



Übungsblatt 04

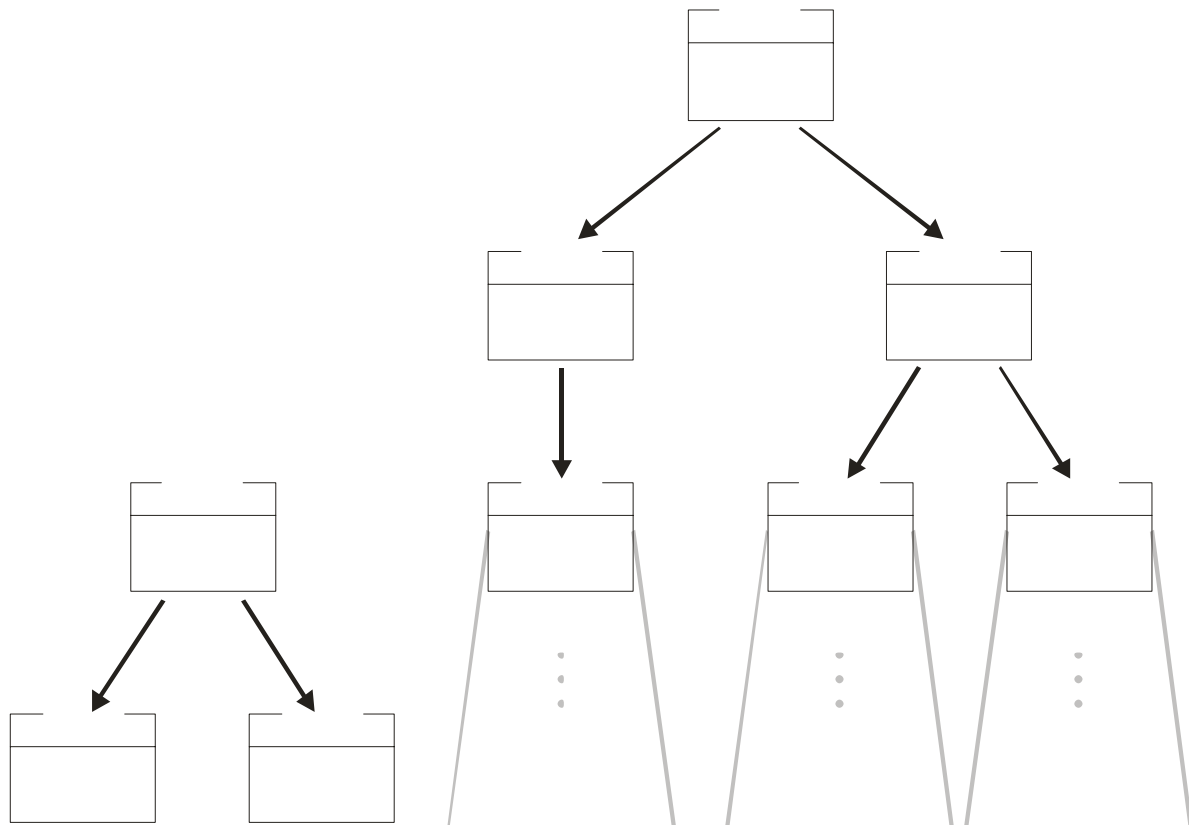
Aufgabe 8 Daten- und Kontrollfluss in der Architektur

Was lässt sich aus einer Architekturbeschreibung in der graphischen bzw. textuellen Notation aus der Vorlesung über den Datenfluss und den Kontrollfluss innerhalb eines Softwaresystems ablesen? Was lässt sich nicht ablesen?

Was lässt sich darüber sagen, welche Module mit anderen Modulen interagieren?

