

Programmentwurf

Web Engineering

Frontend

Programmentwurf Web Engineering

Im Verlauf des Studiums haben Sie die Technologien HTML, CSS und Javascript kennen gelernt und haben auch Backend-Technologien thematisiert. Im Rahmen des Programmentwurfs erstellen Sie eine responsive Web-Anwendung zur Durchführung von Inspektionen.

Mitarbeiter sollen mithilfe der Anwendung Inspektionen auf Basis von digitalen Checklisten durchführen und Ergebnisse erfassen.

1.1 Anwendung zur Verwaltung von Inspektionen

Die Web-Anwendung unterstützt ein Unternehmen bei der Inspektion von Industrie-Anlagen. Mit Hilfe der Anwendung kann ein Mitarbeiter eine Inspektion durchführen.

- Funktionalitäten: Benutzeroberfläche
 - Dashboard
 - Übersicht über geplante, laufende und abgeschlossene Inspektionen
 - Anzeige wichtiger Kennzahlen (z. B. Anzahl offener Inspektionen)
 - Inspektionen
 - Neue Inspektion anlegen (Anlage, Datum, verantwortlicher Mitarbeiter)
 - Inspektion starten, fortsetzen und abschließen
 - Statusanzeige (geplant / in Bearbeitung / abgeschlossen)
 - Checklisten
 - Auswahl oder Erstellung einer Checkliste
 - Durchführung einer Inspektion anhand der Prüfpunkte
 - Eingabe von Prüfergebnissen (erfüllt / nicht erfüllt / n. a.)
 - Hinzufügen von Kommentaren
 - Upload von Fotos
 - Ergebnisanzeige und Berichterstellung
 - Zusammenfassung der Ergebnisse
 - Export als PDF oder Druckansicht
- Technische Rahmenbedingungen
 - Das Projekt soll mit dem Spring-Framework realisiert werden
 - Für das Frontend kann ein beliebiges Framework nach Absprache verwendet werden.
 - Das Backend soll auf der Basis von Spring realisiert werden.

1.2 Klassenmodell

Für die Realisierung der Anwendung kann das im Folgenden angegebenen Klassenmodell verwendet werden.

