

## FP trivia Dokumentation

2021-04-30

**"FP zwingt den Programmierer, so daß die konstruierten Funktionen immer pure sind."**

## Designziele

Infix-Combinator-Mechanismus

mit Objekt-Orientierung durch Arrays und Index-Typen (Objekt-Klassen)

Vokabular baut auf einem System der Emergenz auf + Spezialisierung

FP als schachtelbare Sprache - strenge Form der strukturierten Programmierung

keine Gotos nur Calls, Tailrecursion unterstützung

Function-Level ,Type-Level

Orientierung an APLs Rechts-vor-Links Regel

Trennung in Pure-Functions und Monaden-Effekte

Pattern Matching für Dict

(Out-of-the-Box)

## Precompiler + FP Interpreter

Typen-orientierter Automat (higher-Order)

infix combinator mechanismus (infix-meta-combination)

Letzte Änderungen: try, length für Objekte, define + redefine mit errors, act(box)

// (CC-BY-3.0) Fpstefan