



Squeak update!



LL Weekend 2004

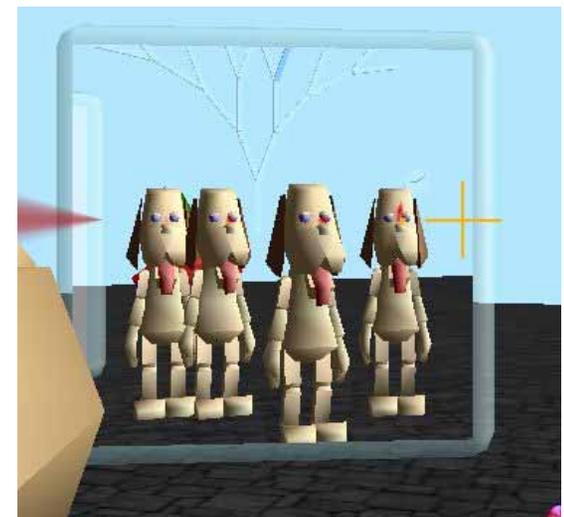


(c) 2004

Masashi Umezawa

Squeak最近のできごと

- Squeak本の出版
 - 「Squeak入門」
 - エスアイビー・アクセス, ISBN: 4434029479
 - “Squeak, Open Personal Computing and Multimedia” の翻訳
 - 「Squeakプログラミング自由自在(仮題)」 SRCから!
- 日本での展開
 - 京都アランケイプロジェクト
 - <http://www.edu.city.kyoto.jp/alankay/>
- 3.7のリリース
 - 3.8からは国際化対応
- 加速するコラボレーション
 - Croquet



Squeakとは?

- ダイナブックのOSとなる言語
 - 生き返ったSmalltalk
 - 作者はAlan Kay、Dan Ingallsら、オリジナルのSmalltalkの作者が再び!
- 何が違うか?
 - VMも含めて全てオープン
 - コンパクト&マルチプラットフォーム(in many PDAs!)
 - 強力なマルチメディアサポート
- 何を守ったか?
 - 動的かつ純粋なオブジェクト指向言語
 - オブジェクトが見える!さわれる!

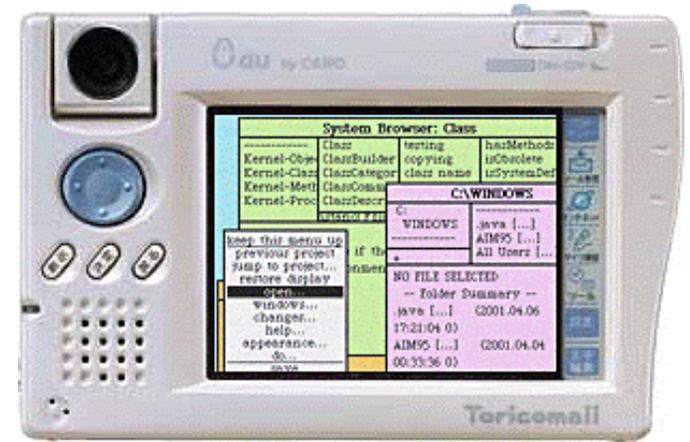
PDA上のSqueak

- Squeak VMの移植性は極めて高い
 - メジャーなマシンには**既に移植済み**
 - ZaurusやCEで動くのは**当たり前**
 - Pocket PostPetも
 - Linux Zaurusでも大丈夫
 - 単に「動く」から「何をするか」へ
 - 家電制御端末
 - テーマパークガイド端末
 - 超小型Swikiサーバ
 - Newton復活。真のDynabook開発



Vtech Helio

[ftp://vhl-tools.sourceforge.net/pub/vhl-tools/squeak/](http://vhl-tools.sourceforge.net/pub/vhl-tools/squeak/)



