

Inhaltsverzeichnis

- Inhaltsverzeichnis
- Anforderungsanalyse des Projekts "GeekHR Connect"
 - Einführung
 - Was ist die Anforderungsanalyse?
 - Warum ist sie wichtig?
 - Schritte der Anforderungsanalyse
 - Anforderungserhebung
 - Anforderungsdokumentation
 - Anforderungvalidierung
 - Anforderungsmanagement
 - Anwendung auf GeekHR Connect
 - 1. Anforderungserhebung
 - 2. Anforderungsdokumentation
 - Funktionale Spezifikationen
 - Nicht-funktionale Spezifikationen
 - 3. Anforderungvalidierung
 - 4. Anforderungsmanagement
 - Schlussfolgerung

Anforderungsanalyse des Projekts "GeekHR Connect"

Einführung

Was ist die Anforderungsanalyse?

Die Anforderungsanalyse ist ein entscheidender Schritt in der Softwareentwicklung. Sie besteht darin, die Bedürfnisse und Erwartungen der Projektbeteiligten zu ermitteln, zu dokumentieren und zu verwalten.

Warum ist sie wichtig?

1. **Klares Verständnis der Bedürfnisse:** Stellt sicher, dass alle Beteiligten eine gemeinsame Vision der Ziele und Funktionen des Projekts teilen.
2. **Risikominderung:** Verringert das Risiko von Missverständnissen, kostspieligen Überarbeitungen und der Entwicklung unerwünschter Funktionen.
3. **Grundlage für Planung und Design:** Bietet eine solide Basis für die Projektplanung, das Design, die Entwicklung und die Tests.

Schritte der Anforderungsanalyse

Anforderungserhebung

- **Erhebungsmethoden:** Interviews, Fragebögen, Workshops, Beobachtungen, Studien bestehender Dokumente.
- **Beteiligte Parteien:** Einbeziehung von Kunden, Endbenutzern, Fachexperten und dem Entwicklungsteam.

Anforderungsdokumentation

- **Anforderungsspezifikationen:** Beschreibung der funktionalen und nicht-funktionalen Anforderungen.
- **Anwendungsfälle:** Szenarien, die die Interaktionen zwischen Benutzern und dem System beschreiben.
- **UML-Diagramme:** Verwendung von Diagrammen zur Visualisierung der Anforderungen und der Beziehungen zwischen den Systemkomponenten.

Anforderungvalidierung

- **Überprüfungen:** Organisation von Anforderungssitzungen mit den Beteiligten, um die Genauigkeit und Vollständigkeit sicherzustellen.
- **Prototyping:** Erstellung von Modellen oder Prototypen zur Validierung der Funktionen mit den Benutzern.

Anforderungsmanagement

- **Nachverfolgbarkeit:** Aufrechterhaltung einer Verbindung zwischen Anforderungen, Anwendungsfällen und Design- sowie Testelementen.

- **Änderungsmanagement:** Einrichtung von Verfahren zur Verwaltung von Anforderungsänderungen während des gesamten Projektlebenszyklus.

Anwendung auf GeekHR Connect

1. Anforderungserhebung

Ziel des Projekts:

GeekHR Connect zielt darauf ab, das Personalmanagement zu revolutionieren, indem eine umfassende Plattform zur Verwaltung persönlicher und beruflicher Informationen der Mitarbeiter bereitgestellt wird.

Verwendete Erhebungsmethoden:

- **Interviews** mit den Beteiligten, um spezifische Bedürfnisse im Personalmanagement zu verstehen.
- **Workshops** zur Diskussion der gewünschten Funktionen und Prioritäten.

2. Anforderungsdokumentation

Funktionale Spezifikationen

- **Mitarbeiterverwaltung:** Hinzufügen, Ändern, Anzeigen und Löschen von Mitarbeiterinformationen.
- **Unternehmensorganigramm:** Hierarchische Visualisierung der Positionen.
- **Erweiterte Suche und Filterung:** Suche und Filterung nach Name und Standort.
- **Benutzeroberfläche und Formularvalidierung:** Responsives Design mit Formularvalidierung.
- **Bildverwaltung:** Hochladen, Speichern und Anzeigen von Bildern.
- **Integration von GeekCSV:** Umwandlung von CSV-Dateien in interaktive Tabellen.
- **JWT-Authentifizierung:** Sicherung sensibler Aktionen.

Nicht-funktionale Spezifikationen

- **Sicherheit:** Fortschrittliche Sicherheitsprotokolle zum Schutz der Daten.
- **Kompatibilität:** Funktioniert auf den wichtigsten Browsern und Geräten.

3. Anforderungvalidierung

Überprüfungen und Prototyping:

- **Überprüfungssitzungen:** Organisiert mit den Beteiligten, um die dokumentierten Anforderungen zu validieren.
- **Prototypen:** Erstellung von Modellen zur Validierung der Benutzeroberfläche und der Hauptfunktionen.

4. Anforderungsmanagement

Nachverfolgbarkeit und Änderungsmanagement:

- **Nachverfolgbarkeit:** Sicherstellen, dass jede Anforderung mit Anwendungsfällen und Testszenarien verknüpft ist.
- **Änderungsmanagement:** Verfahren zur Verwaltung von Anforderungsänderungen während der Entwicklung festlegen.

Schlussfolgerung

Die Anforderungsanalyse ist ein grundlegender Schritt für den Erfolg jedes Softwareprojekts. Sie stellt sicher, dass das entwickelte Produkt den Bedürfnissen der Benutzer entspricht und die Projektanforderungen erfüllt. Durch eine strukturierte Vorgehensweise, wie sie hier für GeekHR Connect dargestellt wird, können Entwicklungsteams Risiken minimieren, die Qualität des Endprodukts verbessern und die Zufriedenheit der Beteiligten gewährleisten.