



Fakultät II – Informatik, Wirtschafts- und Rechtswissenschaften
Department für Informatik

Projektgruppe StreamCars

Sommersemester 2010 - Wintersemester 2010/11

wöchentliche Arbeitsberichte

vorgelegt von
Thomas Vogelgesang

Gutachter:
André Bolles

18. Juni 2010

Inhaltsverzeichnis

Kalenderwoche 20	3
Kalenderwoche 21	4
Kalenderwoche 22	5
Kalenderwoche 23	6
Kalenderwoche 24	7

Kalenderwoche 20

Vom 17. Mai 2010 bis zum 23. Mai 2010.

Erledigte Aufgaben

- Dokumentvorlagen für die Anforderungen, Entwurf und Projektabschlussbericht erstellt
- Anderen Gruppenmitgliedern Architektur und Funktionsweise von Odysseus erklärt
- Präsentationsfolien für den Vortrag

Aufgetretenen Probleme

- Genaue Gliederung für die Dokumente ist noch unbekannt. Diese sollte in einem der nächsten Treffen besprochen werden

Aufgaben für Kalenderwoche 21

- Erste Vorschläge für eine Dokumentstruktur entwerfen
- Erste Testimplementierungen für logische/physische Operatoren, PQL, Transformation etc., um herauszufinden wie dieses genau funktioniert

Kalenderwoche 21

Vom 24. Mai 2010 bis zum 30. Mai 2010.

Erledigte Aufgaben

- Testoperator vollständig implementiert, in Odysseus integriert und getestet, um mit der Integration von Operatoren vertraut zu werden und mögliche Probleme zu erkennen
- Anderen Gruppenmitgliedern Architektur und Funktionsweise von Odysseus erklärt

Aufgetretenen Probleme

- Es ist noch nicht klar, wie Quellen in PQL zu erstellen sind

Aufgaben für Kalenderwoche 22

- Vorschlag für eine mögliche Gliederung der Berichte erarbeiten
- Herausfinden, wie Quellen in PQL erstellt werden können
- Herausfinden wie Parameter (z.B. Prädikate) in PQL verwendet werden

Kalenderwoche 22

Vom 31. Mai 2010 bis zum 6. Juni 2010.

Erledigte Aufgaben

- Seminarpräsentation vorbereitet
- Zusammen mit Timo CQL-Grammatik für *Create Stream*-Befehl erstellt (besitzt noch keine Logik)

Aufgetretenen Probleme

-

Aufgaben für Kalenderwoche 23

- Vorschlag für eine mögliche Gliederung der Quelle erarbeiten (zur Zeit noch geringe Priorität)
- PQL-Grammatik um Befehle für Operatoren erweitern
- In PQL den Visitor für *Create Stream*-Befehl implementieren (falls notwenidg entsprechende logische Operatoren usw. erstellen)

Kalenderwoche 23

Vom 7. Juni 2010 bis zum 13. Juni 2010.

Erledigte Aufgaben

- Vistor für PQL-Grammatik für CREATE SENSOR implementiert (mit Timo und Wolf)
- Erste Gliederung für Anforderungsdokument (Zwischenbericht)
- Erste Gliederung für Entwurfsdokument (Zwischenbericht)

Aufgetretenen Probleme

- Die Gliederungen der Dokumente sind nur vorläufig und müssen daher in einer Gruppensitzung diskutiert und abgestimmt werden

Aufgaben für Kalenderwoche 24

- Dokumente für Backlogs erstellen (Rücksprache mit Hauke erforderlich)
- Implementierung des physischen UDP-Access-Operators (falls Hauke und Sven das noch nicht tun, ansonsten ggf. Zusammenarbeit)
- Erstellung der Transformationsregeln für den UDP-Access-Operator

Kalenderwoche 24

Vom 14. Juni 2010 bis zum 20. Juni 2010.

Erledigte Aufgaben

- Dokumentvorlagen für Backlogs erstellt
- Product-Backlog um weitere Anforderungen erweitert
- Zusammen mit Timo und Wolf damit angefangen, die Auswertung der UDP Daten entsprechend des im CREATE SENSOR Befehl angegebenen Schemas durchzuführen. So sollen die Tupel für den Datenstrom entsprechend des Schemas konstruiert und mit Werten gefüllt werden

Aufgetretenen Probleme

- Bei Arrays und Records (die z.t. offenbar auch als arrays versendet werden) muss die Anzahl der versendeten Objekte zuvor übertragen werden, um den Bytestrom entsprechend auswerten zu können
 - Erste angedachte Lösung: Einträge von Arrays und Records werden immer als elementare Daten (Typ int, double, long, ...) übertragen. Dabei muss zuvor stets ein int oder double übertragen werden, der die Anzahl der folgenden Elemente angibt. An dieser Stelle ist eine aber wohl noch eine weitere Absprache mit Sven und / oder Hauke erforderlich

Aufgaben für Kalenderwoche 25

- Die Verallgemeinerung der Tupelerzeugung weiter implementieren (zusammen mit Timo und Wolf, ggf. Absprach mit Hauke und/oder Sven)