



Coding Dojo

Javaland

Hands up

Wer hat schonmal an einem Coding Dojo teilgenommen?

Wer macht sowas sehr häufig oder hat auch schonmal eines organisiert?

Wer hat seinen Rechner dabei?

Programmierer trainieren nicht!

Tägliche Routine

Deadlines

Management- und Zeitdruck

Coding Dojo

Gemeinsame Arbeit an Kata, kein Wettkampf

Ohne Zwänge neues Ausprobieren

Erfahrungsaustausch und Spaß



Code Kata = Übung

Dave Thomas (The Pragmatic Programmer):

„Developers should **practise** on **small, not job related** code base **repeatedly** so that they can **master their profession** like musicians.“

Arten

Function Katas (FizzBuzz, Roman Numbers)

Class Katas (Bowling, Stack)

Library Katas (Benutzeranmeldung)

Application Katas (Tic Tac Toe, LOC Count)

Architecture Katas (URL Shortener, Quizduell)

Agility Katas

Ablauf

Einleitung

Hands on

- Pairprogramming
- TDD
- Constraints

Retrospektive

Pair Programming

Driver/Observer

- Driver hat die Tastatur
- Co-Pilot hat das Gesamtbild im Blick

Ping Pong

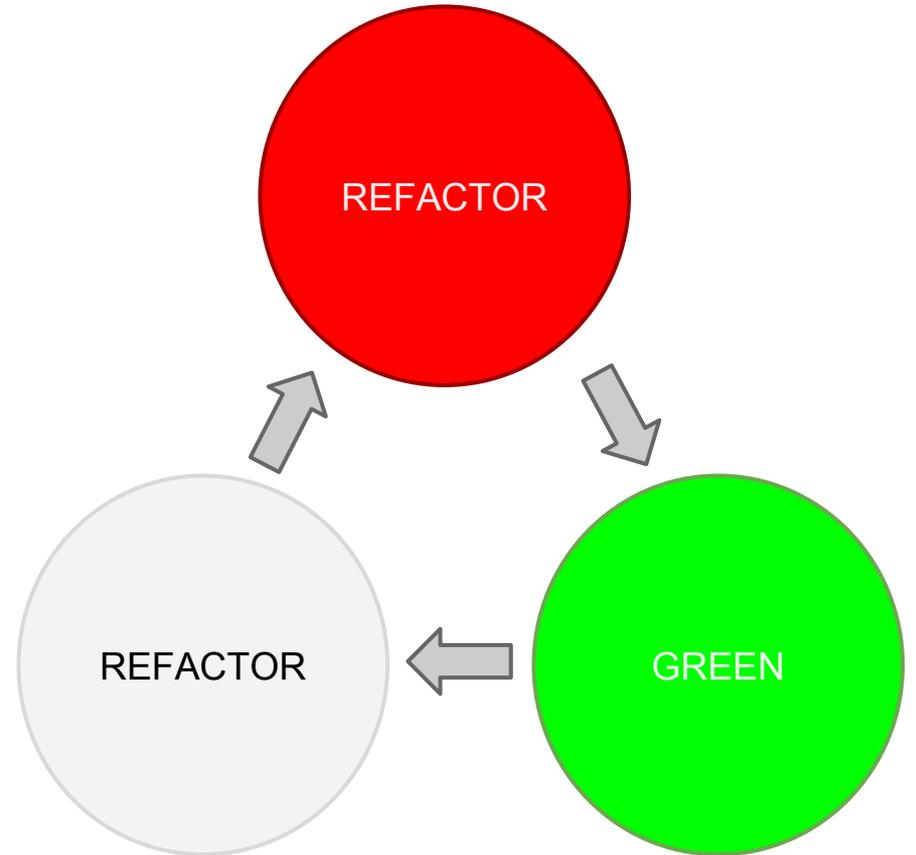
- einer schreibt Tests
- der andere macht die Tests grün

TDD - red, green, refactor

Kein Code ohne Test!

Test first!

Baby Steps



Ziele

Bestmöglichen Code schreiben.

Experimentieren, Comfort-Zone verlassen.

Lernen durch Pairprogramming.

Ein besserer Handwerker werden.

Qual der Wahl

Sprache:

- Java, Groovy, Scala, Clojure, JRuby, ...

IDE:

- Eclipse, IntelliJ, NetBeans, Texteditor, ...

Constraints (Optional)

Test List

Keyboard only

Plain Text Editor

Really Small Methods

No Conditionals

No Loops

Coding Dojo Arten

Randori

Randori in Pairs

Prepared Kata

Code Retreatment

Laßt uns anfangen

Kata auswählen (FizzBuzz o. Roman Numbers)

“Paaren”

Coden und Spaß haben

Feedback (Retrospektive)

Kata FizzBuzz

Zahlen von
1 bis 100
ausgeben!

Durch 3 teilbar: Fizz

Durch 5 teilbar: Buzz

Durch 3 und 5 teilbar: FizzBuzz

1	8	FizzBuzz
2	Fizz	16
Fizz	Buzz	17
4	11	Fizz
Buzz	Fizz	19
Fizz	13	...
7	14	Buzz

Kata Roman Numbers

3 => III

6 => VI

9 => IX

18 => XVIII

49 => XLIX

Symbol	Wert
I	1
V	5
X	10
L	50
C	100
D	500
M	1000

Legt los ...

Gruppen aufteilen, Paare bilden

45 - 60 min coden

Abschließende Auswertung

Retrospektive - Wie wars?

Was haben wir gut gemacht?

Was haben wir gelernt?

Was hat uns überrascht?

Was ist noch unklar?

Was würden wir nächstes Mal anders machen?

Noch Fragen?

Danke fürs Mitmachen.

@JUG_DA

@GerdAschemann, @MarcelBruch,
@patbaumgartner, @sippsack, jan.
westerkamp@sensor-aktor.de