**Lasten und Pflichtenheft**

Lastenheft- **Implementierung von Businessprozessen**

**Hauptziel:**

* Implementierung von definierten Businessprozessen auf einer bereits vorhandenen Datenbank.
* funktionsfähige Webapplikation, in der Businessprozesse modelliert und ausgeführt werden können
* Applikationen haben Zugriff auf die Datenbank

**Prozessdefinition & -modellierung:**

* Die Beschreibung der Businessprozesse in form von BPMN beschrieben
* Dokumentation in Form von Projektberichten

**Technische Umsetzung:**

* Webapplikation Implementieren
* Alle Applikationen haben Zugriff auf die Datenbank vollständig in Stored Procedures innerhalb des DBMS realisiert (API)
* Pokemons oder angelegte Benutzer sollen aus der Datenbank ausgelesen werden.

**Business Prozesse:**

* Business Prozesse werden in der Webapplikation Implementiert
* **Welche Prozesse:** Kauf von Digital Cash fürs benutzen in der Webapplikation. Differenzierung der optionalen Käufe(z.B Kauf von premium Mitgliedschaft nicht mit Digital Cash möglich). Anzeigen von Werbungen und Sponsoren.
* **Wie viele Prozesse:** Die Prozesse werden in jeweils drei Kategorien Aufgeteilt. -- - **Kategorie eins** ist der verfügbare Shop auf der Benutzer Oberfläche, in diesem Shop sind Käufe im Form von Digital Cash möglich dieses kann durch Zahlungsmittel wie Paypal erworben werden.
* **Kategorie zwei** ist die Premium Mitgliedschaft, durch diese bekommen Nutzer bestimmte extra Funktionalitäten.
* Die **letzte Kategorie** sind die Werbungen der Sponsoren auf der Benutzer Oberfläche.
* **Wie komplex sind die Prozesse:** Alle Prozesse werden von der Datenbank aufgerufen. Die Transaktionen werden über die Webapplikation laufen mit der Unterstützung von Python. Ebenso werden Werbungen nach bestimmten Interaktionen Aufgerufen, auf der Benutzer Oberfläche.

Pflichtenheft- **Prozessimplementierung von Businessprozessen**

**Umsetzung der Webapplikation:**

* Benutzer Oberfläche design erstellen
* Für das Fronted und Backedbenutzen wir Next.js

**Grafik & Design der Webapplikation:**

* Art design und Logo werden selbst erstellt, dabei werden die Pokemon Spiel reihen als starken Einfluss entgegen genommen
* Mit einer Allgemeinen Benutzer Oberfläche als festen Hintergrund können durch Navigationselemente auf weitere Funktionen zugegriffen werden(z.B der Shop)
* Design der Webapplikation besteht aus einem gemeinsamen Hintergrund und einzelnen Fenster die geöffnet werden können
* Werbungen werden als Pop ups auf der Benutzer Oberfläche erscheinen

**Umsetzung der Datenbank:**

* Die Datenbank ist bereits vorhanden
* Weitere Überarbeitungen müssen vorgenommen werden um auf der aktuellen Case- Study zu beruhen.
* ERD wird auf der aktuellsten Version der Datenbank angepasst

**Test und Integration:**

* Die Webapplikation wir sorgfältig vom Team durchlaufen
* Es werden eigene Accounts angelegt um die Funktionen zu Testen
* Integrationstests für die API-Connector-Schicht (Jest / Supertest).
* Usability-Tests mit Prototyp des Next.js-Frontends.