au(CASIO) Toricomail

<http://minnow.cc.gatech.edu/squeak/1685>



Compaq iPAQ pocket PC

<http://www.is.titech.ac.jp/~ohshima/squeak/iPAQ/>



Compaq Itsy

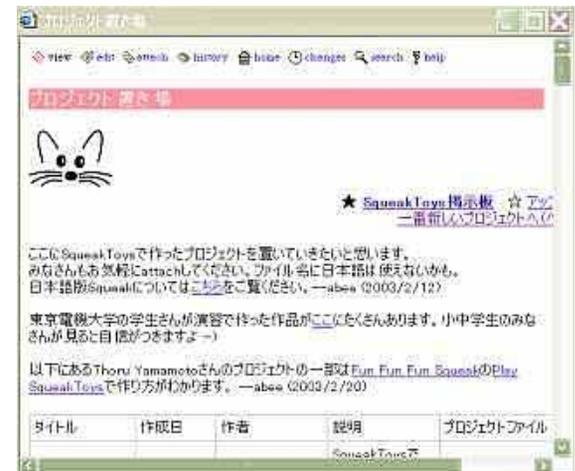
<http://sumeru.stanford.edu/tim/pooters/squeak.html>

Squeakコミュニティの広がり(1)

- Squeak関連のメーリングリスト
 - Squeak-Dev
 - <http://lists.squeakfoundation.org/listinfo/squeak-dev>
 - 50通/日以上は確実
 - Squeak-ja
 - <http://lists.squeakfoundation.org/listinfo/squeak-ja>
 - ゆったりペース
 - » そのほかSqueak-fr、Squeak-de などなど
- Swiki
 - 3200ページ以上の情報
 - <http://minnow.cc.gatech.edu/squeak>
- **もはや、一部の言語マニアのためだけのものではない**

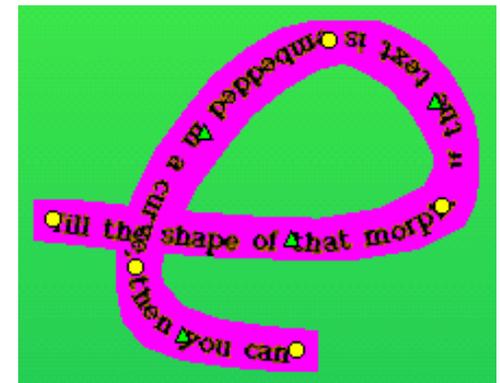
Squeakコミュニティの広がり(2)

- 日本ではSqueakToysが盛り上がっている
 - NHK「未来への教室」の影響
 - 多言語化Squeakのホームページ
 - <http://squeak.hp.infoseek.co.jp/>
 - プロジェクト置き場
 - <http://swikis.ddo.jp/abee/3>
 - 小学生からお年寄りまで
 - 「SqueakToys絵本」
- 草の根的なSwikiもたくさん
 - Swiki Web RING
 - <http://ichijo.hn.org/ering/ering.cgi>



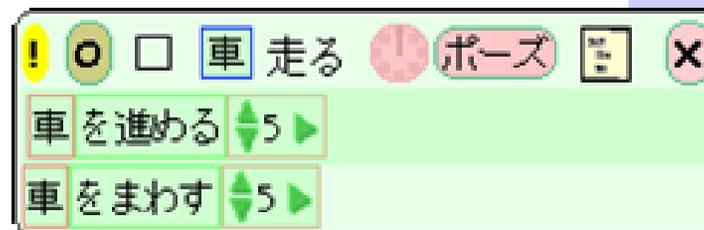
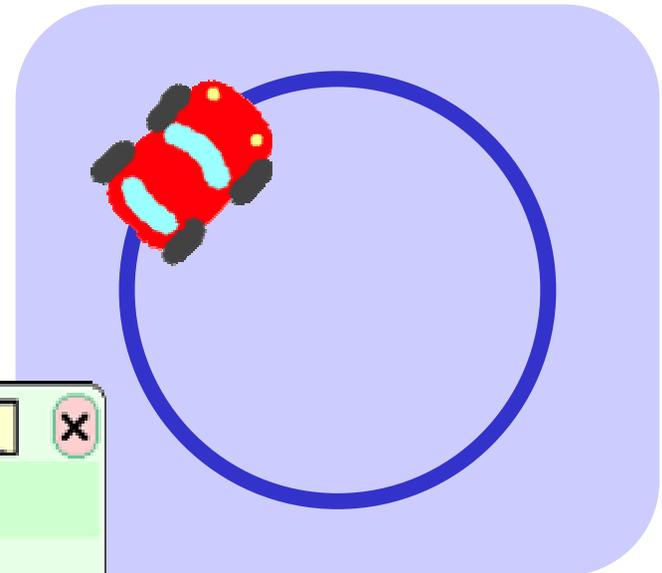
Morphic

