

HSP kennenlernen

(Werksführung und Vorstellung)

Mehrmals Herrn Kaluza begleitet während Lösung eines Problems mit MDE in den Werkbetrieben.

(Abbildung Produkt/Prozesse in MDE)

Erstes Wissen in den Themengebieten angeeignet:

- Dreherei (Verheiratung auflösen):
Gelegentlich kommt es vor, dass Aktivteile falsch verheiratet werden.
MDE bekommt von SAP die Werksnummer und FAUFTRAG
Entscheidend die Werksnummer ist unique:
- Es gibt einige wichtige Tabellen in der Datenbank von MDE. Unter anderem mit
AUFTRAG, PERSONID, PROTOKOL, WERKNR vertraut gemacht. Als Beispiel eines
Produktionsprozesses und dem Protokoll mit F002_Folienfertigung beschäftigt. Bezüglich
meiner ersten Aufgabe MDE Software-technisch zu erweitern speziell mit X10K und WERKNR.

Einarbeitung Entwicklungsumgebung

(Embarcadero / Bibliotheken)

Aufgrund meiner bisherigen Erfahrung mit anderen IDEs habe ich mich Bewusst mit dem wichtigsten dort beschäftigt. Zu unterscheiden ist hier der Projektbezogene Bereich und die Gegebenheit, welche für alle Projekte gilt. Optionen wie Suchpfade, Include-Pfade, Compiler-Einstellungen, Probleme was lieber mit Embarcadero vermieden wird, Der nicht sehr gut arbeitende Compiler Bcc32 und wo und wie Externe Bibliotheken per Package in das Projekt MDE eingebunden sind. Die VCL, welche im C++ Builder eingesetzt wird, ist mit einem graphischen Editier-Tool ausgestattet. Dies ist mir nun sehr gut verständlich, weil ich auch zahlreiche kleine Projekte erstellt habe, um den Umgang mit Embarcadero und diesem grafischen Editor und zahlreichen Controls und deren Eigenschaften und möglichen Ereignissen zu verstehen.

Einarbeitung SQL-Datenbanken bei HSP

(Relationale Datenbank, Scripten, Befehle,...)

Mit Hilfe der gängigsten Befehle bin ich in der Lage nach etwas zu suchen und zu sortieren in einer Datenbank. Wichtig ist wie bei allen anderen SQL-Dialekten, genau zu wissen wann nur gelesen wird. Ein Schreiben oder gar updaten von Bestandteilen einer Tabelle von z.B. MDE sollte immer sehr gut wohl überlegt sein. Wichtig ist vor allem die Möglichkeit eine TDBGrid (oft im MDE als Benutzer-Schnittstelle vorkommend) mit dem Attribut „Readonly“ zu befähigen. Ein Schreiben im MDE nur mit Kontrolle Wer und in welcher Situation darf in eine Datenbank geschrieben werden.

Softwarearchitektur / Programmierstrukturen in MDE (on-the-job)

Es gibt globale Strukturen und auch den Zusammenhang das entsprechend Eingabe der Werknummer in MDE ein passender sogenannter Frame aufgerufen wird. Alle Frames werden über Unit3_ProdLaufkarte mit erfasst und mit Activate entsprechend der richtig Frame aktiviert. So auch der Frame X10K welchen ich zurzeit neu gestalte und mit der gewünschten Funktionalität befähigen werde. Entsprechend der Absprache zwischen Herrn Kaluza und auch Herrn Schmatter Fernandez habe ich für das sichere Analysieren und Sammeln der XML-Datei-Daten die mehreren Klassen und zugehörigen Dateien entsprechend im MDE eingebunden und benannt.

Erarbeitung Programmierregeln für gemeinsames Arbeiten an MDE (on-the-job)

In Absprache mit Herrn Kaluza habe ich mündlich schon darüber gesprochen. Dies wird nächste Woche nach Absprache für alle Programmier-Tätigkeiten mit der OOP Sprache C++ laut Herrn Kaluza im Team besprochen. Meine recht lange Erfahrung als Programmierer wird hier sicherlich helfen.

Vorab werde ich unter anderem dies Empfehlen. Globale Variablen möglichst vermeiden. Wenn doch nötig bitte nur in einen eigenen Namespace. Alle Funktionen einer Klasse sollte const sein, wenn nichts in der Klasse mit dieser Funktion selbst verändert wird, sondern nur gelesen oder zugegriffen wird. Stets sollte der Vorwärtsdeklaration der Vorzug gegenüber einbinden eines header sein. So werden gefährliche Ringabhängigkeiten vermieden. Alle selbst geschriebenen header-Dateien sollte nur mit Include-guard inkludiert werden. Jeder Zeiger sollte stets mit NULL vorinitialisiert werden.

Erste Programmierungen (z.B. 1. Eingabemaske Messanschluss, 2. auto. Rezeptauswahl)

Ich beschäftige mich zurzeit mit dem MDE 10 KV. Die Hintergrund-Programmierung ist bis auf wenige Punkte abgeschlossen. Ich habe hier auch für Wiederverwendbarkeit anderer Situationen XML einlesen und verarbeiten zu können Wert gelegt. Sobald ich die grafischen Elemente mit der geschriebenen XML-Background – Software interagieren lassen kann, werde ich spezifische Fragen bei der 10KV Abteilung stellen.