

## #理论延展包 计算与程序

由 工程与美学 延展

### 计算

- 自动化「工程」：通过「工程」完成自动机的成果
  - 操作：通过意识的反射表达改变自动机
- 计算机：可通过操作切换多种系统的自动机
  - (主) 程序：在计算机中执行自动推断的命名空间
- 计算 (Computation) / 自动化 / 线程：程序的运行
  - 激活 (线程)：计算机载入程序，开始计算
  - 软件：在实体处激活其它程序的程序
    - ◆ 可以此实现模块化

### 程序设计

- 程序设计：分离代入程序的现象，由此接驳不同程序
  - 程序域 / Code-Domain: Modularisierung
    - 分包 / Packet-Management
    - 分块 / Block-Management
  - 现象域 / Daten-Domain
    - ◆ 分类 / Labelling (Datentyp)
    - ◆ 聚合类 / Konstrukt (Tabelle)
- 程序设计中的框架优化
  - Modifikation in der Kopie (Vererbung) bei der Erschaffung (Instanziierung) oder nach der Erschaffung (Reflexion)
    - ◆ Parameter-Anpassung (Objektorientierung)
    - ◆ Fusion (relationale Algebra oder Abstrakt-Prototype)
  - Affordance-Design (Interface-Definition, Grafik)

### 原型自动机

原型自动机 / 现代计算机：自动激活程序，拓展自身的计算机

1. 操作系统 (Operationen System)：计算机基本的激活 / Laufendes Grundprogramm mit Reflexion
2. 将程序作为实体代入操作系统中，拓展激活的部分 Programmladung als Reflektionsparameter (executable)
  - Executable als Grammatik-Rekonstruktion (mit Einstellungsoptionen nach Parameterform)
    - Ggf. Zwischencode-Übersetzungsprogramm
    - Ein-/Erstellungsprogramm

- Hilfsprogramme
  - Tester(Übersetzung + Erstellung + Lauf + Löschen)
  - Decompiler
  - Zusammenfassungserstellung

## 编程语言

- 编程语言：原型自动机接驳程序设计
  - Kern
    - ◆ Modul, Block
      - ◇ Namespace usw.
    - ◆ ggf. Sach (/object) orientierungsunterstützung auf der Ressourcen-Ebene (Speicher-Management)
  - Implizite Sachorientierung
    - ◆ Variable
    - ◆ Primitive Datentypen, Terme
      - ◇ ggf. Pointer
    - ◆ Primitive Bedingungssätze
  - Weitere Konstruktionen
    - ◆ ggf. Explizite Sachorientierungskonstruktion

## 其他

- 验证 (Verification) : 检查程序是否为命名空间
  - 式样 (Specification): 接驳程序与外部命名空间
    - 先形式化规范外部命名空间再做接驳