

Lasten- und Pflichtenheft

Zur Vorlage:

Prof. Dr. Dominic Becking
Externer Berater, Hochschule Bielefeld

Erstellt von:

Umar Farooq, Luca Blase
Planungsteam, Genesis Studios
13.05.2025

1. Zielbestimmung

- Entwurf und Umsetzung einer Präsentationswebseite mit integriertem Shopsystem in Form eines MVP
- Erfassung und Optimierung bestehender sowie neuer Geschäftsprozesse
- Implementierung definierter Geschäftsprozesse in vorher genanntem MVP
- Optimierung und Erweiterung der bestehenden Datenbank
- Vollständige Organisation und Dokumentation sämtlicher Neuerungen
- Führung eines Projektberichts

2. Technische Vorgaben

- Moderne UI
- Skalierbar bei starkem Nutzerwachstum
- Moderne Webtechnologien
- Starke Nutzung von Stored Procedures

3. Funktionen

- Spielpräsentation
- Unternehmenspräsentation
- Nutzung des Spielshops
- Nutzung des „reellen“-Shops
- Benutzerverwaltung
- Verwaltung-/Unternehmensbereich
 - Artikelverwaltung
 - Nutzerverwaltung
 - Bestellungsverwaltung/-bearbeitung
 - Sonstige Unternehmensverwaltung

4. Weitere Anforderungen

- Beschreibung sämtlicher Geschäftsprozesse als BPMN

A. Systemarchitektur

Als Full-Stack-Lösung wählte das Projektteam das Framework Next.js aus. Dies enthält React-Komponenten. Zur Organisation und gemeinsamen Entwicklung wird GitHub und Discord verwendet. Die neu geschaffene PostgreSQL Datenbankinstanz wird auf der SaaS-Plattform Supabase bereitgestellt.

Hinweis: Zuzüglich Architekturdiagramm

B. Geschäftsprozesse

Die internen Geschäftsprozesse werden in drei Kategorien eingeteilt: Monetarisierung, Intern und Extern. Variierende Komplexität.

Kategorie 1: Monetarisierung

- Spielgegenstand kaufen
- Kauf eines realen Produkts (Order to Cash)
- Abonnierung einer Premiummitgliedschaft
- Werbungsschaltung

Kategorie 2: Intern

- Neue Artikel anlegen
- Artikelmanagement/-beschaffung
- Spielentwicklungsprozess

Kategorie 3: Extern

- Benutzerkontoerstellung
- Spielerprofilerstellung
- Retoure

C. Funktionsspezifikation

D. Umsetzungshinweise

- Veränderung des ERDs/PDMs mit Hinblick auf geschäftliche Vorgänge
- Migration der bestehenden Datenbank auf PostgreSQL