

Macoun

Woher? Wohin?

Uli Kusterer

Ablauf

- Woher kommen Programmiersprachen?
- Woher kommen Entwicklungstools?
- Wohin?

Woher kommen
Programmiersprachen?

Früheste Urzeit

- Maschinencode
- Assembler
- BASIC

Struktur

- Pascal
- C
- Bibliotheken

Funktionales

- Scheme/Lisp/Logo?
- Prolog

Objektorientiertes

- Smalltalk
 - HyperCard
 - Objective C (mit oder ohne C)
 - Image vs. Klasse
- Simula 67,
 - C++
 - Java/C#

Grafisches

- Prograph/Marten
- Scratch
- Automator

Programmieren durch Demonstrieren

- Makros, AppleScript Recording
- Macromind Director
- KidPix (aka Cocoa)

Woher kommen
Entwicklungstools?

Texteditor

- Makefile
- Syntax Coloring
- Kommandozeilentools

Weitere Tools

- Debugger
- Profiler
- Lint

Integrated Development Environments

- Texteditor mit Kommandozeilentools
- Editoren für Hilfsdateien

Modern IDEs

- Parser für Syntax Coloring, Refactoring, Navigation, Integration
- Static Analyzer

Wohin?

Konvergenz

- ARC → Static Analyzer & Programmiersprache
- Programmiersprache + Bibliothek
- Texteditor und grafische Programmierung
- Programmiersprache und IDE

Live

- Live Code Execution
 - Schleifen
 - Grafiken
 - Zustand
 - Netzwerk?

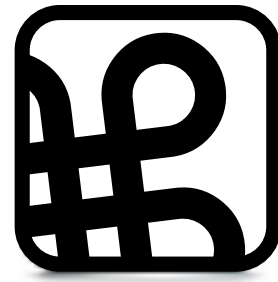
Anwendungsprogramme

- Animation
- Datenbanken
- Blogs
- Web 2.0

Links

- Bret Victor: Inventing on Principle
<http://vimeo.com/36579366>
<http://worrydream.com>
- Jonathan Edwards: An IDE is not enough
<http://alarmingdevelopment.org/?p=680>
- Why HyperCard had to die
<http://www.loper-os.org/?p=568>
- Bill Atkinson demos HyperCard to Dallas Mac User Group
[http://video.google.com/videoplay?docid=6724403570408723520 ...](http://video.google.com/videoplay?docid=6724403570408723520...)
- Whatever happened to programming?
<http://reprog.wordpress.com/2010/03/03/whatever-happened-to-programming/>

Vielen Dank



Macoun