

Abstract

Abteilung	Informatik
Name der Diplomandin / des Diplomanden	Grab Alexander Boppart Christoph
Jahr	WS 04 / 05
Titel der Semesterarbeit	„New Trace Service“
Examinatorin / Examinator	Letsch Thomas

In dieser Arbeit ging es um die Erneuerung von „Trace Service“, mittels einer frei verfügbaren, oder einer neu zu entwickelnden Bibliothek. „Trace Service“ ist eine proprietäre Loggerbibliothek, die wir als Vorlage für unsere Bibliothek „New Trace Service“ verwenden mussten.

Funktionalität und Schnittstellen mussten dieselben bleiben, durften aber verbessert und ausgebaut werden. Insbesondere musste die Ausgabe in das Logfile, dieselbe bleiben. Kurz gesagt: die Anwender von „Trace Service“ sollten problemlos auf „New Trace Service“ umsteigen können, ohne dass sie etwas vom Ersetzen der Bibliothek mitbekommen. Dies ist vor allen deshalb notwendig, weil die Anwender dieser Loggerbibliothek Applikationen sind, die man sonst alle umschreiben müsste.

Auf Grund der vorausgesetzten Softwareevaluation - um eine frei verfügbare und passende Loggerbibliothek zu finden - wurde Log4J als Basis für den zu entwickelnden Adapter gewählt. Diese Bibliothek entspricht den gestellten Anforderungen am besten. Es war somit nicht mehr notwendig eine neue Bibliothek selbst zu entwickeln.

Alle Anforderung, die an den „New Trace Service“ gestellt wurden, konnten erfolgreich implementiert werden. Aus dem Projekt „New Trace Service“ ist eine Bibliothek entstanden, die ohne Umstände in Projekten, welche die alte Bibliothek verwendet, einsetzbar ist und schnell in einem neuen Projekt verwendet werden kann.

Der „New Trace Service“ stellt neben der ursprünglichen Loggerfunktionalität folgende Features bereit:

- Zur Laufzeit über telnetfähige Clients die Bibliothek zu konfigurieren
- Anfangskonfiguration durch File