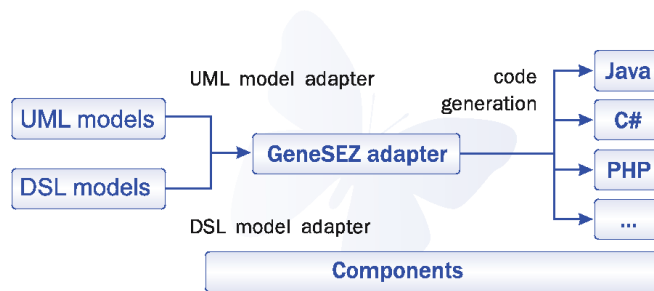




WHZ präsentiert Forschungsprojekt auf dem LinuxTag 2009: GeneSEZ zur Modellgetriebenen Softwareentwicklung



Die Westsächsische Hochschule Zwickau beteiligt sich in diesem Jahr mit dem Open-Source-Projekt GeneSEZ am LinuxTag, der vom 24. bis 27. Juni 2009 auf dem Messegelände unter dem Funkturm in Berlin stattfindet. Die bereits seit 1995 jährlich veranstaltete Linux-Messe gilt mit 150 beteiligten Projekten und Unternehmen als das

größte europäische Linux-Event und wird wohl auch in diesem Jahr wieder nahezu 12.000 Besucher anziehen. Der LinuxTag will auch in diesem Jahr wieder den Gedankenaustausch zwischen Programmierern und Unternehmen und zwischen Softwareanbietern und Anwendern fördern.

In diesem Umfeld der freien Software bewegt sich auch das in der Fakultät Physikalische Technik / Informatik angesiedelte GeneSEZ-Projekt unter der Leitung der Zwickauer Informatikprofessoren Georg Beier und Wolfgang Golubski, das auf Basis von Open-Source-Werkzeugen ein Framework zur Modellgetriebenen Softwareentwicklung (MDS) bereitstellt. Bei dieser Form der Softwareentwicklung wird aus formalen, fachlichen Modellen teilweise oder vollständig ausführbarer Programmcode automatisch generiert. Ein allgemeingültiges Metamodell ist dabei die Grundlage eines benutzerspezifisch erweiterbaren und integrierten MDS-Entwicklungsprozesses. Über Adapter lässt sich das bevorzugte Modellierungswerkzeug der Entwickler einbinden. Als Zielsprachen der Codegenerierung sind derzeit u.a. Java, PHP und C# verfügbar.

Das GeneSEZ-Projekt wird momentan um die Unterstützung dynamischer Modelle (z.B. Zustandsdiagramme) erweitert. Außerdem werden Requirements und Softwaretests in die Codegenerierung mit einbezogen, um eine bessere Unterstützung des gesamten Softwareentwicklungsprozesses zu erreichen.

Dieser neuartige Ansatz zur Softwareentwicklung wird auf dem LinuxTag 2009 in Halle 7.2b am Stand 116j unter dem Titel „GeneSEZ – Generative Software Entwicklung mit Open Source“ allen Interessierten näher vorgestellt.

Quelle/Kontakt:

Westsächsische Hochschule Zwickau, Fakultät Physikalische Technik / Informatik
Fachgruppe Informatik, Prof. Dr. Wolfgang Golubski
E-Mail: golubski@fh-zwickau.de
Tel: 0375 536-1531

gez. D. Solondz

