Lastenheft 1920Parser

# Ausgangssituation

Die Entwickler der Abteilung Warehouse der Phoenix Group IT GmbH müssen bei Kundenreklamationen und Programmänderungen häufig Daten aus Logdateien analysieren.

Dazu suchen sie gegenwärtig in der Logdatei anhand eines Suchkriteriums (z. B. eine Kundennummer) einen Datenstrom heraus.

Aus diesem Datenstrom zählen sie einer Schemadatei entsprechend die richtige Anzahl Bytes ab, um die Bedeutung des Datenstroms herauszufinden.

Das gegenwärtige Vorgehen zeitaufwändig und auch fehleranfällig.

# Zielsetzung

Daher soll ein Programm geschrieben werden, das einen Datenstrom automatisch anhand eines Schemas zergliedern kann. Die maximale Projektdauer beträgt 70 Stunden.

# Produkteinsatz

Das Programm soll auf den Entwicklerrechnern der Phoenix Group IT GmbH unter Windows 7 laufen. Benutzer sind die Entwickler der Abteilung Warehouse der Phoenix Group IT GmbH. Das Programm interagiert nicht unmittelbar mit anderen Systemen. Die Benutzer kopieren die benötigten Angaben direkt in das Programm.

# Funktionale Anforderungen

## Beispiel

### Schema:

01 Daten

03 Personendaten Kommentar

05 Vorname C 5 5 Bytes vom Typ char mit Namen ”Vorname”

05 Nachname C 4 4 Byte langer Nachname

R03 Gesamter-Name C 9 Redefiniert den Bereich zuvor, hat die gleichen Werte

03 Bestellungen 2 Ein ”Array”, mit Länge 2

05 Artikelnr N 4 4 Byte lange Artikelnr

### Datenstrom:

VN~~~NN~~1234~~~~

### Gewünschte Anzeige:

01 Daten

03 Personendaten

05 Vorname=VN~~~

05 Nachname=NN~~

R03 Gesamter-Name=VN~~~NN~~

03 Bestellungen(1)

05 Artikelnr=1234

03 Bestellungen(2)

05 Artikelnr=~~~~

## Muss-Kriterien:

* Datenstrom und Schema müssen frei angegeben werden können.
* Das Programm muss den Datenstrom anhand des Schemas zergliedert anzeigen.

## Kann-Kriterien:

* Schemas, die ein Benutzer einmal angegeben hat sollen gespeichert werden.
* Anhand des Transaktionscodes im Datenstrom soll das richtige Schema - falls vorhanden - automatisch ausgewählt werden.
* Alle Datenströme sind 1920 Byte lang und sequentiell in Logdateien abgespeichert.

Der Benutzer soll ein Kriterium angeben können, anhand dessen die passenden Datenströme aus der Logdatei ausgewählt werden.

* Länge-Felder können Angaben zur Anzahl Nachkommastellen haben. Das Programm soll an der richtigen Stelle ein Komma einfügen.
* Manche Redefine-Felder sind von größerem Interesse als andere. Es soll Funktionalität bereitgestellt werden, um Redefine-Felder als wichtig zu kennzeichnen und nur diese anzuzeigen.

## Ausschluss-Kriterien

* Das Programm soll Schema und Datenstrom nicht auf Korrektheit oder Plausibilität prüfen (z. B. doppelte Variablennamen, Redefines ohne Vorgänger, ungültige Stufennummern).

# Nichtfunktionale Anforderungen

Es gibt derzeit keine Pläne, das Programm später zu erweitern oder anders einzusetzen, für die Zukunft ausgeschlossen werden kann es aber nicht. Das Programm muss nicht unbedingt schnell sein, einige Sekunden Bearbeitungszeit sind auch noch OK.

# Abnahmekriterien und Qualitätsanforderungen

* Datenströme müssen korrekt zergliedert werden.
* Die Maximale Projektdauer sind 70 Stunden.