Projektarbeit Datenbanktechnologie 2025

Aufbau eines ERP- Systems

**Umschreibung der Aufgabenstellung**

Wir sind die IT-Firma ERPFor All und wir haben die nachfolgende Geschäftsidee:

Viele KMU haben zwar Anforderungen, welche durch eine ERP-System abgedeckt werden können, aber sie haben nicht die Mittel eines der bekannten Systeme wie SAP oder Oracle einzuführen.

Hier setzen wir mit einer innovativen Idee an, indem wir ein sogenanntes Freemium[[1]](#footnote-1) Geschäftsmodell im Bereich ERP umsetzen wollen.

Unsere Idee konkret ist:

* Das Finanzmodul gratis anzubieten
* Ein Lagermodul und für
* Das Einkaufsmodul als käufliche Produkt anbieten.

Die nachfolgenden Eigenschaften sollen pro Modul vorhanden sein:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Modul | Erforderliche Eigenschaften | Optionale Eigenschaften |
|  |  |  |
| Finanzmodul | * Kreditoren verwalten * Debitoren verwalten * Umsatz pro Artikel erstellen können | * Mahnliste für säumige Debitoren |
| Lagermodul | * Lagerorte definieren * Lagermengen pro Artikel verwalten | * ABC-Liste für gelagerte Artikel erstellen |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Modul | Erforderliche Eigenschaften | Optionale Eigenschaften |
|  |  |  |
| Einkaufsmodul | * Lieferanten (=Kreditoren) verwalten * Bestellungen von Artikeln verwalten | * ABC- Liste der Lieferanten |

Wir haben uns entschieden wie folgt vorzugehen:

* Modellieren der Zusammenhänge in Form eines ERM
* Umsetzen des ERM in SQL-Server
* Testen der Applikation anhand der erarbeiteten Testfälle (Via Szenarien)

Gleichzeitig haben wir entschieden, als Leadkunden den Blumenladen LittleFlower zu wählen, dies soll uns gestatten ein konkretes Beispiel sozusagen als Steigbügel zu bearbeiten, allerdings soll das ERM allgemein gültig sein.

**Anforderungen an die Arbeit**

Neben dem fachlichen Anspruch sind bez. Dokumentation und Projekt-management die nachfolgenden Anforderungen zu erfüllen:

|  |  |
| --- | --- |
| Projektmanagement | * Situationsanalyse LittleFlower * Zielsetzungen (Stakeholder und funktional) * Lösungssuche und-bewertung (eingeschränkt) * Planung und Controlling (Earned Value Analyse)   Die noch fehlende Theorie wird im Unterricht erarbeitet. |
| Dokumentation | Es wird eine Dokumentation erwartet, in welcher die erarbeiteten Grundlagen in einer klaren und für einen Dritten verständlichen Form abgelegt sind. |
| Zeitbudget | Die Arbeit wird in Gruppen zu 2 Personen abgearbeitet, dabei sind pro Person ca. 25 h einzuplanen  Pro Unterrichtsblock werden ca. 1.5h zur Verfügung gestellt |

1. **Freemium** ist ein **Geschäftsmodell**, bei dem das Basisprodukt gratis angeboten wird, während das Vollprodukt und Erweiterungen kostenpflichtig sind. Im Fall von Computerspielen ist es als „Free-to-play“ bekannte [↑](#footnote-ref-1)