

Projektaufgabe: Entwicklung und Bereitstellung einer Frontend-Anwendung

Zielsetzung

Erstellen Sie eine einfache Frontend-Anwendung mit den folgenden Technologien:

- **HTML** (für die Struktur der Anwendung)
- **CSS** (für das Design und Styling der Anwendung)
- **JavaScript** (für die Interaktivität der Anwendung)

Bereitstellung der Anwendung erfolgt auf einem Amazon S3-Bucket gemäß den bereitgestellten Anweisungen.

Anforderungen

1. Entwicklung der Anwendung:

- o Erstellen Sie eine einfache, funktionale Webseite. Die Webseite kann ein beliebiges Thema behandeln (z. B. persönliche Portfolio-Seite, To-Do-App, Produktlandingpage).
- o **HTML:**
 - Strukturieren Sie die Inhalte sinnvoll (z. B. mit <header>, <main>, <footer>).
- o **CSS:**
 - Verwenden Sie ein ansprechendes Layout und Farbdesign.
 - Stellen Sie sicher, dass die Anwendung auf Mobilgeräten gut aussieht (Responsive Design).
- o **JavaScript:**
 - Fügen Sie mindestens eine interaktive Komponente hinzu (z. B. Formularvalidierung, dynamische Inhalte, Benutzerinteraktion).

2. Deployment:

- o Laden Sie die Anwendung gemäß der vorhandenen Anleitung auf einen **Amazon S3-Bucket** hoch.
- o Stellen Sie sicher, dass die Anwendung öffentlich zugänglich ist und korrekt funktioniert.

3. Dokumentation:

- o Erstellen Sie eine kurze README-Datei mit folgenden Informationen:
 - Beschreibung der Anwendung
 - Verwendete Technologien
 - Schritte zur Installation (falls erforderlich)
 - URL zur bereitgestellten Anwendung
-

Hinweise

- Verwenden Sie die bestehenden Anweisungen, um den S3-Bucket korrekt zu konfigurieren (z. B. Aktivierung der statischen Website-Hosting-Option, Einstellung der Berechtigungen).
- Testen Sie die Anwendung lokal, bevor Sie sie bereitstellen.

- Überprüfen Sie nach dem Deployment, ob alle Ressourcen (HTML, CSS, JavaScript, Bilder) ordnungsgemäß geladen werden.
-

Abgabekriterien

- Die Anwendung sollte funktional, benutzerfreundlich und optisch ansprechend sein.
 - Die bereitgestellte URL muss zugänglich und funktionsfähig sein.
 - Dokumentation muss vollständig und verständlich sein.
 - Eine Präsentation des Projekts vorbereiten.
-

Zeitraumen

- Geplante Bearbeitungszeit: **4 Tage** .
-

Fragen

Falls Fragen oder Probleme während der Umsetzung auftreten, wenden Sie sich bitte an Dozenten.