Grundlagen der Testgetriebenen Entwicklung

11.00 - 12.30

Agenda

- Grundlagen
- Erste Tests im Swift Package
- Einstellungen in Xcode
- Unsere erste Beispiel-App

3 Regeln

Robert C. Martin

- 1. You are not allowed to write any production code unless it is to make a failing unit test pass.
- 2. You are not allowed to write any more of a unit test than is sufficient to fail; and compilation failures are failures.
- 3. You are not allowed to write any more production code than is sufficient to pass the one failing unit test.

http://www.butunclebob.com/ArticleS.UncleBob.TheThreeRulesOfTdd

3 Regeln

- 1. Du darfst keinen Produktionscode schreiben, ausser er dient dazu einen fehlschlagenden Test erfolgreich zu machen.
- 2. Du darfst nicht mehr in einem Unit-Tests schreiben als nötig ist, diesen fehlschlagen zu lassen; ein Test der nicht kompiliert ist ein fehlschlagender Test
- 3. Du darfst nicht mehr Produktionscode schreiben als nötig ist, diesen einen fehlschlagenden Tests erfolgreich zu machen.

Demo

3 Regeln

- 1. Du darfst keinen Produktionscode schreiben, ausser er dient dazu einen fehlschlagenden Test erfolgreich zu machen.
- 2. Du darfst nicht mehr in einem Unit-Tests schreiben als nötig ist, diesen fehlschlagen zu lassen; ein Test der nicht kompiliert ist ein fehlschlagender Test
- 3. Du darfst nicht mehr Produktionscode schreiben als nötig ist, diesen einen fehlschlagenden Tests erfolgreich zu machen.

Rot - Grün - Verbesserung

(Red - Green - Refactor)

Red: Schreibe einen Test der fehlschlägt

Green: Schreibe Code, sodass der Test durchläuft

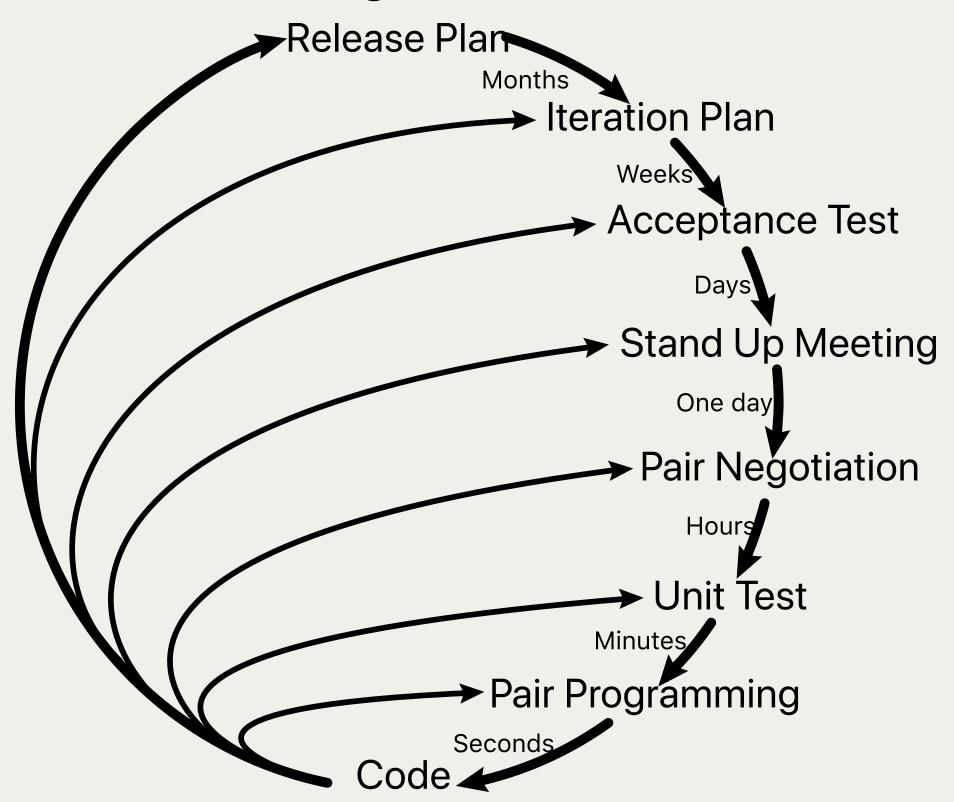
Refactor: Verbessere den Code

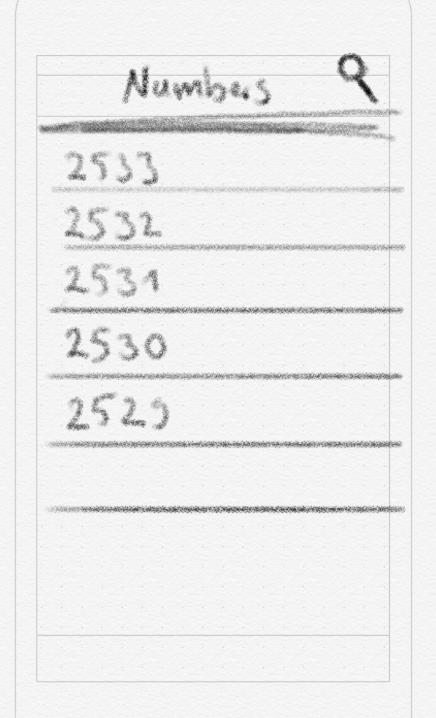
Once upon a time

- Kent Beck et. al.
- 1996
- Chrysler Comprehensive Compensation System
- payroll project

DonWells (CC BY-SA 3.0)

Planning/Feedback Loops





				- 68	000	500	1990)	- 100		3000								
					No.	-	We want	- 1		1								
						-				-00								
	4480	1968	NAMES OF	0670	10000	MANUEL STATES	Name (SER.	State of	Same:	996	NOTE:	Q10000	inide:	Open	50,000	E-	
							No.	100										
							1	1	-	3			de de	4594				
							1	1				1995		No. a				
												Sign of the second	ng (Maje					
													. 169	(1909)	Will I			
							1	1				Post	1	cales				
								. 40				90%	Piggin.					
*	operale.	4,059	egeranis,	NESSES	en autorio	140160	ng Stroke	2000	ments.	(Seption)	PANA.	in his said	elrásses (i	Sings.	A. Carrie	CN999	Digital .	
	-	100	a.i	4	gië													
		8	4 2															
	3	4																
					-													



Vor der Pause einen fehlschlagenden Test!

https://leanpub.com/tddiosgimmethecode/c/macdev

