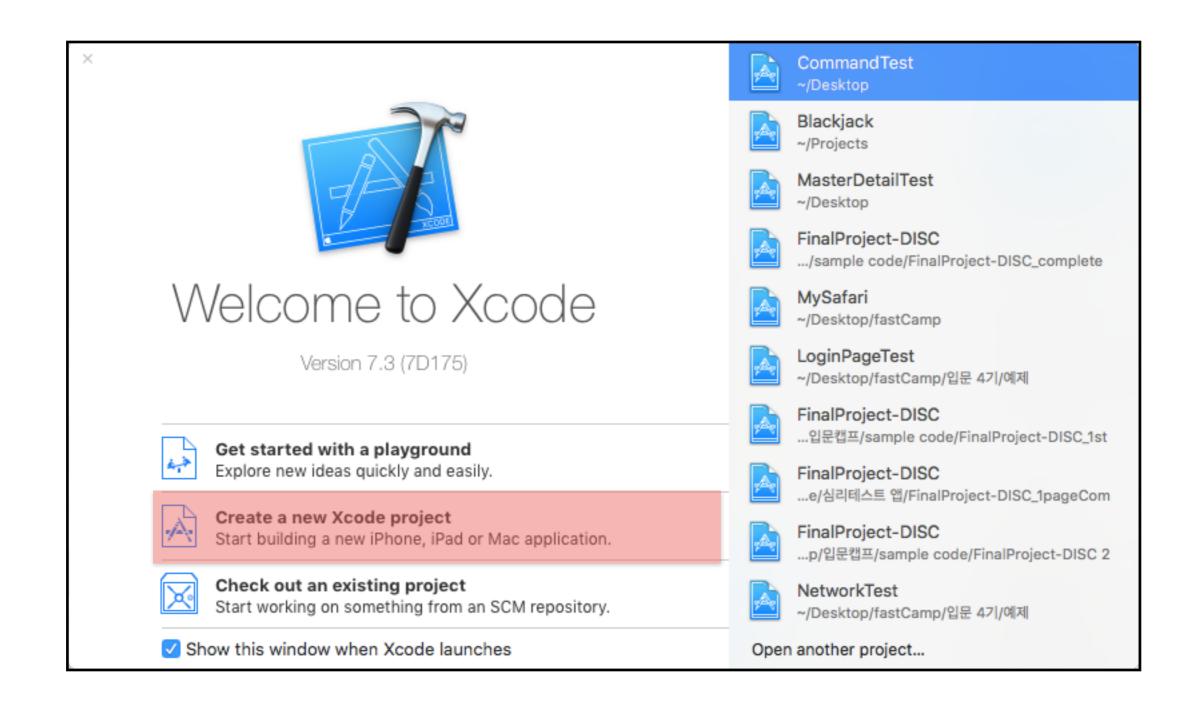
Xcode 사용법

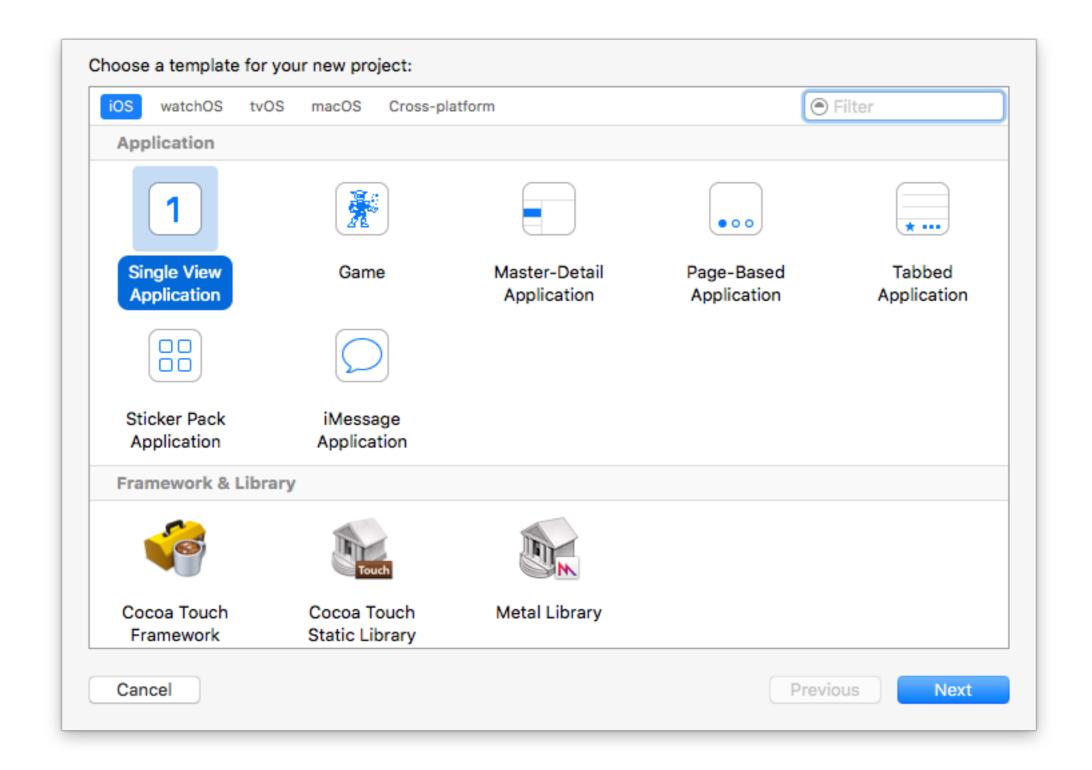


Xcode - 시작





템플릿 선택



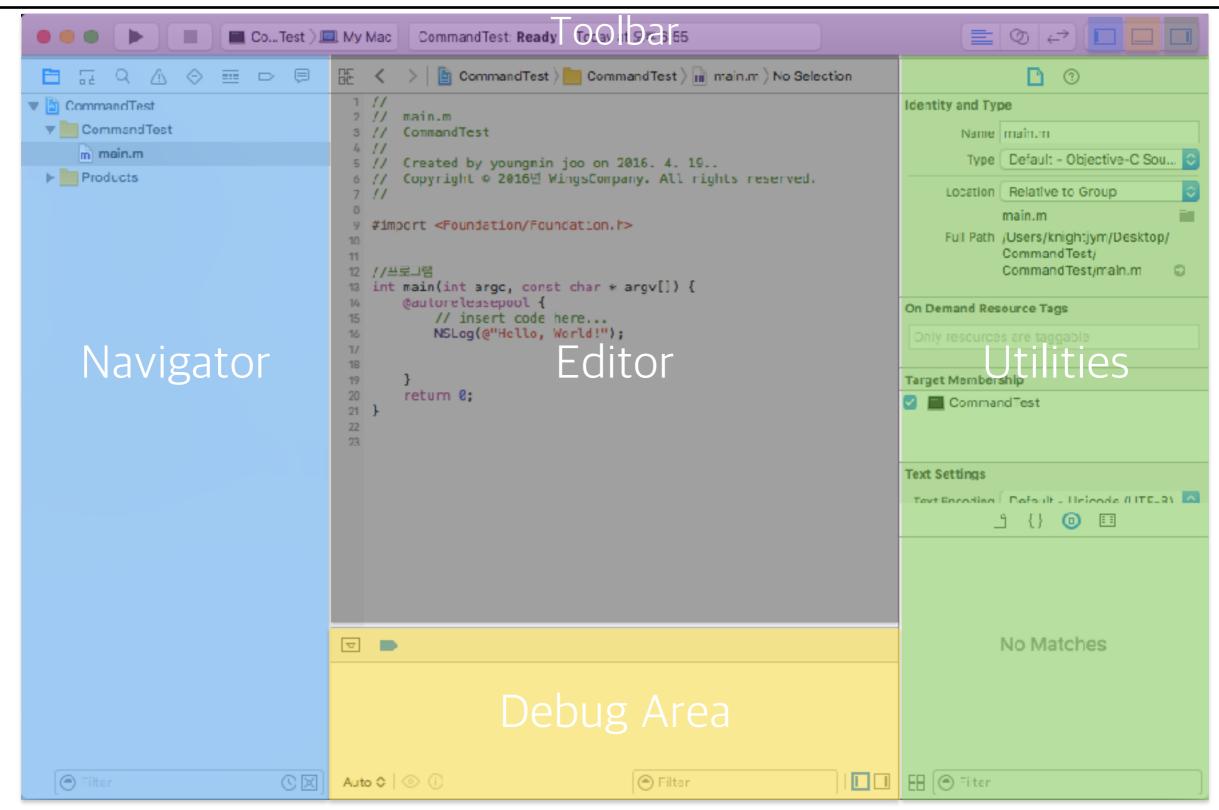


프로젝트 생성

Designed Manage		
Product Name:		
Team:	Add account	
Organization Name:	JoSeongGyu	
Organization Identifi	net.yagom	
Bundle Identifier:	net.yagom.ProductName	
Language:	Objective-C	○
Devices:	iPhone	♦
