

10/26 発表資料

おさらい

純関数型言語ではプログラムの中に副作用が含まれない。

→参照透過性

関数と引数だけで結果が明確

double:  $x \rightarrow 2 * x$

例:

$4 \leftarrow \text{double}: 2$

外側の値 (e) に依存するので、関数と引数だけでは結果がわからない

add:  $x \rightarrow e : e + x$

例:

$e: 1$

$2 \leftarrow \text{add}: 1$

$2 \leftarrow e$

...

しかし、そもそもプログラムとは副作用をおこすもの。

→計算をしてその結果を出力する、宣伝用の Web ページの表示、「会員登録完了しました！」という内容のメール送信であったり、画像タッチの Undo 操作