

Swift Programing

2017/12/27

MVC (Model View Controller)

- ◆ UIをもつアプリケーションソフトウェアを実装するためのデザインパターンである
- ◆ アプリケーションソフトウェアの**内部データ**を、ユーザーが直接参照・編集する情報から分離する。そのためにアプリケーションソフトウェアを以下の3つの部分に分割する。
 - ◆ **model**: アプリケーションデータ、ビジネスルール、ロジック、関数
 - ◆ **view**: グラフや図などの任意の情報表現
 - ◆ **controller**: 入力を受け取り**model**と**view**への命令に変換する

Tuple

```
let steve = ("Steve Jobs", 56)
let (name, age) = steve
print(steve.0)
```

```
func test(n: Int, s: String) -> (Int, String){
  return (n, s)
}
```

```
let (num, str) = test(n: 10, s: "初音ミク") // 戻り値をそれぞれの定数で受け止めます。
```

```
print(num) // 『10』と出力されます。
print(str) // 『初音ミク』と出力されます。
```

- ◆ let (_, n, _, s) = (1, 2, 3, "初音ミク")
- ◆
- ◆ print(n) // 『2』が出力されます。
- ◆ print(s) // 『初音ミク』が出力されます。

Collection types

◆ Array

```
let fishes = ["Mackerel", "Saury", "Sardine"]  
for fish in fishes {  
    print(fish)  
}
```

◆ Set

```
let fishes: Set<String> = ["Mackerel", "Saury", "Sardine"]
```

- ◆ 順序保持されない

◆ Dictionary

- ◆ 順序は保持されない

```
let sizeOfFishes = [ "Mackerel" : 50, "Saury" : 35, "Sardine" :  
    20, ]
```

```
for (fish, size) in sizeOfFishes { print("Generally, ¥(fish) growth  
    ¥(size) cm.") }
```

イニシャライザ

```
class TestB {  
    var n = 0, s = "初音ミク" // 以下の『init(){}』はオーバーロードさせています。  
    init(_n: Int) { // 引数が『_n』だったらこっちです。  
        n = _n  
    }  
    init(_s: String) { // 引数が『_s』だったらこっちです。  
        s = _s  
    }  
    func m() {  
        print(n) print(s)  
    }  
}  
let testB1 = TestB(_n: 10)  
testB1.m() // 『10』と『初音ミク』が出力されます。  
let testB2 = TestB(_s: "Lily")  
testB2.m() // 『0』と『Lily』が出力されます。
```