

Lastenheft zum Projekt „Reiseverwaltung“

| | |
|--------------------|---|
| Projektbezeichnung | Reiseverwaltung für ein Busunternehmen aus Wiesau |
| Projektleitung | Frau Pongratz (Traumreisen Wiesau GmbH) |
| Erstellt am | 26.06.2023 |
| Letzte Änderung am | - |
| Status | In Bearbeitung |
| Aktuelle Version | - |

1 Einleitung

Das vorliegende Lastenheft enthält die an das zu entwickelnde Produkt gestellten funktionalen sowie nicht-funktionalen Anforderungen. Es dient als Basis für die Ausschreibung und Vertragsgestaltung und bildet somit die Vorgabe für die Angebotserstellung. Kommt es zwischen Auftragnehmer:in und der Traumreisen Wiesau GmbH zu einem Vertragsabschluss, ist das bestehende Lastenheft rechtlich bindend. Mit den Anforderungen werden die Rahmenbedingungen für die Entwicklung festgelegt, die von dem oder der Auftragnehmer:in im Pflichtenheft detailliert ausgestaltet werden.

2 Allgemeines

2.1 Ziel und Zweck des Dokuments

Dieses Lastenheft beschreibt eine Webanwendung für die Reiseverwaltung der Traumreisen Wiesau GmbH, die eine Busreise von Wiesau und Umgebung an verschiedene Reiseziele mit unserem Unternehmen machen wollen.

2.2 Ausgangssituation

Das junge Unternehmen Traumreisen Wiesau GmbH gibt es erst seit knapp 2 Jahren und möchte neben den Zeitungsanzeigen nun auch ihre Busreisen online anbieten und den Kunden die Möglichkeit bieten auch online die Busreisen buchen und verwalten zu können.

2.3 Projektbezug

Das vorliegende Projekt ist ein unabhängiges Projekt und muss von Grund auf neu aufgebaut werden.

2.4 Abkürzungen

--

2.5 Verteilung und Freigabe

| Rolle | Name | Bemerkungen |
|------------------|-----------------|-------------|
| Produktmanagerin | Frau Pongratz | |
| Produktmanager | Herr Frischholz | |
| | | |
| | | |

3 Konzept

3.1 Ziel(e) der Anbieter:innen

Wir möchten eine Webanwendung für unsere Kunden zur Verfügung stellen, die mit einer Datenbank verbunden ist, in der u.a. die Buchungen Einstiege, Kunden, Reisen und Reisebeschreibung verwaltet.

Die Datenbank muss neben den Internetseiten auch erstellt werden.

3.2 Ziel(e) und Nutzen der Anwender:innen

Wir wünschen uns eine für uns und für den Kunden intuitive Webanwendung sowie eine richtig aufgebaute Datenbank, mit der wir die vergangenen und zukünftigen Reisen verwalten können.

3.3 Zielgruppe(n)

Die Zielgruppe sollten alle Kunden aus der Umgebung von Wiesau sein, die sich für eine Busreise interessieren. Daher sollte die Webseite für Jung und Alt verständlich aufgebaut und vor allem benutzerfreundlich sein.

4 Funktionale Anforderungen

Gewünschte Funktionalitäten einer Anwendung oder eines Produkts.

4.1 Anforderung 1

Login.html: Auf der Login-Seite können sich bereits registrierte Nutzer mit der E-Mail-Adresse und Passwort anmelden. Die E-Mail-Adresse soll mit JavaScript auf ein @-Zeichen überprüft werden.

Das Passwort soll mit der gegebenen umwandeln.js verschlüsselt in die Datenbank gespeichert werden.

4.2 Anforderung 2

registrierung.html: Die Kundennummer soll automatisch vom System generiert werden.

Wir möchten folgende Daten vom Kunden speichern: Vorname, Nachname, Straße, Hausnummer, PLZ, Ort, Geburtsdatum, E-Mail-Adresse, Passwort. Das Passwort muss zwei-mal bestätigt werden und mindestens acht Zeichen lang sein sowie Groß- und Kleinbuchstaben und Sonderzeichen beinhalten.

Die jeweiligen Felder sollen mit JavaScript auf Richtigkeit geprüft werden, wie z.B. Postleitzahl, Geburtsdatum, E-Mail-Adresse usw. Denken Sie auch daran, dass der Kunde das Datum immer im gleichen Format eingibt.

Bei erfolgreicher Registrierung soll der Kunde direkt auf die neukunde.php weitergeleitet werden und eine Anmeldebestätigung erhalten sowie die Möglichkeit sich direkt einzuloggen.

