
発表概要

ページ遷移を直接記述できる Web スクリプティングシステム

内 山 大 悟[†] 前 田 敦 司[†] 山 口 喜 教[†]

Web アプリケーションはますます大規模で複雑なものになりつつあり、また同時に迅速で確実な開発が求められるようになってきている。Web アプリケーションのセッションにおいてページが遷移していく際、HTTP プロトコルの性質から、個々のページの生成は必ずしもつねにアプリケーションが期待する順序で行われるとは限らず、また、同一セッション中でも通信は一般に中断される。このため、開発者は全体の処理の流れが見えにくくなっている。そこでユーザから見たページ遷移の流れをコードとして記述できるようにすれば、複雑なページ遷移も直感的に記述でき、開発が容易になると考えられる。このような考えをもとに、本研究ではページ遷移の流れをスクリプトとして記述し、それを Web アプリケーションとして動作させるための仕組みを提案する。このスクリプトは C や Java に似た文法を持っており、アプリケーションを手軽に素早く記述することを目的に設計されている。またテンプレートエンジンとしての機能も備えており、ページデザインをスクリプトと切り離して記述することができる。

Web Scripting System for Directly Describing Page Transition

DAIGO UCHIYAMA,[†] ATUSI MAEDA[†] and YOSHINORI YAMAGUCHI[†]

Developing Web applications are becoming more and more complex tasks. At the same time, quick and secure development is needed. Page transitions in a Web application session are not guaranteed to occur in the same order as expected by the application writers. Moreover, zero-memory nature of HTTP protocol makes it difficult for developers to intuitively understand the behavior of the application. We propose a scripting language in which user-visible page transitions are represented by flow of control in script. Those scripts are executed as portions of a web application with our execution environment. The language has a syntax similar to C or Java, so programmers' learning curve is not steep. The execution environment contains template engine, which enables developers to separate page design with script logic.

(平成 17 年 8 月 4 日発表)

[†] 筑波大学
University of Tsukuba