

Macoun

Vorbereitung:

1. Demos, Files im Finder anordnen.
2. Alle Programme die man für Demos benötigt vorher(!) starten.
Bpsw: Xcode, Terminal, Refelection.
3. Präsentation starten und auf Zeichen oder Signal warten.

Verantwortung für Schutz

mit Kettin

Alexander von Below
Deutsche Telekom AG

Nicht löschen!
Das ist das SyncSignal

Aber ... warum?

„The dark side is a pathway to many abilities some consider to be unnatural“

Sheev Palpatine

Entsprechend benennen

Das alte Thema: Cross Platform

- „Write Once, Run Anywhere“
- Geringere Kosten
- Schnellere Entwicklung
- Keine Probleme



Kein Fließtext!

Der Referent spricht und erklärt. Aber nicht der Text auf der Folie.

Die Folie unterstreicht das Gesagte.

Diese Linie ist markiert den sichtbare Bereich.

Darunter keinen Text mehr. Der kann verdeckt werden.

Anforderungen

- Performance
- Gestaltung des User Interface
- Unterstützung der Plattform

Kein Fließtext!

Der Referent spricht und erklärt. Aber nicht der Text auf der Folie.

Die Folie unterstreicht das Gesagte.

Diese Linie ist markiert den sichtbare Bereich.

Darunter keinen Text mehr. Der kann verdeckt werden.

Lernkurve

- Neue IDEs
- Neue Sprachen
- Neue Toolchains
- Neue Patterns

Kein Fließtext!

Der Referent spricht und erklärt. Aber nicht der Text auf der Folie.

Die Folie unterstreicht das Gesagte.

Diese Linie ist markiert den sichtbare Bereich.

Darunter keinen Text mehr. Der kann verdeckt werden.

Developer

- Rat der aktuellen Developer einholen
- Ohne Plattformexpertise geht es nicht
- Falsches Staffing ist ein Kernproblem

Kein Fließtext!

Der Referent spricht und erklärt. Aber nicht der Text auf der Folie.

Die Folie unterstreicht das Gesagte.

Diese Linie ist markiert den sichtbare Bereich.

Darunter keinen Text mehr. Der kann verdeckt werden.

Kotlin



Entsprechend benennen

Kotlin ist auch eine Insel

- 2011 Projekt von JetBrains (AppCode)
- 2017 Kotlin v1.0
- 2017: First-Class Android Support
- 2019: Preferred Language for Android
- Objektorientiert
- Interoperabel zu Java



Nochmal: Kein Fließtext!

Der Referent spricht und erklärt.

Kotlin

```
var day: Int = 6  
var weekday = "Sunday"
```

```
let session = 1  
let name = "below"
```

Swift

```
var day: Int = 6  
var weekday = "Sunday"
```

```
val session = 1  
val name = "below"
```

Swift

```
var languages = Array<String>( )  
languages.append( "Objective-C" )  
languages.append( "Swift" )  
languages.append( "Kotlin" )
```

```
let names = [ "Alice", "Bob" ]
```

Kotlin

```
var languages = ArrayList<String>( )  
languages.add( "Objective-C" )  
languages.add( "Swift" )  
languages.add( "Kotlin" )
```

```
val names = listOf( "Alice", "Bob" )
```

Swift

```
func greetings(name: String = "World") -> String {  
    return "Hello \(name)!"  
}
```

```
greetings()
```

Kotlin

```
fun greetings(name: String = "World"): String {  
    return "Hello ${name}!"  
}
```

```
greetings()
```

Swift

```
let power = { (a: Int) -> Int in  
    a * a  
}
```

```
var power = { $0 * $0 * $0 }
```

Kotlin

```
val double = { a:Int ->  
    a * 2  
}
```

```
var power: (Int) -> Int = { it * it }
```

```
power = { it * it * it }
```

Swift

```
var middleName: String? = "G."  
middleName = nil
```

```
let id: Int? = nil  
var userId = id ?? -1  
if (id != nil) {  
    userId = id!  
} else {  
    userId = -1  
}  
print(userId)
```

Kotlin

```
var middleName: String? = "G."  
middleName = null
```

```
var id: Int? = null  
val userId = id ?: -1  
if (id != null) {  
    userId = id as Int  
} else {  
    userId = -1  
}  
println(userId)
```

Swift

```
func confirm(code: Int?) -> Bool {  
    guard let code = code else  
    { return false }  
    // code jetzt sicher nicht nil  
}
```