	Use Core Data	
	Include Unit Tests	
	Include UI Tests	
Cancel		Previous Next



Xcode Main Window



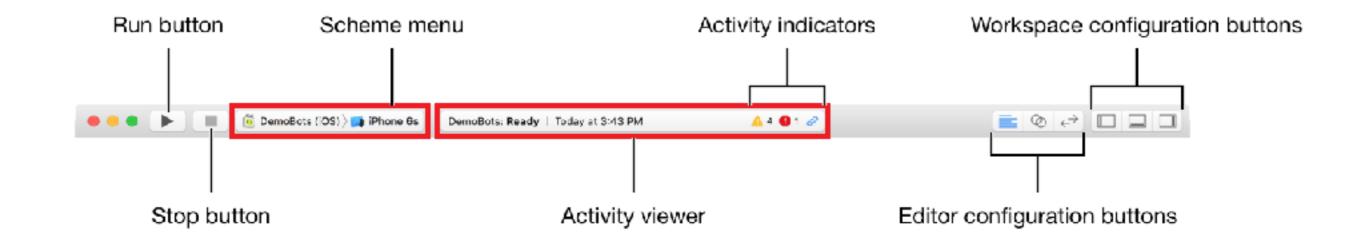


Xcode Main Window

- Navigator : 프로젝트 관리를 위한 도구 모음
- Editor : Project Navigator에서 선택한 파일의 내용을 수정하는 화면
- Debug Area: 프로그램 실행 중 Debuging를 위한 콘솔창
- Utilities: Project Navigator에서 선택된 파일의 상세 정보 및 UI속성 수정등의 작업을 위한 공간

