

ZMATH 2011d.00766

Baumann, Rüdiger

Smalltalk now – farewell to Java. (Smalltalk jetzt – adieu Java.)

Log In 30, No. 166-167, 38-51 (2010).

Zusammenfassung: Während mit Logo eine der ältesten Programmiersprachen in der informatischen Bildung seit je hohe Wertschätzung genießt und auch in neueren Schulbüchern präsent ist, konnte sich Smalltalk als ein weiterer “Programmiersprachen-Klassiker” trotz – oder vielleicht gerade wegen – seiner bahnbrechenden neuen Konzepte bisher (in der Schule) nicht durchsetzen, da vor allem die Hardware-Anforderungen zu hoch waren. Nunmehr ist jedoch dieses Hindernis weitgehend beseitigt und damit der Zeitpunkt gekommen, dass sich die Informatik in der Schule dieser Sprache erinnert, um sich die Vorzüge von Smalltalk (bzw. des Dialekts Squeak) zunutze zu machen. Im vorliegenden Beitrag soll an einigen Beispielen auf diese Vorzüge hingewiesen werden, damit das Sprichwort vom Besseren, das “des Guten Feind” ist, zu seinem Recht kommt.

Summary (translation): Whereas Logo, one of the oldest programming languages in computer science education, has always been highly regarded and is present also in current schoolbooks, Smalltalk, as another “classic programming language”, has not yet been a success (in school), despite – or maybe just because – its pioneering new concepts, since especially the hardware requirements were too high. Today, this obstacle does almost not exist anymore, which is the right moment for computer science in school to remember this language, in order to make good use of the advantages of Smalltalk (or the Squeak dialect). The article presents some examples to point out these advantages.

Classification: M10 P40

Keywords: programming languages; object oriented languages; Smalltalk; didactics of informatics; computer science education; objects; classes; computer programming; day of the week calculation; traffic; Kalender Programmiersprache; objektorientierte Sprache; Smalltalk; Informatikdidaktik; Informatikausbildung; Objekt; Klasse; Programmieren; Wochentagsberechnung; Verkehr; Kalender