- Selfから来た超絶GUIツールキット
 - 全てがMorph(変容体)として表現される
 - 具体性、直接性、生命感、統一性 の原則
 - モデルもビューもコントローラも一緒
 - シンプルでわかりやすいプログラミングモデル
 - オブザービング



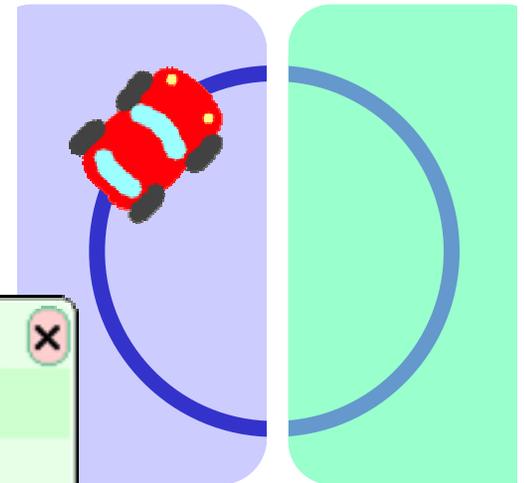
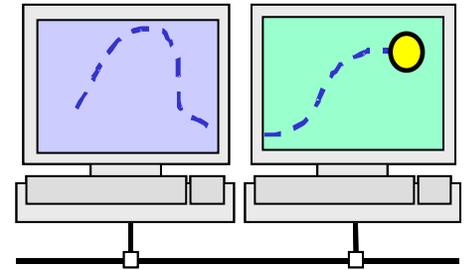
SqueakToys

- Squeak上に構築されたタイルスクリプティング環境
- タイルをドラックするだけで、ミスタイプや文法など細かなことを気にすることなくプログラミングできる
 - まったくの初心者が、自分で描いた車を操縦するプログラムを書くのに約10分
- しばしば「Squeak=SqueakToys」として語られる
- eToy, eToys, EToy, Etoysとも
 - 商標の関係でSqueakToysを推奨



NetMorph

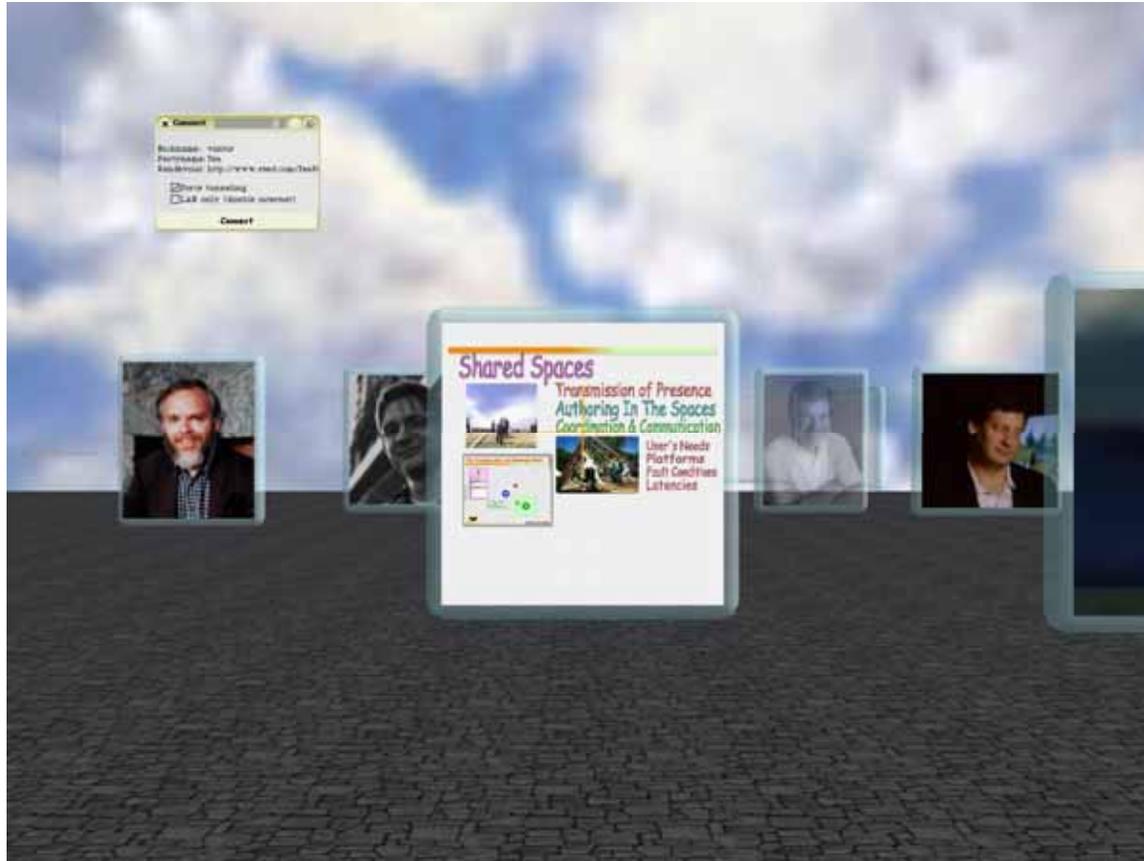
- SqueakToysのネットワーク拡張
 - 既存のスクリプトに **ワープする** というフレーズを追加するだけでネットを飛び越える
 - ネットワークを使ったアイデアを自由に試すことのできる論理的な空間を提供する
 - ネットワークを含むリテラシーの習得を支援
- IPA 平成十四年度 未踏ソフトウェア創造事業に採択
 - プロジェクトマネージャはアラン・ケイ博士
 - 梅澤真史, 阿部和広, 西原聡士, 栗原哲也が開発



