreichen Login.

*2.2 Startseite*

Die Startseite ist gleichzeitig die Übersichtsseite mit allen Einträgen, d.h. sobald man auf die Seite kommt, erscheinen die ersten 3 Einträge. Über die gleiche Seite kann man auf ältere Einträge blättern (Sortierung absteigend nach Datum, d.h. neuste Einträge zuerst):

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore.... [lesen]

Heute: Titel 1

Autor: $name

%anzahl% Kommentare

[....]

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore.

01.05.2006: Titel 3

Autor: $name

$anzahl Kommentare

Zu den älteren Einträgen

Die Einträge erscheinen mit:

* Datum (deutsches Format, wenn Datum heute dann anstatt Datum „Heute“)
* Titel
* Text (entsprechend umgebrochen, falls über 1000 Zeichen, dann mit „...“ beendet)
* Autor (Name des Verfassers, einfach der Login-Name)
* Kommentare (Anzahl der Kommentare zu dem Artikel)

Nach dem dritten Eintrag erscheint der Link, um zur vorherigen Seite zu springen. Gibt es keine vorherigen Einträge mehr erscheint der Link nicht mehr.

Der Eintrag ist wie folgt **verlinkt:**

* Titel, Anzahl der Kommentare (Zahl und Text): Verlinkt auf die Detailseite
* Autor: Zeigt nur Einträge des Autors an und verlinkt auf die erste Seite. Die Logik ist unverändert, es werden jedoch nur Einträge des einen Autors angezeigt.

Ansonsten gibt es auf der Übersichtsseite keine weiteren Funktionen.

*2.3 Detailseite*

Der Eintrag wird vollständig angezeigt, ansonsten ist die Anzeige des Eintrags unverändert. Die Verlinkungen sind ebenfalls vollständig identisch:

**Zusätzlich**: Unter dem Eintrag erscheinen alle Kommentare zum Eintrag, nummeriert (startet bei 1 und läuft durchgängig weiter, also: 2, 3, 4, 5). Ein Paging ist nicht nötig, es können ALLE Kommentare direkt angezeigt werden.

Ist man **aktuell als gültiger Benutzer eingeloggt,** erscheint hinter der Uhrzeit die IP des Eintrags. Neben dem Titel des Eintrags erscheint ein „löschen“ (**nur** falls man den Eintrag erstellt hat). Klickt man auf löschen, erscheint eine Javascript JA/NEIN Abfrage, wählt man Ja wird der Eintrag inklusive aller Kommentare gelöscht.

Ganz am Ende befindet sich ein Formular zur Eingabe eines Kommentars zum Eintrag:

[.... Eintrag wie auf Startseite ...]

1 Kommentar vorhanden:

1. **Max** (verlinkt auf die eingegebene URL) meint: (06.10.2006 um 12:34):

Ich denke der Eintrag ist sehr gut, weiter so!

Kommentar schreiben:

Name

Mail (optional)

URL (optional)

Bemerkung

Absenden

Bei der Eingabe sind **Name und Bemerkung Pflicht**. Fehlt eine Eingabe oder erscheint ungültig (syntaktisch nicht in Ordnung), wird das Formular mit einem Fehler neu geladen. Eingaben bleiben erhalten. Zusätzlich wird die IP Adresse des Kommentars erfasst. Nachdem der Kommentar erfasst wurde erscheint der Kommentar unter dem Eintrag.

Mit jedem Kommentar erhält der **Autor alle Informationen des Kommentars in einer formlosen E-Mail**, als Betreff: „Kommentar von Max zu: $titel“.

**Erweiterung 1:** Vielleicht haben Sie eine Idee, wie man das Blog vor Kommentar-Spam schützen kann, so dass automatisiert keine oder nicht zu viele Kommentare erstellt werden können.

*2.4 Login*

Über einen Link können sich Benutzer einloggen, dabei wird der Login-Name und das Passwort abgefragt. Existiert für den Benutzer ein gültiger Eintrag in der Datenbank wird der Benutzer eingeloggt und auf die Startseite weitergeleitet. Ist man eingeloggt erscheinen zwei zusätzliche Menu Links: „Logout“ und „Eintrag hinzufügen“. Der Menupunkt „Login“ verschwindet.

**Hinweis:** Ein Formular zum Registrieren der Mitglieder ist nicht erforderlich (tragen Sie diese manuell ein)!

*2.5 Logout*

Es wird nur ein Logout durchgeführt. Die „internen“ Links „Eintrag hinzufügen“ und „Logout“ verschwinden, man landet direkt auf der Startseite.

*2.6 Eintrag hinzufügen*

Hier kann ein neuer Eintrag hinzugefügt werden. Der neue Eintrag wird dem Benutzer zugeordnet, welcher gerade eingeloggt ist, eine andere Zuordnung ist nicht erlaubt. Abgefragt wird also nur Datum, Titel und eine reine Textbeschreibung. Nach dem erfolgreichen Einfügen eines Eintrages wird man direkt auf die Detailseite des Eintrags geleitet. Sie erscheint sofort auf der Startseite (entsprechend des Datums). Das Datum ist vor ausgefüllt mit dem Datum von heute.

Für dieses Formular gibt es keine Vorgabe. Gestalten Sie es entsprechend den Anforderungen eines echten „Blogschreibers“.

**Erweiterung 1**: Nutzen Sie eine öffentlich zugängliche Rich-Text-Library, damit man den Text auch Fett machen kann (zum Beispiel TinyMCE).

**Erweiterung 2:** Erweitern Sie die Detailseite zusätzlich zum „Löschen Link“ mit einem „Bearbeiten Link“, welcher den Eintrag lädt und zum Bearbeiten zulässt (nur Titel und Inhalt, Datum und Autor bleiben unverändert). Man darf natürlich nur seine eigenen Einträge bearbeiten.

*2.7 Impressum*

Das Impressum ist eine statische Seite und kann z.B. mit Ihren Daten gefüllt werden.

**Erweiterung 1**: Holen Sie Autorendaten aus der Datenbank und listen Sie deren Kontaktdaten auf (Login-Name, Voller Name, Straße, PLZ, Ort). So erscheinen alle Autoren im Impressum.