

XMLプログラミング言語Xi(ザイ)の完全な仕様策定とその実装 - Webアプリケーション構築に最適な言語の設計 -

川道亮治(横浜ベイキット)

佐藤誠(横浜ベイキット)

本プロジェクトは横浜ベイキットで開発されているXiを、完成されたプログラミング言語にすることを目的として立ち上げられた。Xiはその性質に潜在的な美しさを持ちつつも、関数を定義できないなど、言語として大きな欠陥を持っていた。

本プロジェクトの成果は言語仕様および実装である。Xiはデータ構造と式構文が同一である、いわゆるLispのような言語であるため、仕様の策定には言語の美しさも追求した。実装はSchemeを用いて行った。XiのコードをSchemeのコードに変換(コンパイル)し、それをSchemeインタプリタ上で実行し、その結果をまたXiのコード(すなわちXML文書)に戻すようにした。