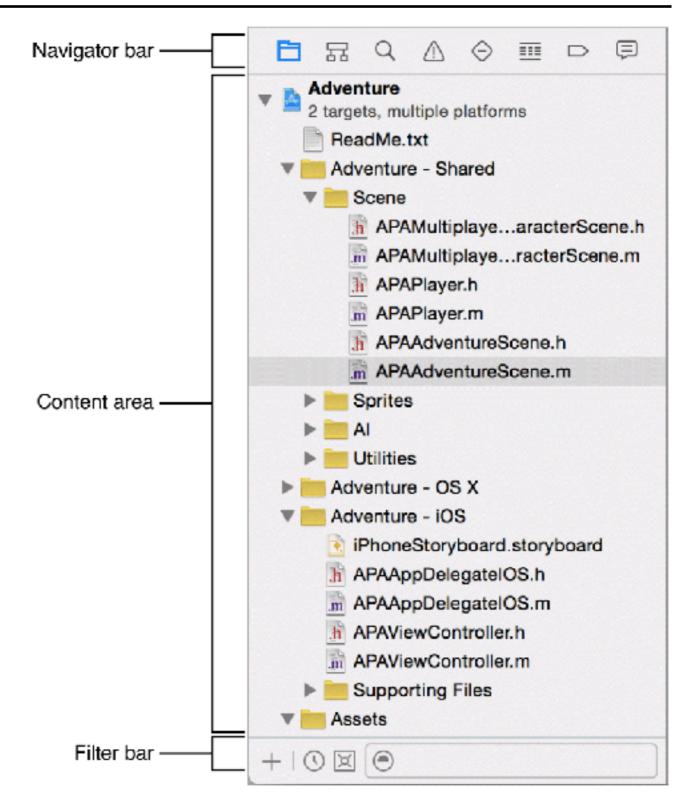


Toolbar



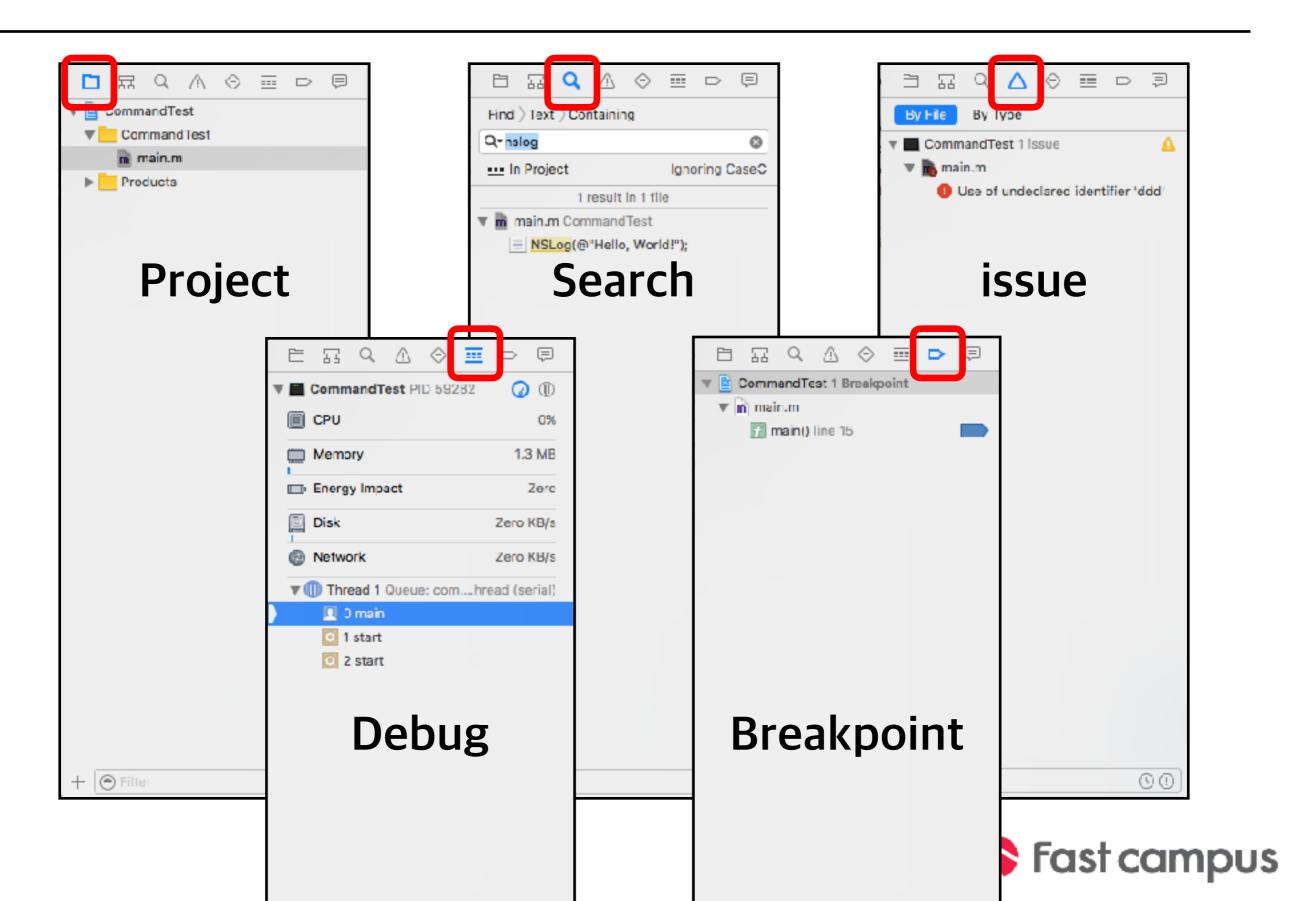


Navigator Area





Navigator bar Menu



Editor





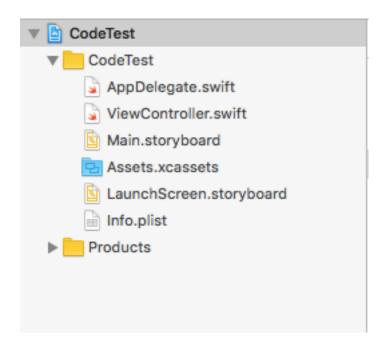
Editor 상태편집

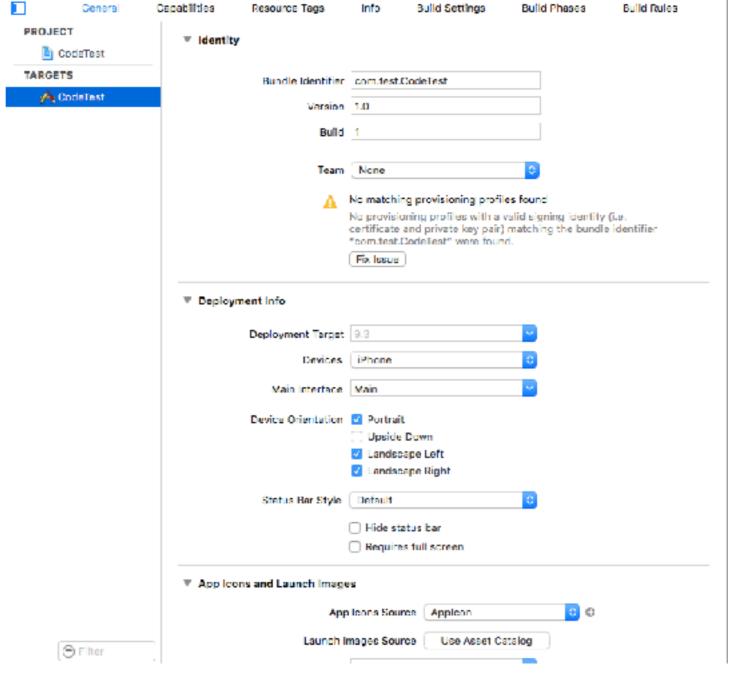
- Standard(): fills a single editor pane with the contents of the selected file.
- Assistant(): presents a separate editor pane with content logically related to that in the standard editor pane. Use the split controls in the
- Version (): shows the differences between the selected file in one pane and another version of that same file in a second pane.



Project Editor

• 프로젝트 설정 변경

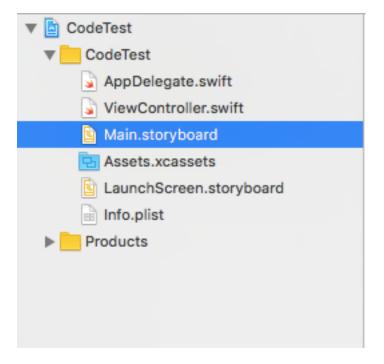






Source Editor

• 선택된 파일의 코드를 수정할 수 있다.



```
ViewController.swift
      CodeTest
       Created by youngmin joo on 2016. 5. 3...
       Copyright © 2016년 WingsCompany. All rights reserved.
   import UIKit
11 class ViewController: UIViewController {
       override func viewDidLoad() {
13
           super.viewDidLoad()
14
           // Do any additional setup after loading the view, typically from a nib.
15
75
17
18
       override func didReceiveMemoryWarning() {
           super.didReceiveMemoryWarming()
19
20
           // Dispose of any resources that can be recreated.
21
22
23
24
25
25
```



