Apple Watch

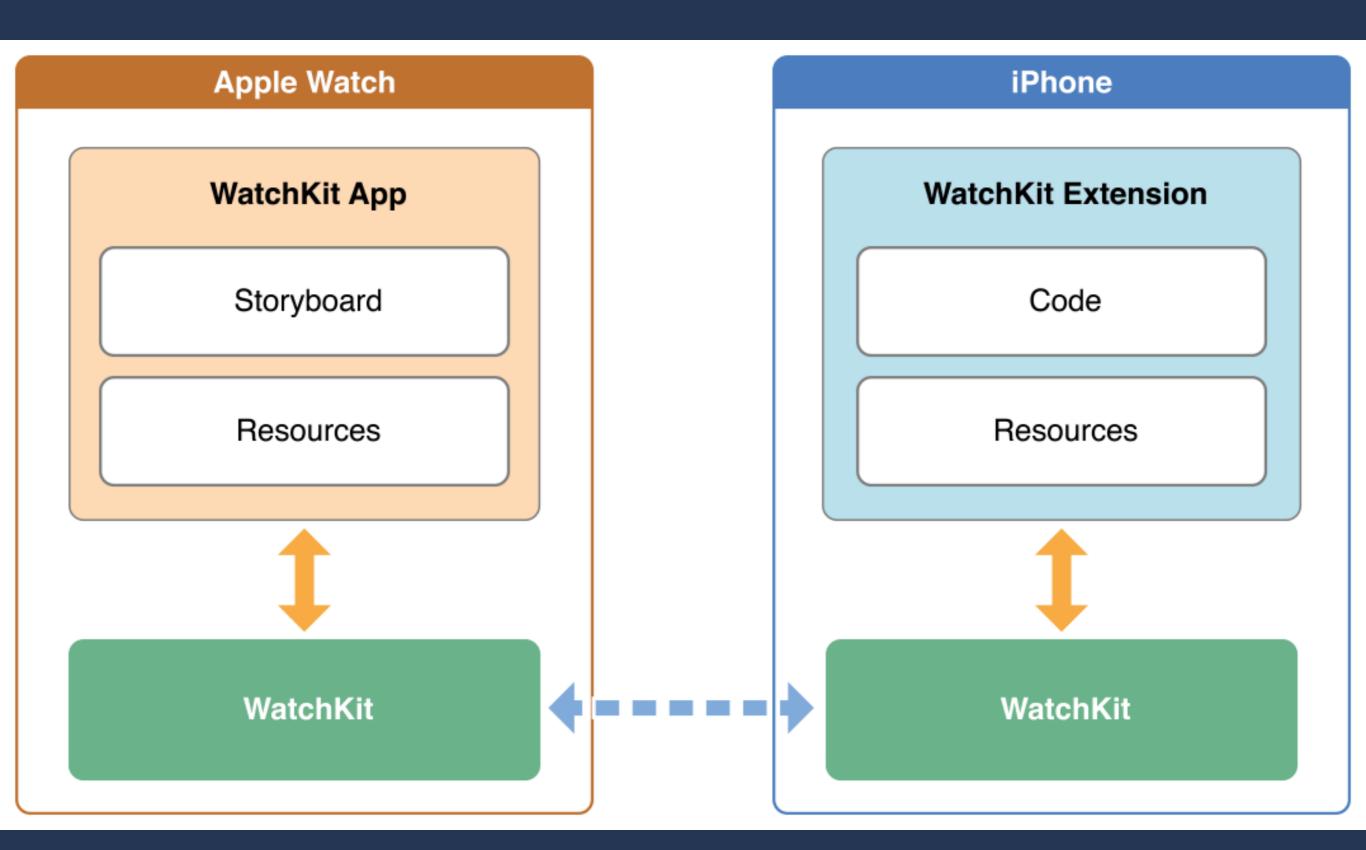


Apple Watch

- Neuartige Kategorie für Apple
- Komplett neues Klientel
- Neuartige Art der Software?

- Framework von Apple für Apple Watch Apps
- (Sehr) kleiner Bruder von UIKit
- Code läuft auf iPhone!

WatchKit UI-Element	Vergleichbares UlKit-Element
WKInterfaceController	UIViewController
WKUserNotificationInterfaceController	UIApplicationDelegate + UIAlertController
WKInterfaceDevice	UIDevice
WKInterfaceObject	UIView
WKInterfaceButton	UIButton
WKInterfaceDate	UILabel + NSDateFormatter
WKInterfaceGroup	UIScrollView
WKInterfaceImage	UIImageView
WKInterfaceLabel	UILabel
WKInterfaceMap	MKMapView
WKInterfaceSeparator	UITableView.separatorColor/.separatorStyle
WKInterfaceSlider	UIStepper + UISlider
WKInterfaceSwitch	UISwitch
WKInterfaceTable	UITableView
© Benjamin Herzog, 2015 WKInterfaceTimer	UILabel + NSDateFormatter + NSTimer



- 2 Targets
 - Extension
 - App
- Möglichkeit der Kommunikation mit iPhone App
- App ist immer Teil einer iPhone App

- Apple Watch App
- Glances
- Notifications

© Benjamin Herzog, 2015

Apple Watch App

- Wird vom Homescreen bewusst geöffnet
- Relativ freie Funktionsgestaltung
- Zugriff auf alle WKInterface-Elemente
- Mehrere Controller

Glances

- Nur ein einziger Controller
- Keine Action-Elemente (Buttons, Tables etc)
- Kein Scrolling
- Optional

© Benjamin Herzog, 2015

Notifications

- Werden für alle Notifications automatisch erstellt
- Eigene Controller können Extra-Content anzeigen
- Actions müssen im Payload der Notification stehen

WKInterfaceController

```
class InterfaceController: WKInterfaceController {
    override func awakeWithContext(context: AnyObject?) { ... }

    override func willActivate() { ... }

    override func didDeactivate() { ... }

    override func table(table: WKInterfaceTable,
        didSelectRowAtIndex rowIndex: Int) { ... }
}
```

Interface Elemente



© Benjamin Herzog, 2015

15

Das gesamte Interface steht zur Design-Zeit fest.

Kommunikation mit iPhone-App

Watch

```
var userInfo = ["request": "doSomething"]
WKInterfaceController.openParentApplication(userInfo) {
    reply, error in
}
```

iPhone

Handoff

Handoff

Watch

iPhone

```
func application(application: UIApplication,
    willContinueUserActivityWithType userActivityType: String) -> Bool { ... }

func application(application: UIApplication,
    continueUserActivity userActivity: NSUserActivity,
    restorationHandler: ([AnyObject]!) -> Void) -> Bool { ... }
```

Weitere Besonderheiten

- Animationen funktionieren, aber nur über Einzelframes
- Länger dauernde Requests wie GPS oder Netzwerk immer über iPhone-App machen
- Extension ist Hintergrundtask auf iPhone
- Watch hat internen Speicher. 5MB persistenter Cache pro App

Xcode