Kotlin

```
fun confirm(code: Int?): Boolean {  
    val secret = code as? Int ?: return false  
    // Mach Sachen  
}
```

Kotlin

```
var a = 3
var b = 4

when (a) {
    1 -> print ("Ist 1")
    b -> print ("Ist $b")
    else -> {
        print ("Nichts davon")
    }
}
```


Swift

```
class ViewController: UIViewController {  
  
}
```

Kotlin

```
class MainActivity: AppCompatActivity() {  
  
}
```

Swift

```
class Person {  
    let name: String  
  
    init(name: String) {  
        self.name = name  
    }  
}
```

```
let alex = Person(name: "Alex")
```

Kotlin

```
class Person constructor(_name: String) {  
    val name: String  
  
    init {  
        name = _name  
    }  
}
```

```
val alex = Person("Alex")
```

Swift

```
extension Int {  
    func square() -> Int {  
        return self * self  
    }  
}
```

```
print(5.square())
```

Kotlin

```
fun Int.square(): Int {  
    return this * this  
}
```

```
println(5.square())
```

Kotlin Native



Entsprechend benennen

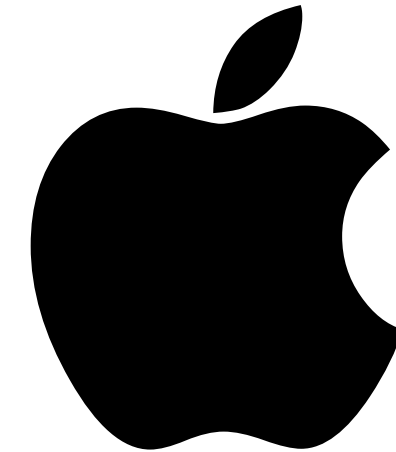
Kotlin Native

- Nicht mehr Java Virtual Machine
- Konan Compiler
- Frontend für llvm

Nochmal: Kein Fließtext!

Der Referent spricht und erklärt.

Kotlin Multiplatform



Entsprechend benennen

Kotlin Multiplatform

- Ab 2018
- Multiplatform projects are an **experimental** feature
- Kotlin 1.3.50 und neuer
- Nicht nur für iOS, auch für JavaScript 🤖

Kein Fließtext!

Der Referent spricht und erklärt. Aber nicht der Text auf der Folie.

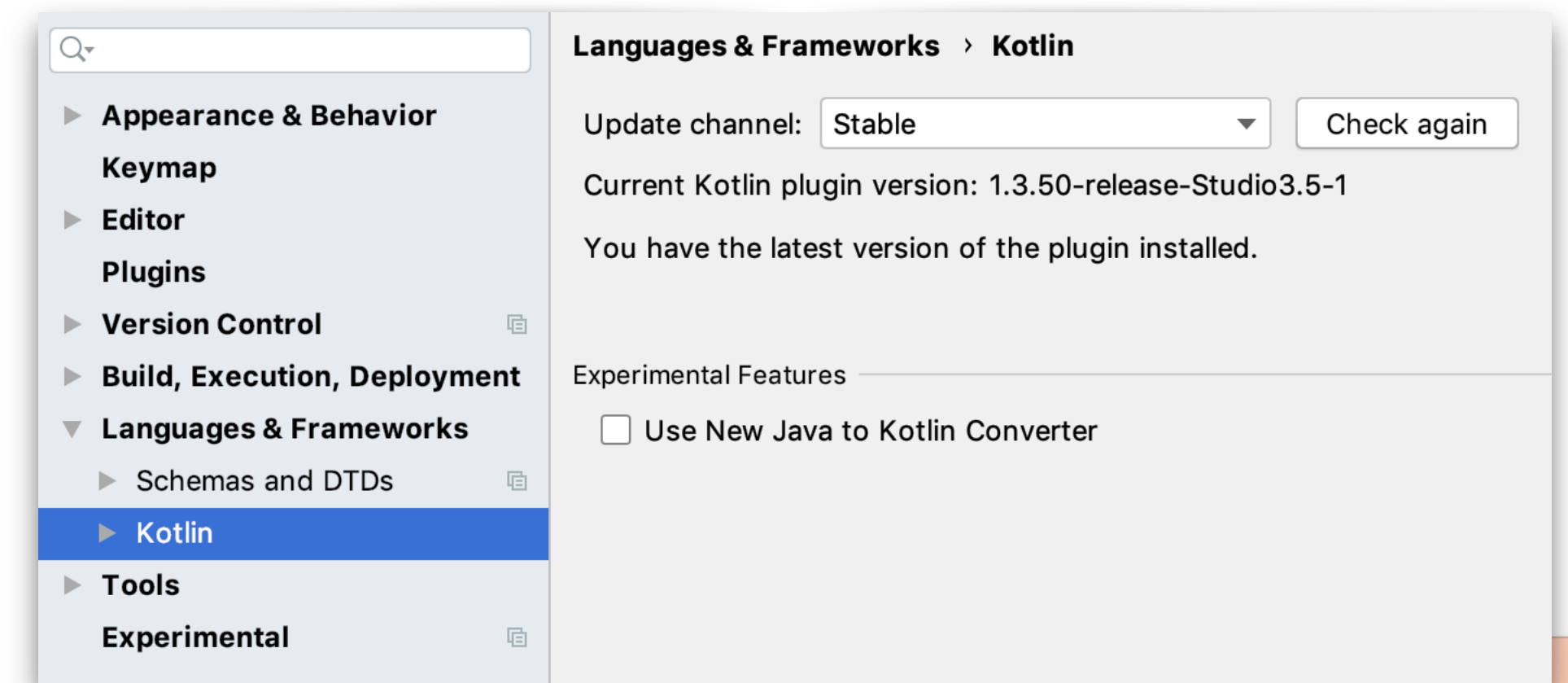
Die Folie unterstreicht das Gesagte.