Break point

- debug를 위한 방법
- 여기서 실행을 멈줘라!

```
28 //프로그램
29 int main(int argc, const char * argv[]) {
      @autoreleasepool {
          // insert code here...
          printf("여기에서 브레이크 포인트가 실행된다.");
33
34
          printf("이코드는 아직 실행되지 않습니다.");
35
                                                                              Thread 1: breakpoint 1.1
          printf("다음 스텝을 눌러야 실행됩니다.");
38
      return 0;
42
43
               \nabla
   argv = (const char **) 0x7fff5fbff808
                                    여기에서 브레이크 포인트가 실행된다.(lldb)
   argc = (int) 1
```



Break point

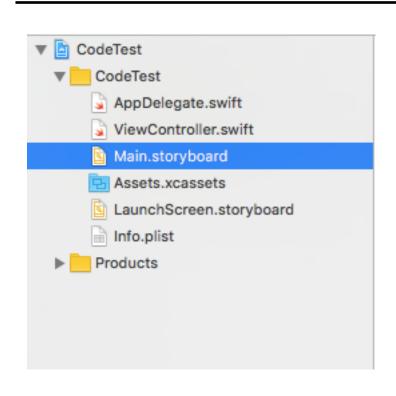
```
28 //프로그램
29 int main(int argc, const char * argv[]) {
      @autoreleasepool {
          // insert code here...
31
          printf("여기에서 브레이크 포인트가 실행된다.");
33
34
          printf("이코드는 아직 실행되지 않습니다.");
35
                                                                              Thread 1: breakpoint 1.1
  break point enable (1973);
       continue
            next Step

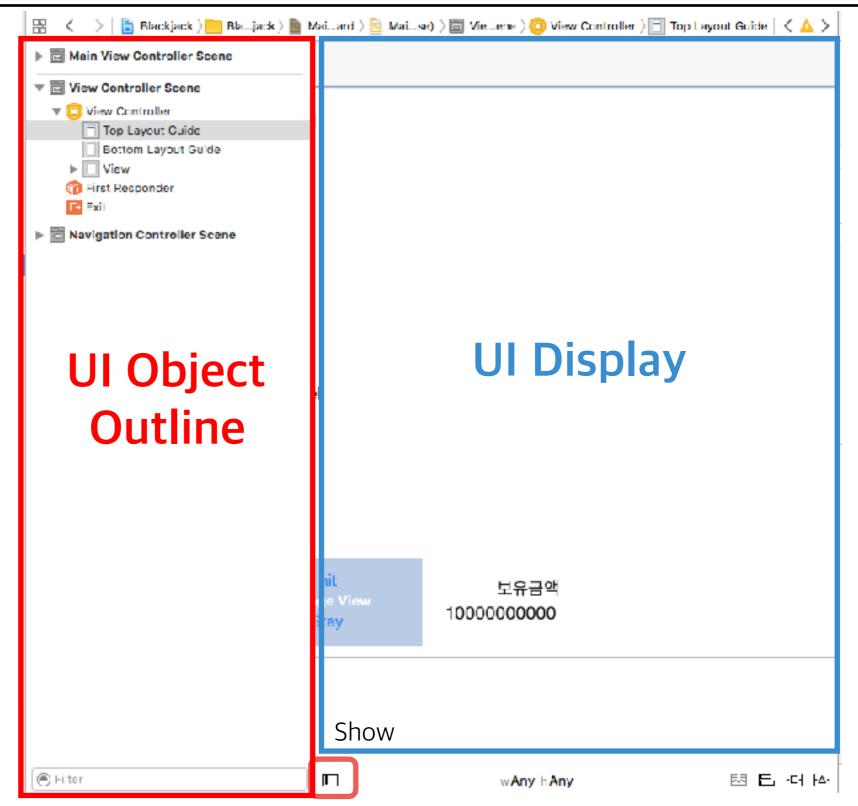
↑ Thread 1 \ □ 0 main

\nabla
 A argv = (const char **) 0x7fff5fbff808
                                     여기에서 브레이크 포인트가 실행된다.(lldb)
   argc = (int) 1
```



