Projekt Benutzerschnittstelle

Grundlegende Informationen:

Winterlaufserie 2024/25:

Eingabeprogramm zur Anmeldung an einer Laufserie. Es gibt Einzelläufer und Serienläufer. Einzelläufer laufen nur einen Lauf mit, Serienläufer laufen die gesamte Serie. Ursprüngliche Einzelläufer können **nur nach dem ersten Lauf** Serienläufer werden. Die bestehende Webseite soll durch eine neue ersetzt werden. Die Läufer sollen Die Einteilung in verschiedene Klassen ist abhängig von Alter und Geschlecht.

Aufbau der excel: nummer, key, nName, vName, Jahrgang, Geschlecht, email(zustimmung zu email benachrichtigung), verein, Laufdistanzen in serie 1, s2, s3, s4, datum, status, meldestatus

Stoppuhrdatum: Startnummer, Zeit, Platzierung, Uhrzeit des Zieleinlaufs

# Nutzerdokumentation

Benutzer loggen sich auf der Seite <https://dieblauen.eu/> ein, indem sie ihre Daten eingeben und absenden. Zusätzlich haben sie die Möglichkeit, eine Benachrichtigung zur nächsten Winterlaufserie zu erhalten, sowie den Facebook- und Instagramauftritt des Vereins einzusehen.

Die abgefragten Daten sind:

1. Der Name (Vor- und Nachname) des Nutzers
2. Das Geschlecht (Männlich, Weiblich, Divers) des Nutzers
3. Das Geburtsjahr (1900-2025) des Nutzers
4. Der Name des Vereins, für den der Nutzer antritt
5. Die E-Mail Adresse des Nutzers
6. Die Auswahl, an welchen Läufen oder Serien der Nutzer teilnehmen möchte
7. Das Einverständnis in die Benachrichtigung zur nächsten Winterlaufserie

Mit der Eingabe der Daten stimmt der Nutzer zu, das Startgeld zeitnah auf das angegebene Konto zu überweisen.

Die Höhe des Startgelds wird folgender Tabelle entnommen:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Serie 1000 m | Serie 5 km | Serie 10 km | Einzel 1000 m | Einzel 5 km | Einzel 10 km |
| 10€ | **26€** | **32€** | **3€** | **8€** | **10€** |

# Entwicklerdokumentation

**Entwicklerdokumentation: Anmeldung zur Winterlaufserie**

**Überblick**

Diese HTML-Seite bietet ein Online-Anmeldeformular für eine Winterlaufserie. Die Nutzer können ihre persönlichen Daten eingeben, Läufe auswählen und sich verbindlich registrieren. Die Seite umfasst ein responsives Design, JavaScript-Interaktivität und eine benutzerfreundliche Navigation.

**1. Struktur der Seite**

**1.1 <!DOCTYPE html>**

Deklariert die HTML5-Doctype-Spezifikation.

**1.2 html und head**

* **<html lang="de">**: Die Sprache der Seite ist auf Deutsch gesetzt.
* **<meta charset="UTF-8">**: UTF-8-Zeichencodierung.
* **<meta name="viewport">**: Ermöglicht responsives Design.
* **<title>**: Titel der Seite: "Anmeldung zur Winterlaufserie".
* **<link rel="stylesheet" href="style.css">**: Bindet eine externe CSS-Datei ein.

**1.3 body**

Die Seite besteht aus mehreren Hauptbereichen:

* **Header:** Navigationsleiste mit Logo und Links.
* **Cover-Image:** Ein optischer Titelbereich mit Hintergrundgrafik.
* **Main-Content:** Enthält das Anmeldeformular und Preisdetails.
* **Footer:** Social-Media-Links.

**2. Hauptkomponenten**

**2.1 Header**

* **<header>**: Beinhaltet das Logo und die Navigationslinks (Home, Administration).
* **CSS-Klassen:** navbar, logo, nav-links.

**2.2 Hauptinhalt**

**2.2.1 Formular**

* **Elemente:**
  + Textfelder (<input type="text">) für Vorname, Nachname, Verein.
  + Dropdown (<select>) für Geschlecht.
  + Datumsfeld (<input type="date">) für Geburtsdatum.
  + E-Mail-Feld (<input type="email">) mit Validierung.
* **Preisübersicht:** Eine Tabelle zur Auswahl einzelner oder Serienläufe.
* **Checkbox:** Nutzer können zustimmen, im Folgejahr per E-Mail kontaktiert zu werden.

**2.2.2 Bank- und Einverständniserklärung**

* Bankinformationen für die Überweisung des Startgelds.
* Nutzereinwilligung zur Datenverarbeitung und Teilnahmebedingungen.

**2.2.3 Warnhinweise**

* Ein **<aside>**-Element weist auf Bedingungen zur Anmeldung und Zahlung hin.

**3. Preisübersicht (Tabelle)**

Die Tabelle unterteilt sich in Serien- und Einzelstarts. Nur in der Zukunft liegende Läufe sind buchbar:

* Eine JavaScript-Funktion sorgt dafür, dass nur eine Checkbox pro Zeile aktiviert werden kann.

**4. Footer**

* Enthält Social-Media-Links zu Instagram und Facebook.
* CSS-Klassen wie footer-content und social-icon dienen zur Gestaltung.

**5. Interaktive Funktionen**

**5.1 Jahrgang-Optionen (Dynamisch)**

* **JavaScript-Funktion:** Generiert Jahrgänge von 1900 bis zum aktuellen Jahr und fügt diese in ein Dropdown-Menü ein.

**5.2 Checkbox-Logik**

* Verhindert Mehrfachauswahl

**6. Technische Hinweise**

**6.1 Barrierefreiheit**

* **Label-Elemente:** Jedes Formularfeld ist mit einem <label> verknüpft.
* **Tab-Reihenfolge:** Die Tabulator-Navigation ist sinnvoll gestaltet.

**6.2 Responsives Design**

* Das Layout ist durch die CSS-Datei (style.css) für verschiedene Bildschirmgrößen optimiert.

**6.3 Fehlerbehandlung**

* Formularfelder sind mit Attributen wie required und type validiert.
* Nutzer werden bei fehlerhaften Eingaben durch Standard-Browsermeldungen gewarnt.

**7. Erweiterungsmöglichkeiten**

* **Backend-Integration:** Verbindung zu einer Datenbank für Anmeldedaten.
* **Mehrsprachigkeit:** Lokalisierung für internationale Nutzer.
* **Captcha:** Schutz vor Spam-Einträgen.
* **Live-Preiskalkulation:** Dynamische Anzeige der Gesamtkosten basierend auf Nutzeroptionen.