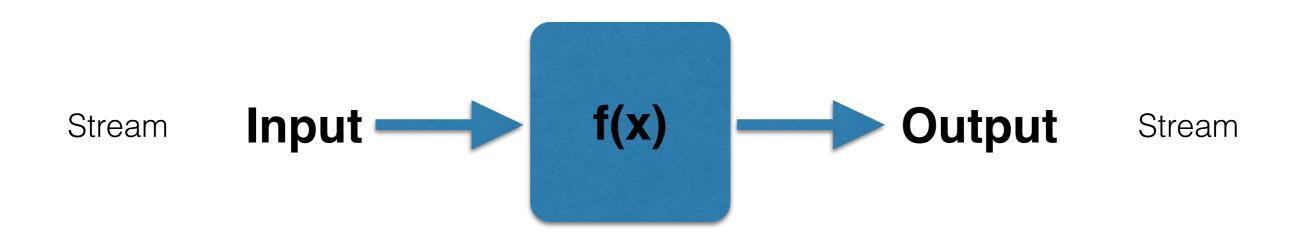
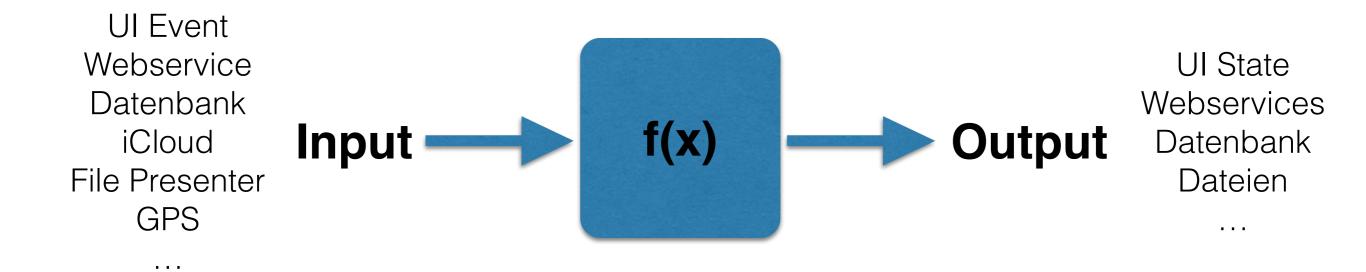
ReactiveCocoa



Damals...



...wie heute?



KVO

GCD

Delegates

Bindings

Notifications

- Konzeptionelle Unterschiede
- Schwer zu kombinieren
- Irgendwie immer Stateful
- Code-Lokalität

Reactive Programming

Zeitlich veränderliche Variablen.

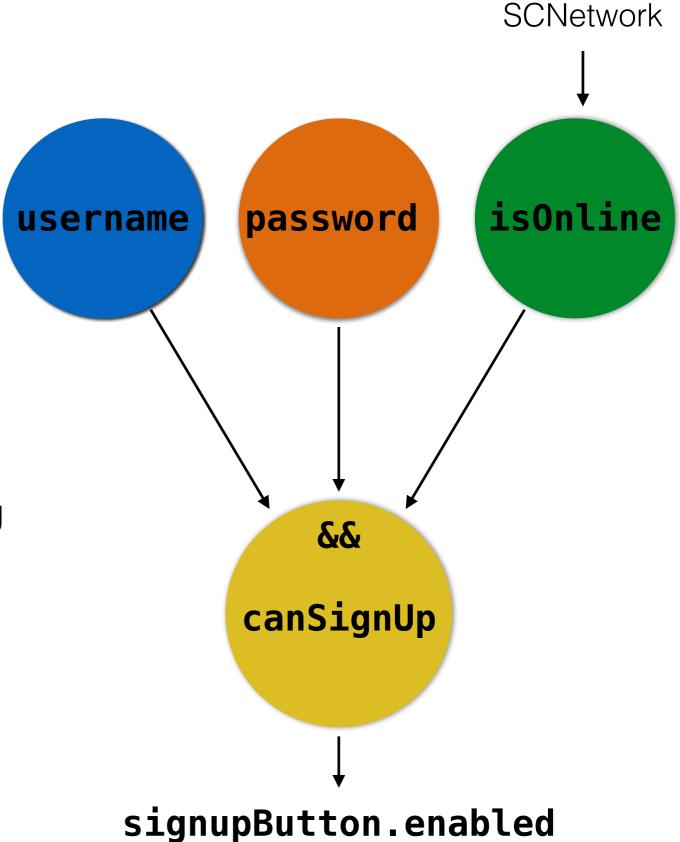
$$a = 2$$
 $b = 2$
 $c = a + b = 4$
 $b = 3$
 $c = 4 - 5$

Spreadsheet-Programming

ReactiveCocoa

Signale

- Zeitlich veränderliche Variablen
- Beliebig kombinierbar
- Automatische Neuberechnung
- Binding an Properties,
 Methoden etc. möglich



Einfacher Observer

```
// Neues Signal aus Property anlegen
RACSignal *mySignal = RACObserve(self, username);

// Log, wann immer die Property sich ändert
[mySignal subscribeNext:^(NSString *newName) {
     NSLog(@"%@", newName);
}];
```

Kombinieren

Binden

```
RACSignal *confirmedSignal = ...;
RAC(self.signupButton, enabled) = confirmedSignal;
```

u.v.m.

- Viele weitere Kombinationen: map, flattenMap, ...
- Asynchrone Programmierung: Chaining und Splitting
- Subjekte:
 Brücke zur nicht-reaktiven Welt
- Fehlerbehandlung

Demo