Interface Builder

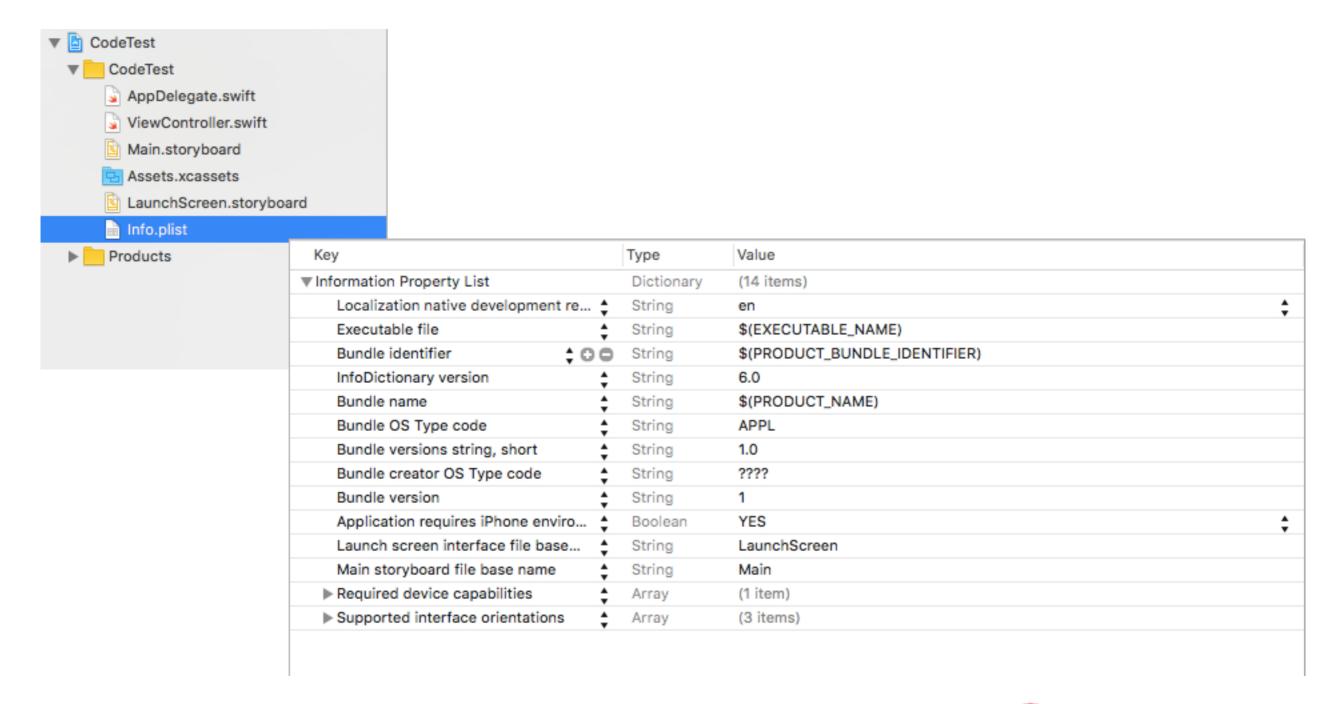






Property list Editor

property list(plist)파일 편집

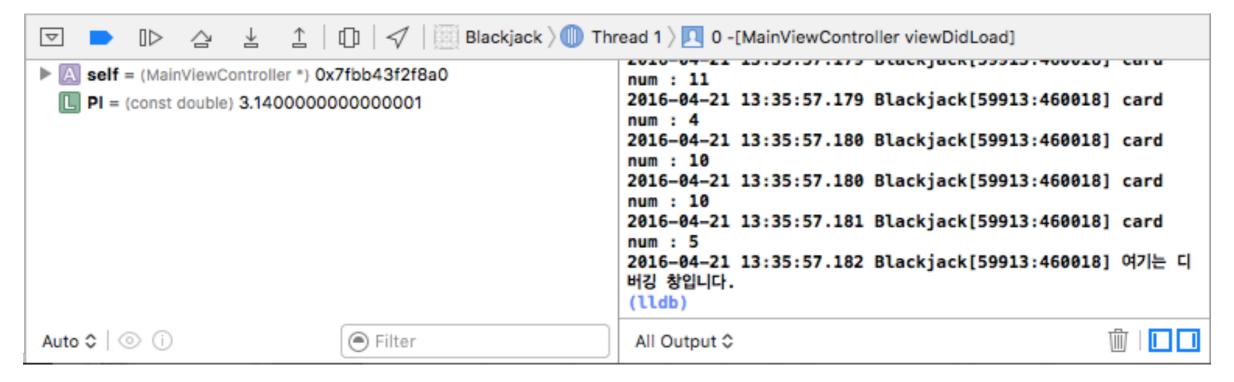




Debug Area

Variables View

Breaking point로 실행 중 해당 변수의 값을 확인 가능

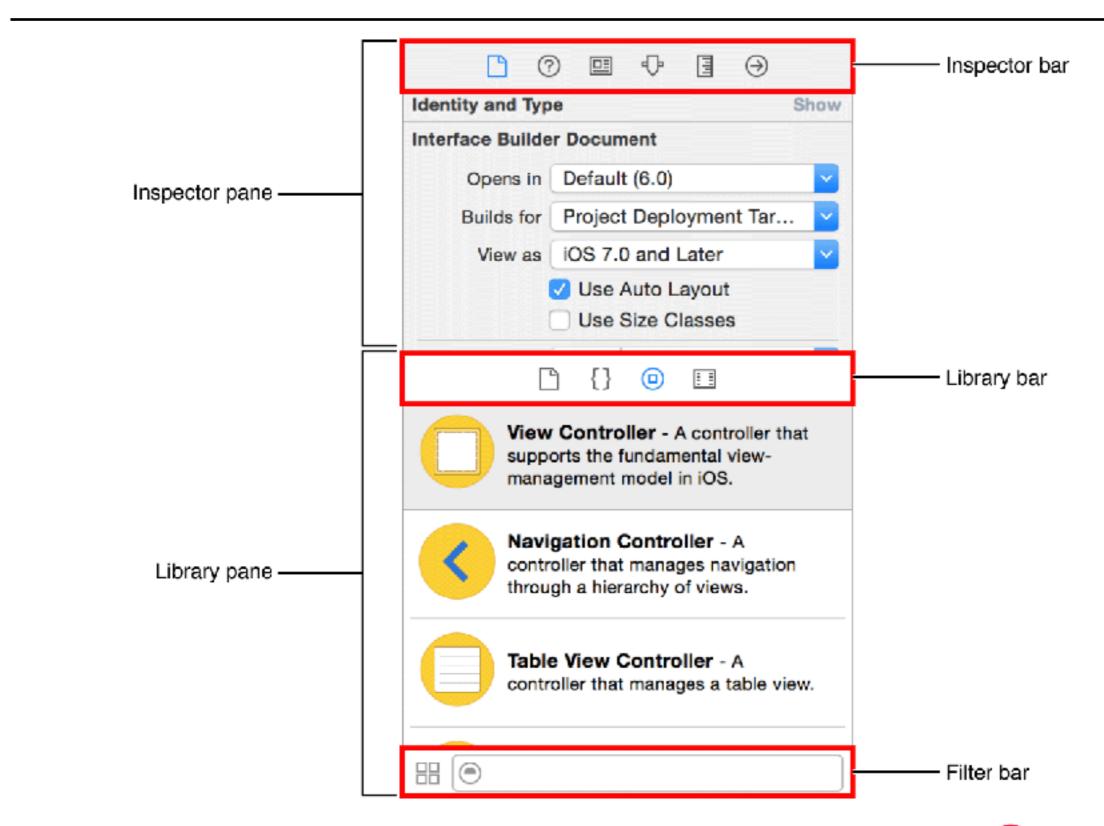


Console

프로그래머의 log출력과 직접메소드 실행이 가능

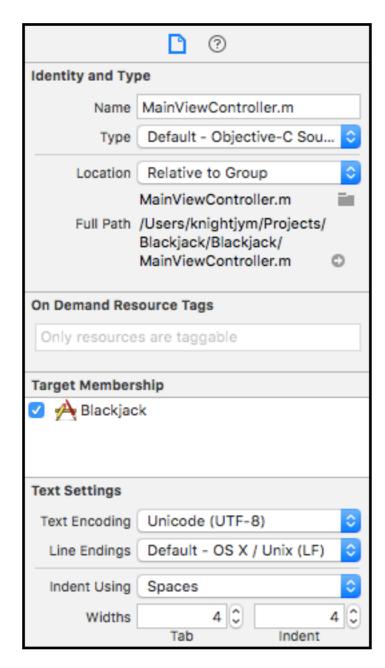