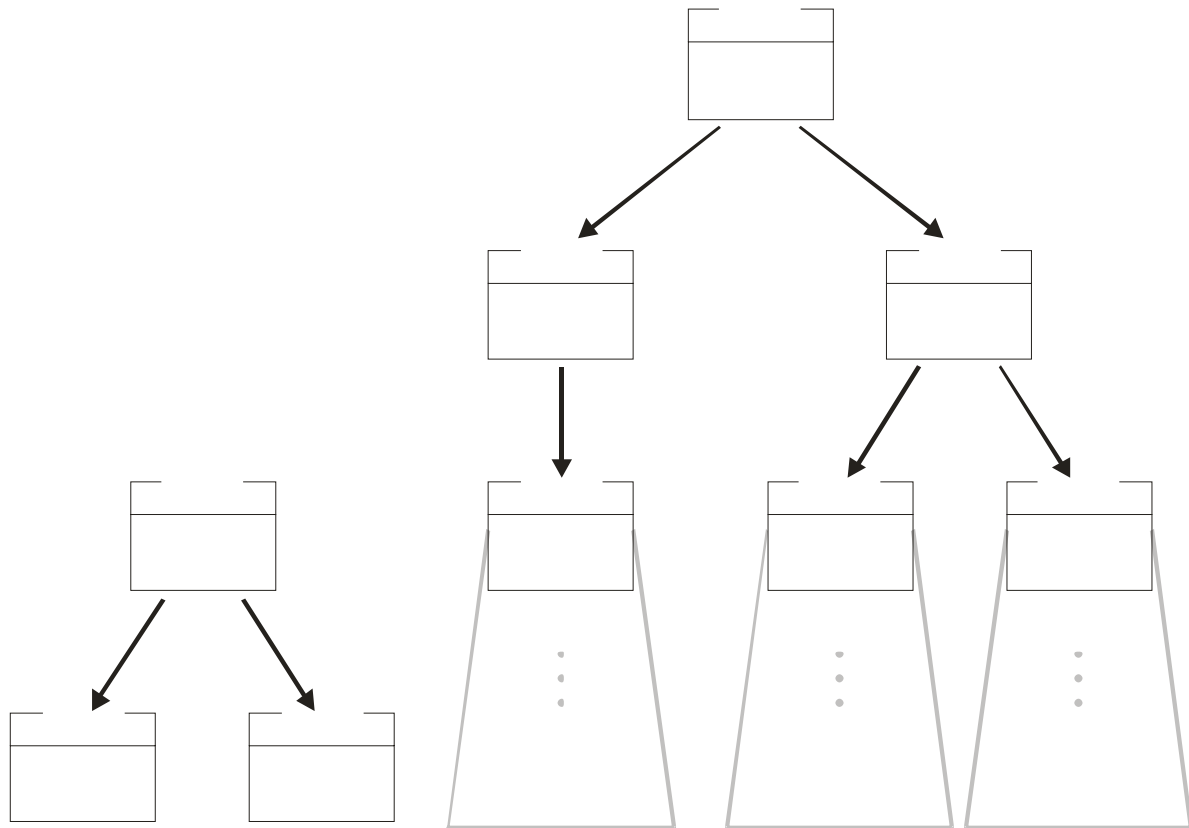
Aufgabe 9 Potenzielle lokale Benutzbarkeit

Untenstehende Abbildung stellt die Enthaltenseinsbeziehung für einen Ausschnitt einer Architektur dar, tragen Sie die potenziellen lokalen Benutzbarkeitskanten ein.



Architekturdiagramm mit eingetragener Enthaltenseinsbeziehung
Potenzielle lokale Benutzbarkeit

Tragen sie in folgende Abbildung alle allgemeinen Benutzbarkeitsbeziehungen ein, die potenziell möglich sind.



**Architekturdiagramm mit eingetragener Enthaltenseinsbeziehung
Potenzielle allgemeine Benutzbarkeit**

Aufgabe 10 Benutzbarkeitsbeziehung

Wie in der Vorlesung besprochen wurde, können in Abhängigkeit von der Art eines Moduls verschiedene Schnittstellenelemente benutzbar gemacht werden. Nehmen Sie an, dass eine Benutzbarkeitsbeziehung von einem Modul M zu den Modulen M_{adt} (abstr. Datentypmodul), M_{ado} (abstr. Datenobjektmodul), M_f (Funkt. Modul) und M_{tk} (Typkollektionsmodul) existiert. Welche konkreten Verwendungen können diese Benutzbarkeitsbeziehungen repräsentieren? Unterscheiden Sie dies einerseits nach dem Typ des benutzten Moduls und danach, ob die Verwendung in der Schnittstelle oder im Rumpf von M stattfindet.

Abgabe: Donnerstag, 11.05.2006

Sie können Ihre Lösung zum obigen Termin in Papierform in der Vorlesung, der Übung oder in elektronischer Form per eMail an pig@i3.informatik.rwth-aachen.de abgeben.

Bitte vermerken Sie in jedem Fall die Namen und Matrikelnummern aller beteiligten Personen (maximal 3), beim Versenden per eMail auch alle eMail-Adressen. Abgaben in elektronischer Form können ausschließlich in den Dateiformaten *Plain-Text* oder *PDF* erfolgen.

Aktuelle Informationen zur Vorlesung finden Sie auf den Webseiten des Lehrstuhls unter <http://www-i3.informatik.rwth-aachen.de>.