4.3 Anforderung 3

Nach dem erfolgreichen Login, soll der Kunde auf die start.php gelangen. Speichern Sie alle notwendigen Daten in der Session. In einer Listbox soll eine erste Auswahl an Länder erscheinen. (Reise nach Deutschland, Österreich, Schweiz, Italien, Frankreich, ... je nach dem welche Reiseländer in der Datenbank hinterlegt werden.). Nutzen Sie dazu den SQL-Befehl DISTINCT.

Falls das einloggen nicht erfolgreich ist, soll der Kunde eine Fehlermeldung erhalten und die Möglichkeit haben entweder sich erneut einzuloggen oder sich erst zu registrieren falls er kein Kunde von uns ist. Alternativ hat der Kunde auch die Möglichkeit auf unsere Webseite (ist noch in Arbeit), um allgemeine Informationen zu erhalten, zu gelangen.

4.4 Anforderung 4

Zeige.php: Nach dem der Kunde ein Reiseland ausgewählt hat soll der Kunde die Auswahlmöglichkeit (Radio-Button) der verschiedenen Ziele erhalten und eins davon auswählen. Es sollen nur die in der Zukunft liegenden Reiseziele angezeigt werden. Zusätzlich soll die Dauer in Tage, der Preis, das Abfahrtsdatum, die Abfahrtszeit und die freien Plätze angezeigt werden. Denken Sie bitte an die Session.

4.5 Anforderung 5

Buche.php: Nach der Auswahl des Reiseziels werden die Daten noch einmal angezeigt und der Kunde kann die Einstiegsstelle auswählen sowie die Anzahl der Plätze angeben. Die Kundennummer und der Name sollen angezeigt werden. Die Buchungsnummer wird automatisch generiert.

4.6 Anforderung 6

Pruefe.php: Der Kunde erhält auf der nächsten Seite noch einmal einen Überblick über seine Buchung und soll diese noch einmal bestätigen oder die Möglichkeit haben zurückzugehen um Änderungen vorzunehmen. Nutzen Sie dazu die Funktion onclick='history_back()'.

4.7 Anforderung 7

Buchung.php: Der Kunde bekommt eine Bestätigung über seine Buchung, darüber hinaus hat er die Möglichkeit sich die Buchungsbestätigung als ein PDF herunterzuladen. Dafür können Sie die Zusatzinformationen „PDF erstellen“ nutzen.

Nach der Bestätigung soll der Kunde auf seinen Kundenbereich kunde.php kommen.

4.8 Anforderung 8

Kunde.php: Der Kunde kann in seinen Bereich einen Überblick über die bisher gebuchten und zukünftigen Reise erhalten (wie z. B. Anzahl, bereits bezahlt oder noch ausstehend, ...). Darüber hinaus kann der Kunde seine persönlichen Daten ändern können. Diesen Kundenbereich können Sie auf den anderen Seiten sinnvoll verlinken.

5 Nichtfunktionale Anforderungen

Insbesondere die Benutzerfreundlichkeit und die Qualität (Richtigkeit, Konsistenz, Vollständigkeit) der Webanwendung und der Datenbank stehen im Vordergrund. Darüber hinaus würden wir uns über ein schönes Design freuen.

5.1 Allgemeine Anforderungen

--

5.2 Gesetzliche Anforderungen

Die aktuellen gesetzlichen Vorgaben (Datenschutz) sind einzuhalten.

5.3 Technische Anforderungen

Die Programmiersprachen HTML, PHP, CSS und JavaScript sollen verwendet werden.

6 Lieferumfang

6.1 Lieferumfang

Bis zum Liefertermin sollte eine funktionierende, benutzerfreundliche und schön gestaltete Webanwendung mit der dazugehörigen Datenbank geliefert werden.

6.2 Kosten

6.3 Liefertermin

Die Software sollte bis zum 20.07.23 fertiggestellt sein.

6.4 Ansprechstelle und Lieferort

Die Präsentation und die Übergabe findet am BSZ Wiesau im Fachunterricht AEuP-Webprogrammierung statt.

7 Abnahmevoraussetzungen

Das Projekt gilt als abgeschlossen, wenn ein fehlerfreie Webanwendung vorliegt. Die Qualität wird von Herrn Frischholz und/oder Frau Pongratz sowie eine andere Klasse der Fachinformatiker wird ihre Software bewerten.

8 Anhang
