**4AHIT**

26.02.2014

**ETL**

**Protokoll**

**Belinic Vennesa & Scholz Dominik**

**Inhaltsangabe**

[Git-Link 1](#_Toc380679817)

[Aufgabenstellung 1](#_Toc380679818)

[Resources 1](#_Toc380679819)

[Designüberlegung 2](#_Toc380679820)

[Arbeitsaufteilung 3](#_Toc380679821)

[Aufwandschätzung 4](#_Toc380679822)

[Endzeitaufteilung 4](#_Toc380679823)

[Arbeitsdurchführung 5](#_Toc380679824)

[Testbericht 6](#_Toc380679825)

[Quellenangaben 7](#_Toc380679826)

# Git-Link

https://github.com/vbelinic-tgm/ETL

(Dieses Repository ist erst nach dem Schließen der Abgabe sichtbar.)

# Aufgabenstellung

Enterprise Application Integration

Gruppenaufgabe (2 Leute)

"The ETL (Extract, Transform, Load) is a mechanism for loading data into systems or databases using some kind of Data Format from a variety of sources; often files then using Pipes and Filters, Message Translator and possible other Enterprise Integration Patterns.  
So you could query data from various Camel Components such as File, HTTP or JPA, perform multiple patterns such as Splitter or Message Translator then send the messages to some other Component. To show how this all fits together, try the ETL Example." [1]

ETL ist ein wichtiger Prozess bei einem Datawarehouse. Zeigen Sie wie Enterprise Integration Patterns [2] dabei eingesetzt werden können (8 Punkte, nur jene, die in dem Beispiel vorkommen). Verwenden Sie dazu das ETL Example [3]. Dokumentieren Sie die Implementierung sowie alle notwendigen Schritte ausführlich in einem Protokoll (8 Punkte). Fügen Sie den verwendeten Code nach den Metaregeln an und geben Sie alles als ZIP-Archiv (Gesamtes Framework mit Anleitung, wie das System gestartet werden kann) ab.

### Resources

1. Extract Transform Load (ETL); Apache Camel; Online: <http://camel.apache.org/etl.html>; abgerufen 13.02.2014
2. Enterprise Integration Patterns; G.Hohpe, B.Woolf; 2003; Online: [http://www.enterpriseintegrationpatterns.com/toc.html](http://www.enterpriseintegrationpatterns.com/toc.html" \t "_blank); abgerufen 13.02.2014
3. Extract Transform Load (ETL) Example; Apache Camel; Online: <http://camel.apache.org/etl-example.html>; abgerufen 13.02.2014

# Designüberlegung

# Arbeitsaufteilung

Die Arbeit wird so aufgeteilt, dass jedes Gruppenmitglied, soweit wie möglich, von einander unabhängig arbeiten kann. Deshalb werden den jeweiligen Gruppenmitglieder ganze Arbeitspakete zugeteilt.

Vennesa

* Dokumentation der Installation und aller notwendigen Schritte

Dominik

* Ausarbeiten der verwendeten Patterns

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *geschätzte Zeit* | *tatsächliche Zeit* |
| **Belinic Vennesa** | 2 h |  |
| **Scholz Dominik** | 2 h |  |

# Aufwandschätzung

|  |  |
| --- | --- |
| Arbeitspaket | Aufwand für Arbeitspaket |
| Ausarbeiten der verwendeten Patterns | 2 h |
| Dokumentation der Installation und aller notwendigen Schritte | 2 h |
| Gesamtsumme | **4 h** |

# Endzeitaufteilung

|  |  |
| --- | --- |
| Arbeitspaket | Aufwand für Arbeitspaket |
| Ausarbeiten der verwendeten Patterns |  |
| Dokumentation der Installation und aller notwendigen Schritte |  |
| Gesamtsumme |  |

# Arbeitsdurchführung

Ausführung des Beispiels

Als erstes ist es notwendig sich das JAR-File herunterzuladen, am besten von Apache.



Danach habe ich das JAR-File entpackt:



Danach verschiebe ich es in einen anderen Ordner:



Nun bevor ich die Examples ausführen kann ist es notwendig Maven zu installieren, da im Tutorial Maven verwendet wird [1].



Nun wechsle ich in den Ordner vom Example und führe es mit mvn camel:run aus:



............................



.............................



Mit Strg + C kann man das Programm beenden.

Patterns

# Testbericht

# Quellenangaben

1. Apache Camel, "Extract Transform Load (ETL)", online verfügbar: <http://camel.apache.org/etl.html>, zuletzt besucht: 20.02.2014
2. G.Hohpe & B.Woolf, "Enterprise Integration Patterns", zuletzt aktualisiert: 2003, online verfügbar: [http://www.enterpriseintegrationpatterns.com/  
   toc.html](http://www.enterpriseintegrationpatterns.com/toc.html), zuletzt besucht: 20.02.2014
3. Apache Camel, "Extract Transform Load (ETL) Example", online verfügbar: <http://camel.apache.org/etl-example.html>, zuletzt besucht: 20.02.2014