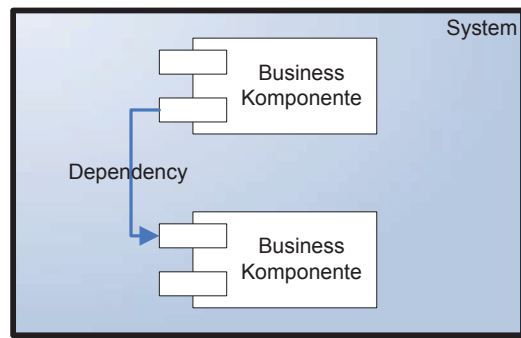


Software Dependency- Management



Diplomarbeit im Studiengang Allgemeine Informatik

von

Andreas Brühlmann

Eingereicht bei:

Prof. Dr. Federico Flückiger
Departement Informatik
Departementsleiter

Referent:

Roland A. Bamert
Dipl. el. Ing. FH
Umweltwissenschaftler UZH
Dozent für Informatik

Wettingen, 16.2.2009

Zusammenfassung

Das Software Dependency-Management befasst sich mit einem Problem, das erst mit der komponentenbasierten Architektur von Software aufgetreten ist. Bei zentral gelegenen Softwarekomponenten bestehen Abhängigkeiten zu unzähligen Weiteren durch deren Schnittstellen. Die Übersicht über diese Abhängigkeiten zu wahren bedarf einer Strategie. Diese Arbeit zeigt die bisherigen Strategien auf und stellt eine Neue vor. Zusätzlich wird eine Applikation erarbeitet, die diese neue Strategie implementiert.

Abstract

The Software Dependency-Management addresses a problem that appeared with the component based architecture of software. Core software components have dependencies to many other components caused by their interfaces. To get an overview of these dependencies, a strategy is needed. This thesis introduces the present strategies and presents a new one. Additionally, an application will be developed, which implements this new strategy.