

Quilt Untyped

Quilt Flow

型無しラムダ計算ベースの Visual プログラミング言語
フローチャートベースのタートル操作言語
安宅 佑騎 / phi16 (数学の科学)

<https://github.com/phi16/Quilt>

[プログラムの Visualization]

Untyped

圏論を元に考察・ある程度の定式化

Haskell と同等の(遅延)評価機構、ラムダ式

明示的な Duplication、自明な再帰構造

将来的には型や Monad を導入

Flow

Arity/Coarity によって条件文を統一的に扱う

関数型の双対としての制御構造

明示的な Merge、ループ構造を自然に表現

0/1 スタックマシンによる複雑な制御

[JavaScript による実装]

Canvas による 2D グラフィック

クラスや this を使わないポリシー

yield による素直で簡単な評価器の実装

[今後の発展]

高速な GUI/評価器の実装

教育用言語としての利用

Monad の直感的な理解、活用

高い Modularity による「ライブラリフレームワーク」