Croquet(1)

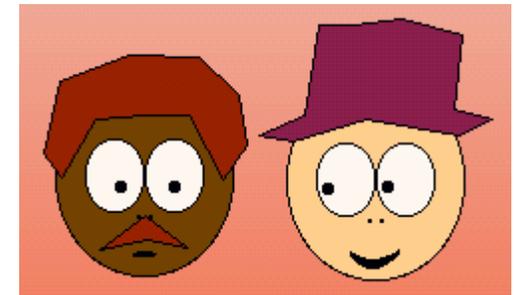
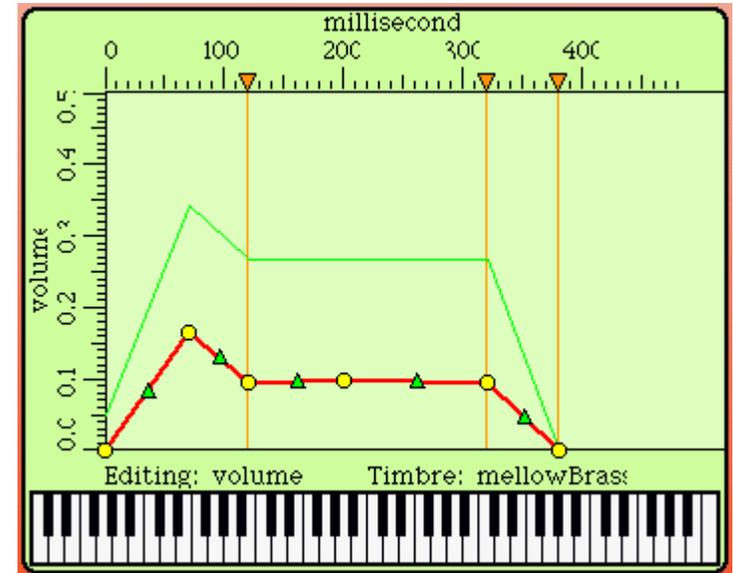
- Squeakによる次世代コンピュータ環境構築の試み
 - 1970年代より、はるかに恵まれたハードウェアやネットワーク環境を使って今OSを作るとしたら、どのようなものになるか
 - 3D空間に配置された窓枠風の「出入り口」を通過することによる「空間の移動」
 - インターネットを介したコミュニケーションやコラボレーションのための「場」
 - ARPAドリームの実現

Croquet(2)



その他Squeakができること

- Web
 - Seaside
 - 継続ベース
アプリケーションサーバ
- マルチメディア
 - Sound
 - Realtime MIDI Player
 - Speech
 - Klatt Synthesizer



まとめ

- Squeakでプログラミングの楽しさを再び
 - 束縛のない環境で自由な発想を
 - オブジェクト指向を超えていきましょう!

