



Основы Swift

Строки и символы

Создание строки

`let immutableGreeting = "Hello everyone!"`

`var mutableGreeting = "Hello everyone!"`

`let emptyString = ""`

Многострочный текст

```
let multiLine = """
```

```
This
```

```
is
```

```
string
```

```
"""
```

```
for _ in 1...10 {  
    let stringWithIndent = """
```

```
    <--> Hello
```

```
        <--> everyone!
```

```
        """
```

```
}
```

Отступ добавляется к строке

Отступ игнорируется

Escape последовательности

\\ - обратный слэш

\" - двойная кавычка

\n - перенос строки

\u{00000000} - unicode символ

`print("\u{1F40E}")` // **ВЫВОДИТ** 🐎 "

String — это коллекция

```
for char in "KOT" {  
    print(char)  
}
```

```
let catCharacters: [Character] = ["K", "o", "T"]  
let catString = String(catCharacters)
```

Конкатенация строк

```
let exclamation: Character = "!"
```

```
var cat: String = "КоТ"
```

```
var result: String = ""
```

```
cat.append(exclamation) // КоТ!
```

```
result = cat + " " + cat // КоТ! КоТ!
```

```
result += " " + cat // КоТ! КоТ! КоТ!
```

Unicode

U+8439 = “Й”

U+1F40E = 🐎

"\u{0435}" // e

"\u{0308}" // ¨

let yoLetter = "\u{0435}\u{0308}" // ë

Сложение символов

```
let r = "\u{1F1F7}" // "R" : String
```

```
let u = "\u{1F1FA}" // "U" : String
```

```
let ruFlag = r + u // "RU" : String
```

```
ruFlag.count // 1
```

```
let ruFlagCharacter: Character = ruFlag.first!  
// "R"
```

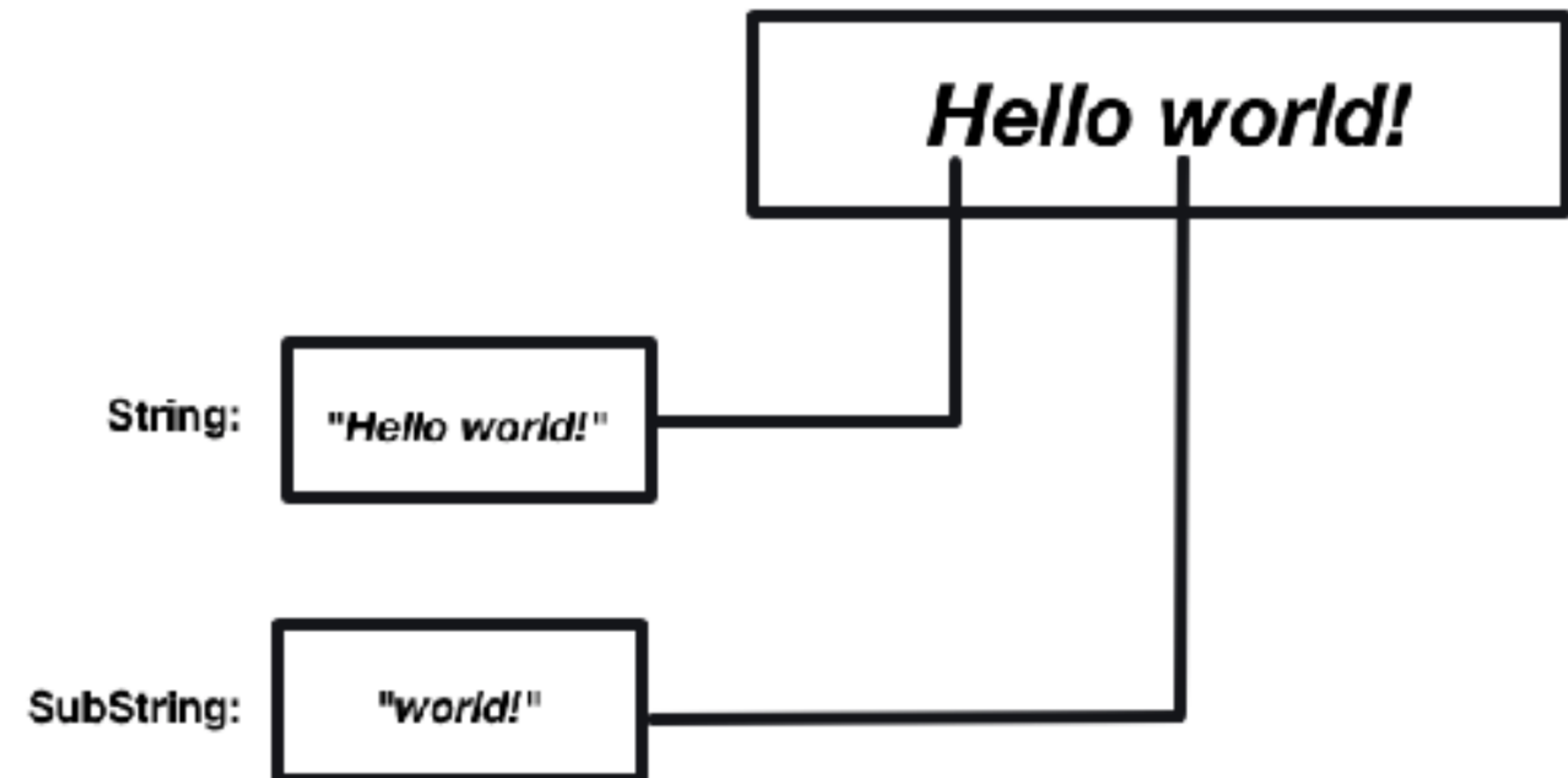

Работа со строками как с коллекцией

```
var word = "Какое-то слово!"  
print(word[word.startIndex]) // K  
print(word[word.index(word.startIndex,  
                        offsetBy: 3)]) // o
```

```
word.remove(at: word.startIndex)  
print(word) // акое-то слово!
```

```
word.insert("K", at: word.startIndex)  
print(word) // Какое-то слово!
```

SubString



Создание строки из SubString

```
let string = "Hello word!"
```

```
let subString = string.suffix(5)
```

```
let stringFromSubString = String(subString)
```

Сравнение строк

```
var firstWord = "белье"
```

```
firstWord += "\u{0308}"
```

```
let secondWord = "бельё"
```

```
if firstWord == secondWord {
```

```
    print("Строки равны")
```

```
} // Строки равны
```

```
let run = "прибежать"
```

```
let prefix = "при"
```

```
let suffix = "ать"
```

```
if run.hasPrefix(prefix) && run.hasSuffix(suffix) {
```

```
    print("Начинается на \"при\",
```

```
    заканчивается на \"ать\"")
```

```
} // Начинается на "при", оканчивается на "ать"
```