Utilities

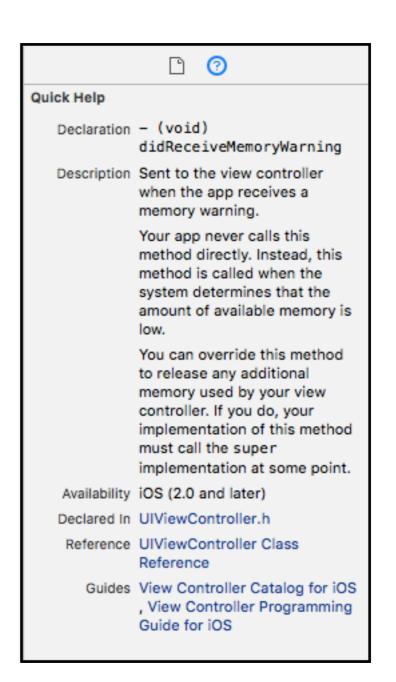




Utilities - Inspector1



File Inspector



Quick Help Inspector



Utilities - Inspector2 ver UI





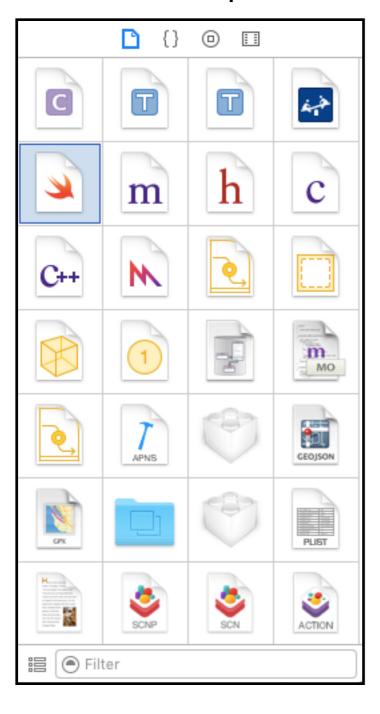




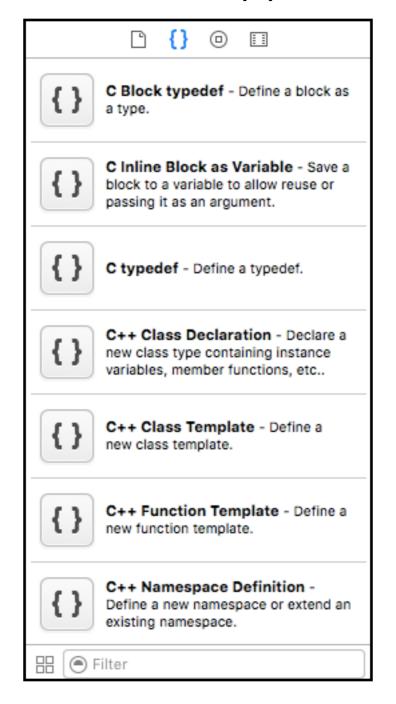


Utilities - library

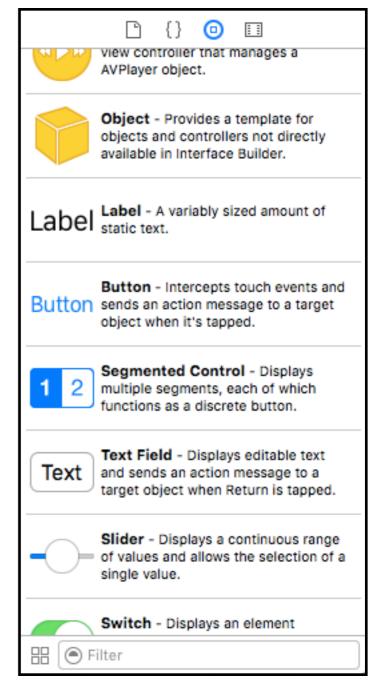
File Template



