1. Ausgangssituation

Um die gegebenen Verwaltungsaufgaben einer Bibliothek täglich zu meistern, ist eine effiziente und leicht zu bedienende Software essential. Alte Softwaresysteme sind meist ineffizient und nicht mehr zeitgemäß. Lange Wartezeiten bei Anfragen belasten Kunde und Mitarbeiter zugleich. Viele der heutigen Methoden sowie Funktionen zur umfassenden Datenverwaltungen sind in alten Software-Systemen nicht implementiert.

2. Zielbestimmung

Um die alltäglichen Verwaltungsarbeiten zu meistern, ist eine intelligente Softwarelösungen notwendig.

Sie muss übersichtlich und von jedem Bibliotheksmitarbeiter klar verständlich und bedienbar sein. Dabei sollte die Effizienz das System zu keiner Zeit beeinträchtigt sein. Eine saubere und klar strukturierte Programmierung des Verwaltungssystems trägt dazu bei, die vielseitigen Aufgaben trotz großer Datenmengen jeder Zeit zu bearbeiten. Eine optimierte Zusammensetzung von Software-System und Datenbank ist dabei maßgeblich für Effizienz.

3. Softwareumgebung

Um die Zielbestimmungen zu gewährleisten, verwenden wir zur Implementierung des Software-Systems: C++ gekoppelt mit dem DatenbankManagementSystem (DBMS) MySQL von Oracle. Das System arbeitet sowohl für Linux, Windows als auch auf MacOS.

4.Benutzschnittstellen