

統合開発環境「ActiveBasic」の開発及びサポート

<http://www.discoversoft.net/>

開発者: 山本 大祐 (東海大学開発工学部)

概要

ネイティブコンパイラ、オブジェクト指向、DirectXなど、様々な機能に対応するActiveBasic。このActiveBasicをより最先端のハードウェアで動作させるべく、AMD64/EM64-Tアーキテクチャに基づくCPU上で実行できるコンパイラの製作に取り組みました。

従来のx86コードを生成するコンパイラと比較し、下記のようなメリットを見出すことができます。

- ・16TB (1) の仮想記憶を操作可能
- ・Win64 (2) への完全対応
- ・動作速度の向上 (1.5倍 ~ 2倍)

1 1TB = 1000GB

2 Win64に対応することで、64ビット版Windowsが提供する機能のすべてを呼び出すことが可能です。

64ビット版ActiveBasicの動作環境

【CPU】

AMD64 / EM64-T(IA32-e)

【OS】

Windows XP Professional x64 Edition



ActiveBasicによるx64機械語の生成手順

