
発表概要

Ajax 実装のための JavaServlet 上のライブラリの提案

石井 和 仁[†] 前田 敦 司[†] 山口 喜 教[†]

近年, Ajax (Asynchronous JavaScript + XML) という技術を用いたサイトが増えている. Ajax とは, 新しいアプリケーションやプラグインを利用せず, 既存の技術である JavaScript による非同期通信と DHTML, XML を組み合わせた新しいタイプの Web アプリケーション技術である. しかし, この Ajax を取り入れた Web アプリケーションを実装するにあたって, クロスブラウザ問題, そしてセキュリティの観点など, 考慮すべき点も多く, さらに機能性の高いアプリケーションを作るには, 高度な JavaScript の知識が必要となる. 本発表では, この Ajax と JavaGUI (Graphical User Interface) プログラミングを結び付けることを提案する. Ajax を利用したアプリケーションを製作するときに, Java の GUI 用 API を用いているような感覚で作れるならば, プログラムする側も簡単に Ajax を実装できると考えられる. そこで, Ajax の複雑な通信部分と JavaGUI 用 API に似せた構造を作り, JavaServlet で使用できるようにライブラリ化する. このライブラリを使用すれば, アプリケーション製作者は Java の GUI プログラミングさえ知っていれば, たとえ Ajax の技術を知らなくても Java の GUI を作成しているかのように Ajax を実装できる.

Proposal of Library on JavaServlet for Ajax Mounting

KAZUHITO ISHII,[†] ATSUSI MAEDA[†] and YOSHINORI YAMAGUCHI[†]

Recently, the site where the technology named Ajax (Asynchronous JavaScript+XML) was used has increased. Ajax uses neither a new application nor the plug-in. Ajax is Web application technology of a new type that combines the asynchronous communication by JavaScript with DHTML and XML. These are existing technologies. However, when the Web application to which this Ajax is taken is mounted, the point like the viewpoint of the crossing browser problem and security that should be considered is abundant. In addition, the knowledge of advanced JavaScript is needed to make the application with a high functionality. In this announcement, it proposes that this Ajax tie to the JavaGUI (Graphical User Interface) programming. It is thought that Ajax can be mounted as the programmed side is easy it is possible to make it from the sense that uses API for GUI of Java when the application using Ajax is produced. Then, to make the structure modeled on complex API of Ajax for the communication part and JavaGUI, and to use it with JavaServlet, it makes it to the library. If he or she uses this library, those who produce the application can mount Ajax like making GUI of Java as long as it knows the GUI programming of Java even if it doesn't know the technology.

(平成 18 年 7 月 31 日発表)

[†] 筑波大学システム情報工学研究科
System and Information Engineering, University of
Tsukuba