



Reaktive Programmierung mit RxJS

Marco Sieben

marco.sieben@andrena.de

Fabian Stelzig

fabian.stelzig@andrena.de





- https://stackblitz.com/edit/rxjs-workshop-ka
- https://rxjs.dev/guide/operators
- Bei Stackblitz muss gespeichert werden, damit die Änderung angewendet wird.
- Overwrite Changes kann bestätigt werden.





Marble Diagramme



Was ist ein Marble Diagramm?



- Zeitliche vereinfachte Darstellung der Abläufe in einem Observable
- Emits werden als Marbles (Murmel dargestellt).
- Die Zeit wird durch einen Zeitstrahl abgebildet





Complete und Error

 Ein Observable wird durch eine durchgehende Linie ohne festes Ende dargestellt.



 Complete wird mit einer Pipe symbolisiert. Das Observable endet damit.



Ein Error wird mit einem x markiert.







Operations

- Eine Operation auf dem Observable wird durch einen Kasten dargestellt, in dem die Operation beschrieben ist.
- Darunter wird das Ergebnis nach der Operation aufgezeigt.



filter(item => item % 2 != 0)

_ (1)_____(3)





Beispiele

_1 _2 _____3 ___

1 2 1 3 3

map(item => item * 2)

distinct()

map(num => alphabet(num))

_ 2 _ 4 _ _ _ 6 _ _

1 2 3

a _____b _____c __









- Bildliche Darstellung der inneren Vorgänge
- Komplexitätsreduzierung
- Ermöglichen das Testen unter Einbezug der zeitlichen und inneren Aspekte von Observables
- Einsetzbar Unabhängigvon RxJS





Fragen gerne an:

marco.sieben@andrena.de

fabian.stelzig@andrena.de