Diese Linie ist markiert den sichtbare Bereich.

Darunter keinen Text mehr. Der kann verdeckt werden.

Was brauche ich?

- Xcode
- Android Studio, Kotlin 1.3.50
- Cocoapods
- Geheime Zutat ...



Kein Fließtext!

Der Referent spricht und erklärt. Aber nicht der Text auf der Folie.

Die Folie unterstreicht das Gesagte.

Diese Linie ist markiert den sichtbare Bereich.

Darunter keinen Text mehr. Der kann verdeckt werden.

Geheime Zutat...

<https://github.com/touchlab/xcode-kotlin>

Kein Fließtext!

Der Referent spricht und erklärt. Aber nicht der Text auf der Folie.

Die Folie unterstreicht das Gesagte.

Diese Linie ist markiert den sichtbare Bereich.

Darunter keinen Text mehr. Der kann verdeckt werden.

Demo

Entsprechend benennen

Zusammenfassung

Entsprechend benennen

Erwartungen

- ✓ Geringe Lernkurve
- ✓ Plattformexpertise ist da
- ✓ Bekannte Toolchains
- ✓ Bekannte Patterns

Kein Fließtext!

Der Referent spricht und erklärt. Aber nicht der Text auf der Folie.

Die Folie unterstreicht das Gesagte.

Diese Linie ist markiert den sichtbare Bereich.

Darunter keinen Text mehr. Der kann verdeckt werden.

Und gibt's das auch in Echt?

<https://github.com/touchlab/DroidconKotlin>

Kein Fließtext!

Der Referent spricht und erklärt. Aber nicht der Text auf der Folie.

Die Folie unterstreicht das Gesagte.

Diese Linie ist markiert den sichtbare Bereich.

Darunter keinen Text mehr. Der kann verdeckt werden.

Ready for Production?

- Multiplatform projects are an **experimental** feature
- Noch keine Unterstützung von z.B. watchOS
- Aktuell kein Focus auf Performance
- Sehr gute Unterstützung durch die Community und JetBrains

Kein Fließtext!

Der Referent spricht und erklärt. Aber nicht der Text auf der Folie.

Die Folie unterstreicht das Gesagte.

Diese Linie ist markiert den sichtbare Bereich.

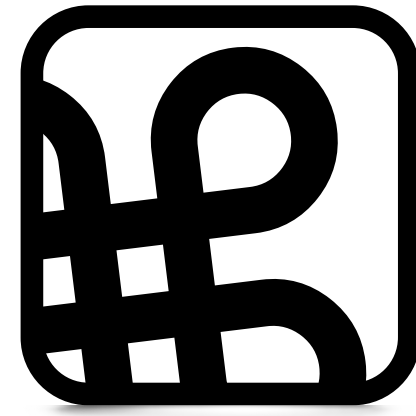
Darunter keinen Text mehr. Der kann verdeckt werden.

Fragen?

Hinweis:

Bitte die Hand zu heben, damit Mädels mit den
Micros kommen können

Vielen Dank



Macoun