

# Automatisierte UI-Tests für iOS-Apps

mit dem KIF Framework 2.0

Gunnar Herzog (@trispo)

# Warum?

- Abgleich mit den Spezifikationen der App (verhält sie sich wie gewünscht?)
- Zeitaufwand für manuelles Testen
- Tester vergessen bestimmte Testfälle
- ....

# Womit?

- UI Automation
- KIF
- ...

# UI Automation

- mitgeliefertes Instrument von Apple
- nutzt die Accessibility-Attribute
- Testfälle werden ;JavaScript! geschrieben
- langsam
- keine Autovervollständigung im “Script-Editor”

# KIF (Keep It Functional)

- Open Source: <https://github.com/kif-framework/KIF>
- Objective-C, dadurch bessere Integration in den Arbeitsablauf möglich
- seit Version 2.0 kompatibel mit Xcodes Test Navigator sowie Xcode Build Server
- viele vordefinierte Methoden

- waitForViewWithAccessibilityLabel:
- waitForViewWithAccessibilityLabel:traits:
- waitForViewWithAccessibilityLabel:value:traits:
- waitForAbsenceOfViewWithAccessibilityLabel:
- waitForAbsenceOfViewWithAccessibilityLabel:traits:
- waitForAbsenceOfViewWithAccessibilityLabel:value:traits:
- waitForTappableViewWithAccessibilityLabel:
- waitForTappableViewWithAccessibilityLabel:traits:
- waitForTappableViewWithAccessibilityLabel:value:traits:
- waitForAccessibilityElement:view:withLabel:value:traits:tappable:
- tapViewWithAccessibilityLabel:
- tapViewWithAccessibilityLabel:traits:
- tapViewWithAccessibilityLabel:value:traits:
- tapAccessibilityElement:inView:
- tapScreenAtPoint:
- longPressViewWithAccessibilityLabel:duration:
- longPressViewWithAccessibilityLabel:value:duration:
- longPressViewWithAccessibilityLabel:value:traits:duration:
- enterTextIntoCurrentFirstResponder:
- enterText:intoViewWithAccessibilityLabel:
- enterText:intoViewWithAccessibilityLabel:traits:expectedResult:
- clearTextFromViewWithAccessibilityLabel:
- clearTextFromViewWithAccessibilityLabel:traits:
- clearTextFromAndThenEnterText:intoViewWithAccessibilityLabel:
- clearTextFromAndThenEnterText:intoViewWithAccessibilityLabel:traits:expectedResult:
- selectPickerViewRowWithTitle:
- setOn:forSwitchWithAccessibilityLabel:
- setValue:forSliderWithAccessibilityLabel:
- dismissPopover
- choosePhotoInAlbum:atRow:column:
- tapRowInTableViewWithAccessibilityLabel:atIndexPath:
- swipeViewWithAccessibilityLabel:inDirection:
- scrollViewWithAccessibilityLabel:byFractionOfSizeHorizontal:vertical:
- waitForFirstResponderWithAccessibilityLabel:

Demo

Fragen!