
Semesterarbeit: Automatisierte Erstellung von Word Rapporten

Aufgabenstellung

Anforderungen

Die Anforderungen wurden vom Geschäftsführer der KMU IT Management vollständig definiert. Die Anforderungen, welche sich hauptsächlich auf die Benutzeroberfläche und Details der Ausgabe beschränken, werden in der schriftlichen Arbeit dokumentiert.

Konzept

Vor der Umsetzung des Projektes soll ein Grobkonzept erstellt werden, welches folgendes beinhaltet:

- Projektplan
- Grobkonzept der Software
 - Klassendiagramm
 - Entwurf der Benutzeroberfläche

Das Grobkonzept soll in der Projektdokumentation einsehbar sein.

Umsetzung

Als Programmiersprache wurde C ausgewählt, weil der Auftraggeber NET vorgegeben hat. Während der Semesterarbeit werden vom Studenten folgende Aufgaben durchgeführt:

1. Recherche über die Microsoft Office Word Komponente in Visual Studio.
2. Recherche über Microsoft SQL und MySQL Datenbankanbindungen in C#
3. Entwurf des Projekts
4. Erstellung der Benutzeroberfläche
5. Erstellung der XML Datei durch die Benutzeroberfläche
6. Datenbank Statements aus einer XML Datei auslesen und durchführen
7. Word Automatisierung
 - (a) Texte und Tabellen aus einer XML Datei auslesen und in einem Word Dokument einfügen
 - (b) Ausrichtung des Dokuments
 - (c) Einlesen einer Vorlage
 - (d) Formatierung eines Textes
 - (e) Formatierung einer Tabelle

-
8. Einen gesamten Rapport aus der XML Datei auslesen und erstellen
 9. Dokumentation des gesamten Projekts
 10. Präsentation des lauffähigen Prototyps

Fazit

In der Projektdokumentation soll ein einseitiges Fazit existieren, welches als Rückblende dienen soll.

Ort, Datum:

Dübendorf, 15. April 2014

Unterschrift:
