Subscripts

Julian Wollersberger

Allgemein

- Erweiterte Index-Syntax arrr[3.141] matrix[42.0]["Nero"]
- Getter, Setter, Privacy
- Overloading
- Vererbbar
- Classes, Structures, Enumerations

Syntax

```
class WonderfulSubscript {
    subscript(index: Int) -> Int {
        get {
            return 42
        set(newValue) {
            print("[\(index)] = \(newValue)")
let myWonderfulSubscipt = WonderfulSubscript();
myWonderfulSubscipt[3] = 42
```

Nachteil

- Unnötige Syntax
- Niemand fragte danach
- Verwirrend, weil Schwarze Magie
- Alternative:

```
class NobodyNeedsSubscripts {
    func get(index: Complex) -> Int { ... }
    func set(index: Complex,newValue: Int){...}
}
```

Mehrdimensional

Durch mehrere Index-Parameter

Overloading

- Mehrere subscript Blöcke
- Durch Typ entschieden

Verkürzungen

Read-Only

```
subscript(index: Int) -> Int {
    return 42
}
```

Implicit newValue parameter

```
subscript(agent: String) -> Agent? {
    get {
        set {
            internalDict[agent] = newValue
        }
}
```

Beispiel

- Index mit String und read-only: Gibt die Antwort auf das Leben, das Universum und alles zurück.
- Eigenes Dictionary mit 2 Indizes: Wochentag (als Enum) und Schulstunde liefern den Lehrer.