

なんちゃって

Flow-Based Programming

2013 Smalltalk勉強会

概要

「Flow-Basedなビジュアル・プログラミング環境を作ってみたよ」という話。

背景もろもろ

ブロック式でないVPLの復権。

てきとーにプログラムを作れる環境が欲しい。

PharoでROS向けのプログラムを作りたい。

昨年に行ったグラフ操作環境の活用。

大人むけVPL: Fluo

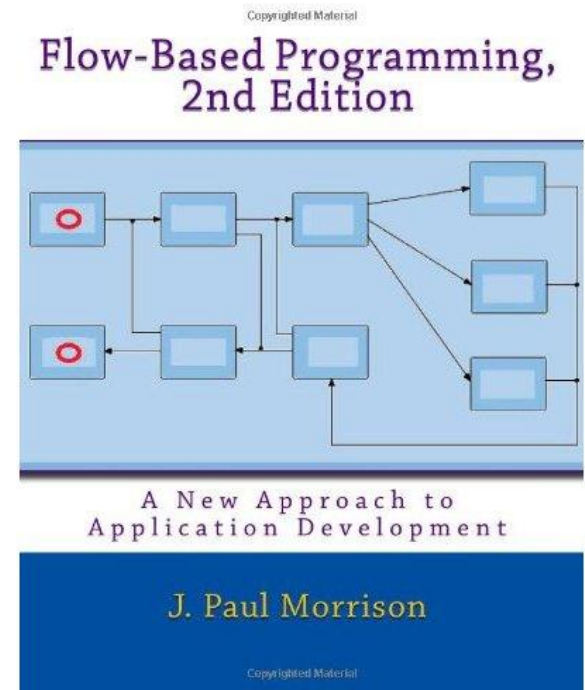
- グラフ・ベースのビジュアルプログラミング環境
- Flow-Based Programmingプログラミングモデル(制限あり)
- いろいろなハードとつなげる
- PharoのSmalltalk環境とシームレスに統合

Flow-Based Programming

時間がないので細かい話は抜きで...

J.P.Morrisonらによって提唱

今風のデータフロー・プログラミング



デモ

Gainerを使ったデモ

まとめ

- ビジュアルプログラミング環境
 - ノードとアークからなるグラフを操作する
 - Flow-Based Programming
- いろいろなハードとつなげる
 - SensorBoard, Gainer, ScratchRemoteSensor
 - ROS, OSC, Fluentd, Julius ... etc ...
- PharoのSmalltalk環境とシームレスに統合
 - Morphicの利用、Browser, Inspectorの積極的利用