HSR
HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

Kurzfassung der Diplomarbeit

Abteilung	**Informatik**
Name der Diplomandin / des Diplomanden	**Beat Wieland und Michael Remund**
Diplomjahr	**2003**
Titel der Diplomarbeit	**Diagram Markup Editor**
Examinatorin / Examinator	**Bruno Feurer**

Kurzfassung der Diplomarbeit

Ziel dieser Diplomarbeit ist, Diagramme, die strukturiert in XML-Dateien abgelegt sind, in einem Browser (in HTML) anzuzeigen. Weiter soll dem Benutzer die Möglichkeit gegeben werden, direkt über den Browser das Diagramm zu verändern.

Der Vorteil gegenüber Programmen wie Rational Rose oder Together ist, dass ein Diagramm von jedem Computer mit Internetzugang aus bearbeitet werden kann ohne das zusätzliche Software installiert werden muss.

In dieser Arbeit sollen strukturierte XML Daten möglichst automatisch in entsprechende Diagramme überführt werden können. Der automatische Layout-Aspekt soll bestmöglich mit vertretbarem Aufwand implementiert werden.

Eine geeignete Interaktion zum Editieren des Diagramms und der dargestellten Informationen soll zusätzlich analysiert und umgesetzt werden. Zum Beispiel sollte sich eine manuelle Element-Positionierung einfach mit der Maus vornehmen lassen.

Ein wesentliches Subset aus der UML Spezifikation soll im Minimum umgesetzt und getestet werden. Die in XML abgelegten Daten werden per Internet Explorer dargestellt und die Interaktionen mittels DHTML/JavaScript angeboten. Für die dynamischen Datenmodifikationen wird die Umsetzung in LivCos Lite (webbasiertes Dokumentationstool) integriert. Die Webpages mit den Diagrammen werden per XSLT in LivCos Lite automatisch aus den XML Daten generiert.