

Fortgeschrittenenpraktikum

EchoBinding - Entwurf und Implementierung eines Data Binding Layer für das Echo Web Framework

Zusammenfassung

Data Binding bezeichnet die Verknüpfung von Komponenten der grafischen Benutzeroberfläche mit Eigenschaften aus dem Objektmodell des Anwendungsbereichs (Domänenmodell). Diese Verknüpfung ermöglicht es, den Zustand der Präsentation mit dem des Domänenmodells automatisiert zu synchronisieren.

Die Verlagerung der Data Binding-Funktionalität in eine eigene Anwendungsschicht soll zu einer stärkeren Unabhängigkeit der Präsentationsschicht vom Domänenmodell beitragen, sowie zu einer klareren Trennung der Zuständigkeitsbereiche der beteiligten Anwendungsschichten führen.

Echo ist ein Java Web-Framework zur Entwicklung von Ajax-basierten "Rich Internet Applications" (RIA): Web-Anwendungen, die in ihrem Verhalten und Funktionsumfang denen von Desktop-Anwendungen entsprechen. Echo überträgt hierzu das komponenten-basierte, ereignis-gesteuerte Programmiermodell von Java Swing auf die Java Servlet-Technologie.

Im Rahmen dieser Projektarbeit werden die Grundlagen für ein Data Binding erörtert und existierende Konzepte für komponenten-basierte GUI-Toolkits untersucht. Davon ausgehend wird ein Lösungsansatz für das Echo Webframework entworfen und in Java implementiert.

Bearbeiter: Philipp Mpalampanis

Aufgabensteller: [Prof. Dr. Martin Wirsing](#)

Betreuer: [Axel Rauschmayer](#)

Abgabe: Februar 2007