
Laborprotokoll

CORBA Overview

Systemtechnik Labor
4CHIT 2016/17, GruppeD

Martin Wöelfer

Note:
Betreuer: Th.Micheler

Version 0.2
Begonnen am 19. September 2016
Beendet am 19. September 2016

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|----------------------------|----------|
| 1 | Einführung | 1 |
| 1.1 | Ziele | 1 |
| 1.2 | Voraussetzungen | 1 |
| 1.3 | Aufgabenstellung | 1 |
| 2 | Ergebnisse | 2 |
| 2.1 | Tabelle | 2 |
| 2.2 | Aufzählung | 2 |
| 2.3 | Code | 2 |

1 Einführung

Dieses Protokoll-Template soll helfen den Laborübungsteil entsprechend dokumentieren zu können. Diese Vorlage ist in \LaTeX verfasst.

1.1 Ziele

Hier werden die zu erwerbenden Kompetenzen und deren Deskriptoren beschrieben. Diese werden von den unterweisenden Lehrkräften vorgestellt.

Dies kann natürlich auch durch eine Aufzählung erfolgen:

- **Lorem ipsum:** dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr
- sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat
- ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua

1.2 Voraussetzungen

Welche Informationen sind notwendig um die Laborübung reibungslos durchführen zu können? Hier werden alle Requirements der Lehrkraft detailliert beschrieben und mit Quellen untermauert.

Hier zum Beispiel die Architektur der *Common Object-Request-Broker Architecture*:

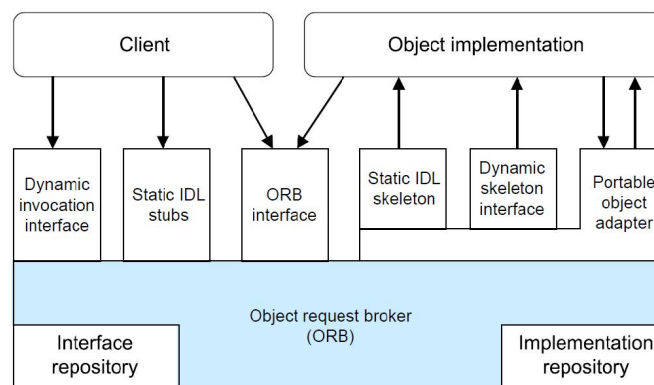


Abbildung 1: Common Object-Request-Broker Architecture [1]

1.3 Aufgabenstellung

Hier wird dann die konkrete Aufgabenstellung der Laborübung definiert.

Nun kommt ein Seitenumbruch, um eine klare Trennung der Schülerarbeit zu bestimmen.

2 Ergebnisse

Hier sollen die Schritte der Laborübung erläutert werden. Alle Fragestellungen der Lehrkraft müssen hier beantwortet werden. Etwaige Probleme bzw. Schwierigkeiten sollten ebenfalls hier angeführt werden.

Es kann gut möglich sein, dass Lehrkräfte hier auch noch andere Eckpunkte explizit verlangen. Diese können dann in der selben Hierarchiestufe wie die *Ergebnisse* eingeordnet werden. Viel Spass nun mit einer kleinen Übersicht von L^AT_EX-Elementen.

2.1 Tabelle

| | |
|--------------|--|
| Header | Kopf |
| Lorem | Ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr |
| Ipsum | At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus |
| Dolor | Consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy |

Tabelle 1: Lorem ipsum dolor sit amet [1]

2.2 Aufzählung

- **Lorem ipsum:** dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr
- sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat
- ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua

2.3 Code

At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum.

```
1 try{
  gTransCur.begin();
3  //Perform the operation inside the transaction
  not_registered =
5    gRegistrarObjRef.register_for_courses(student_id,selected_course_numbers);
7
  if (not_registered != null)
9
    //If operation executes with no errors, commit the transaction
11    boolean report_heuristics = true;
    gTransCur.commit(report_heuristics);
13
  } else gTransCur.rollback();
15
```

```
17 } catch(org.omg.CosTransactions.NoTransaction nte) {  
    System.err.println("NoTransaction: " + nte);  
19     System.exit(1);  
    } catch(org.omg.CosTransactions.SubtransactionsUnavailable e) {  
21     System.err.println("Subtransactions Unavailable: " + e);  
    System.exit(1);  
23 } catch(org.omg.CosTransactions.HeuristicHazard e) {  
    System.err.println("HeuristicHazard: " + e);  
25     System.exit(1);  
    } catch(org.omg.CosTransactions.HeuristicMixed e) {  
27     System.err.println("HeuristicMixed: " + e);  
    System.exit(1);  
29 }
```

Listing 1: Implizite Transaktion [1]

Literatur

- [1] A.S. Tanenbaum and M. Van Steen. *Verteilte Systeme: Prinzipien und Paradigmen*. Pearson Studium. Addison Wesley Verlag, 2007.

Tabellenverzeichnis

| | | |
|---|--|---|
| 1 | Lorem ipsum dolor sit amet [1] | 2 |
|---|--|---|

Listings

| | | |
|---|-------------------------------------|---|
| 1 | Implizite Transaktion [1] | 2 |
|---|-------------------------------------|---|

Abbildungsverzeichnis

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Common Object-Request-Broker Architecture [1] | 1 |
|---|---|---|