

Kurzfassung der Studienarbeit

Abteilung	Informatik
Name der Studierenden	Philipp Denzler Micha Aprile
Studienjahr	3
Titel der Studienarbeit	AJAX in SVG
Examinatorin / Examinator	Bruno Feurer
Kurzfassung der Studienarbeit	
<p>Im Bereich Web-Applikationen wird das Konzept AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) schon verbreitet eingesetzt. Es ermöglicht innerhalb einer HTML-Seite, je nach Gebrauch, Daten asynchron vom Webserver nachzuladen und danach darzustellen, ohne dabei die ganze Seite neu laden zu müssen. Heute wird aber unter dem Begriff AJAX nicht mehr zwingend die ursprüngliche Abkürzung verstanden, sondern mehrheitlich das Konzept, mehr Logik in den Client zu bringen, um dessen Benutzeroberfläche dynamischer zu gestalten.</p> <p>Scalable Vector Graphics (SVG) ist ein Standard zur Beschreibung zweidimensionaler Vektorgrafiken. Die meisten gebräuchlichen Webbrowser unterstützen die Darstellung von SVG nativ oder tun dies, wie der Internet Explorer, mit dem SVG-Viewer-Plugin von Adobe. Da dieses Format XML-basiert ist, kann der SVG-DOM per JavaScript manipuliert werden. Dadurch eröffnet sich die Möglichkeit, Web-Applikationen mit SVG darzustellen und mittels JavaScript sowohl die interaktive Bedienung zu bieten, als auch mit dem XMLHttpRequest-Objekt Daten mit dem Server auszutauschen.</p> <p>Ziel der Arbeit war es, Möglichkeiten aufzuzeigen, wie wichtige Teile einer interaktiven Benutzeroberfläche, wie zum Beispiel das Verschieben, Editieren oder Erstellen von Elementen, in SVG implementiert werden können und welche Probleme sich dabei ergeben.</p> <p>Als Resultat der Arbeit liegt eine Studie vor, die wichtige Teile beschreibt, wie eine interaktive Web-Applikation mit SVG erstellt werden kann. Als „Proof of Concept“ wurde mit Fluxograma eine Applikation entwickelt, mit der Flussdiagramme in einem Browser erstellt, editiert und als XML-Datei auf dem Server gespeichert werden können.</p>	