Abschlussprojekt Antrag

Auszubildener: Tobias Kattanek

Ausbildungsbetrieb: SYS-PRO GmbH

**Projektbezeichnung**

SysPro.LabelDesigner

**Aufgabenstellung**

Erweiterung der Anwendung „Syspro.LabelDesigner“ zur Erstellung, Bearbeitung von Etikettenlayouts und deren Probedruck. Dabei sollen die Layouts und die Testdaten in einem Paket abgelegt und in einer Projektverwaltung hinzugefügt werden. Die entstehenden Daten sollen in einer Datenbank abgelegt werden.

**Zielsetzung**

Der SysPro.LabelDesigner ist eine interne Anwendung, mit der Etikettenlayouts erstellt, bearbeitet und getestet werden. Das Ergebnis dieser Anwendung ist ein ZPL Template (ZPL = Zebra Programming Language). Das ZPL Template wird in der SysPro Software zum Drucken von Etiketten beim Kunden verwendet.

Ziel dieses Projektes ist es das Erstellen und Bearbeiten von ZPL Etikettenlayouts einfacher und schneller zu gestalten. Aufgrund der fehlenden Projektverwaltung ist es aufwändig die vielen einzelnen ZPL Templates zu verwalten und einem bestimmten Projekt zuzuordnen. Weiterhin ist das manuelle eingeben von Testdaten mühsam und fehlerbehaftet. Die Aufgabe soll durch Abspeichern der Daten in einer Datenbank gelöst werden. Zusätzlich sind in dem momentanen Stand der Anwendung noch mehrere kleine Probleme vorhanden, die noch behoben werden sollen (z.B. Grafische Darstellung des Layouts).

**Projektstrukturplan**

**Hauptaufgaben**

1. Lasten- und Pflichtenheft erstellen
2. Spezifikation erstellen
3. Datenbank erstellen, Datenbank mit Basisdaten füllen
4. Programmieren
5. Testen
6. Dokumentation erstellen

**Teilaufgaben**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hauptaufgaben Referenz** | **Teilaufgabe** | **Stunden** |
| 1 | Lastenheft erstellen | ca. 1,5h |
| 1 | Pflichtenheft erstellen | ca. 2h |
| 2 | Spezifikation erstellen | ca. 4h |
| 2 | Projektverwaltung entwerfen | ca. 2h |
| 2 | Datenbank Schema/ER-Modell definieren | ca. 2h |
| 3 | Datenbank erstellen | ca. 2h |
| 4 | Programmierung der Software | ca. 40h |
| 5 | Etikettenlayout erstellen | ca. 1h |
| 5 | Datenbank Anbindung Testen | ca. 4h |
| 5 | ZPL Etiketten Layout Probedruck | ca. 1h |
| 6 | Dokumentation schreiben | 15% der Zeit: ca. 10,5h |

**Gesamtzeit**: 70std **Dokumentation**: 15% (10std 30min) **Projekterstellung**: 59std 30min