Mohamed Gebeili

[E-Mail-Adresse]

Exposee

[Fesseln Sie Ihre Leser mit einem ansprechenden Exposee. Normalerweise ist dies eine kurze Zusammenfassung des Dokuments.   
Wenn Sie Ihre Inhalte hinzufügen möchten, einfach hier klicken und mit der Eingabe beginnen.]

Projektdokumentation mit IPERKA

Ski-Service

**1. Informieren (I)**

**Projektziel:**

* Entwicklung einer neuen, modernen, responsiven Webseite für den **Jetstream Ski-Service**, um Kunden eine Online-Anmeldung für Serviceaufträge zu ermöglichen und eine professionelle Internetpräsenz zu schaffen.

**Kundenvorgaben und Anforderungen:**

1. **Landingpage:**
   * Begrüßung des Kunden.
   * Video-Hintergrund oder ein visueller "Aufhänger".
   * Übersicht über die angebotenen Dienstleistungen.
   * Darstellung der gewählten Dienstleistung mit Priorität und Fertigstellungsdatum.
2. **Kontaktseite:**
   * Detaillierte Kontaktdaten der Firma (Adresse, Telefon, E-Mail).
   * Ein Rückkehrlink zur Startseite.
3. **Online-Formular:**
   * Eingabe von Kundenname, E-Mail, Telefonnummer, Priorität und gewählter Dienstleistung.
   * Berechnung des Abholdatums basierend auf der Priorität.
   * Validierung der Eingabedaten (E-Mail, Telefonnummer).
   * Datenübermittlung an den Server (REST-API).
4. **Responsives Design:**
   * Optimiert für Mobilgeräte, Tablets und Desktop.
   * Barrierefreies Design.

**2. Planen (P)**

**Projektplan:**

**13 Stunden Projektzeit** (laut Angaben).

| **Aufgabe** | **Zeitbedarf** | **Verantwortlich** |
| --- | --- | --- |
| Recherche und Anforderungserfassung | 1 Stunde | Mohamed |
| Design und Struktur der Landingpage | 2 Stunden | Mohamed |
| Erstellung der Kontaktseite | 1 Stunde | Mohamed |
| Implementierung des Formulars | 2 Stunden | Mohamed |
| Backend-Anbindung und API-Testing | 3 Stunden | Mohamed |
| Testing und Debugging | 2 Stunden | Mohamed |
| Projektdokumentation und Präsentation | 2 Stunden | Mohamed |

**Tools und Technologien:**

* **HTML5, CSS3, JavaScript:** Für das Frontend.
* **Bootstrap:** Für das Design und die Responsivität.
* **Fetch API: Für die Backend-Kommunikation**
* **Browser-Dev-Tools und Validatoren**: Zum Testen und Debuggen.

**Ressourcen:**

* **Internetzugang für Recherche und Beispiele.**
* **Dokumentationen von Bootstrap und API-Spezifikationen.**

**3. Entscheiden (E)**

**Lösungsansatz:**

* **Erstellung einer modularen Webseite mit separaten Seiten für Landingpage, Kontakt und Dienstleistungen.**
* **Verwendung von Bootstrap-Komponenten für ein modernes Layout.**
* **Dynamische Formularfunktionen (Preisberechnung, Abholdatum) durch JavaScript.**
* **Backend-Anbindung mittels REST-API.**

**Designentscheidungen:**

* **Layout:** Minimalistisches, klares Design mit schwarzem Navigationshintergrund.
* **Technologien:** Verwendung von Bootstrap zur Beschleunigung des Designs.
* **Navigation:** Drei klare Punkte – Home, Dienstleistungen, Kontakt.
* **API-Integration:** Anbindung an bestehendes Backend für Datenübermittlung.

**Vorgehensweise:**

* Iterative Entwicklung: Jede Funktion wird einzeln erstellt, getestet und integriert.
* Fokus auf Benutzerfreundlichkeit und professionelle Darstellung.

**4. Realisieren (R)**

**Umsetzungsschritte:**

1. **Landingpage:**
   * Integration eines Videos als Hintergrund.
   * Übersicht der Dienstleistungen in einer klaren Liste und Interaktive Links zu den Dienstleistungen.
2. **Kontaktseite:**
   * Anzeige von Adresse, Telefonnummer und E-Mail.
   * Direkter E-Mail-Versand per Klick.
3. **Online-Formular:**
   * Implementierung der Eingabefelder.
   * Validierung von E-Mail und Telefonnummer.
   * Dynamische Preis- und Abholdatumsberechnung.
   * Validierung der Eingaben.
   * Datenübertragung an das Backend mittels Fetch API.
4. **Responsive Design:**
   * Optimiert für Desktop und Mobilgeräte.
   * Barrierefreies Design durch klare Struktur und Farben.
   * Anpassung der Navigation und des Formulars.
5. **Herausforderungen:**
   * Fehlerbehebung bei der API-Kommunikation.
   * Sicherstellung der dynamischen Updates im Formular.

**5. Kontrollieren (K)**

1. **Test durchgeführt:**
   * Darstellung auf verschiedenen Geräten (Desktop, Tablet, Smartphone).
   * Eingabevalidierung (E-Mail, Telefonnummer, Pflichtfelder).
   * Preisberechnung und Abholdatumsberechnung.
   * Responsivität auf verschiedenen Geräten (Desktop, Tablet, Smartphone).
   * API-Datenübertragung und Fehlerbehandlung.
2. **API-Integration:**
   * Datenübermittlung an den Server (GET/POST-Requests).
   * Test mit Postman und Überprüfung der Antwortdaten.
3. **Ergebnisse der Test:**
   * Alle Funktionen arbeiten wie erwartet.
   * Die Webseite ist benutzerfreundlich und entspricht den Anforderungen..

**6. Auswerten (A)**

**Ergebnisse:**

* Projekt wurde erfolgreich abgeschlossen.
* Webseite erfüllt alle Anforderungen:
  + Klare und benutzerfreundliche Navigation.
  + Funktionierendes Online-Formular mit Validierung und API-Integration.
  + Responsive Darstellung auf allen Geräten.

**Lessons Learned:**

* **Herausforderungen:** Optimierung der Navigation für kleinere Bildschirme.
* **Verbesserungen:** Erweiterung der API-Funktionen für Echtzeit-Feedback (z. B. Fortschrittsanzeige).