Code Snippet



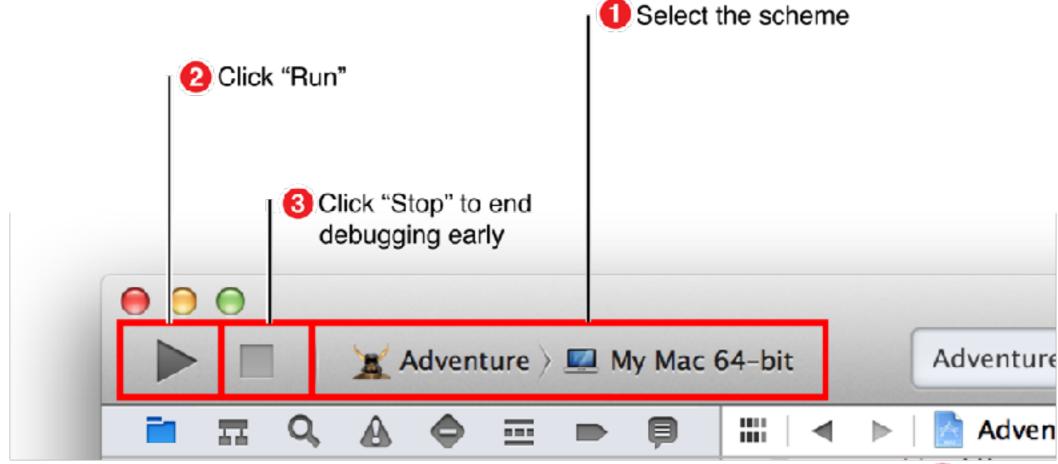
Object





빌드 & 런

- 1. Select an active scheme and destination.
- 2. Click Run to build and run your code with the active scheme.
- 3. Use the Stop button to stop an in-progress build or end the current debugging session.

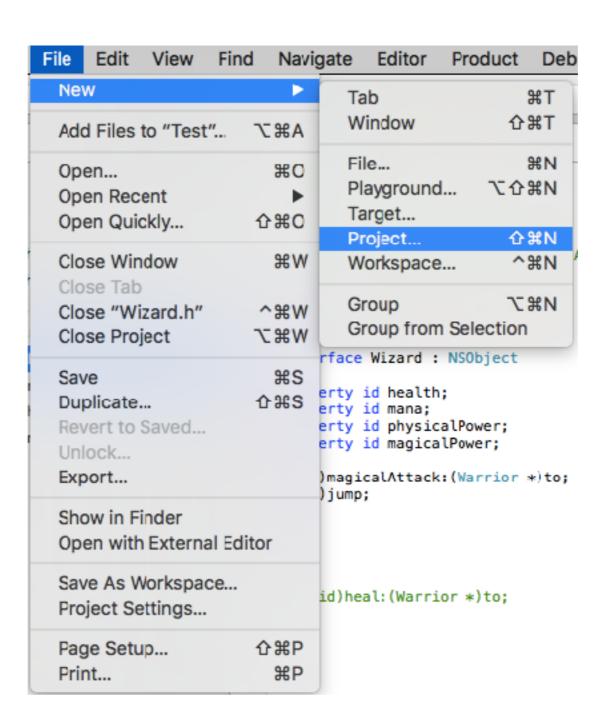




Xcode가지고 놀기



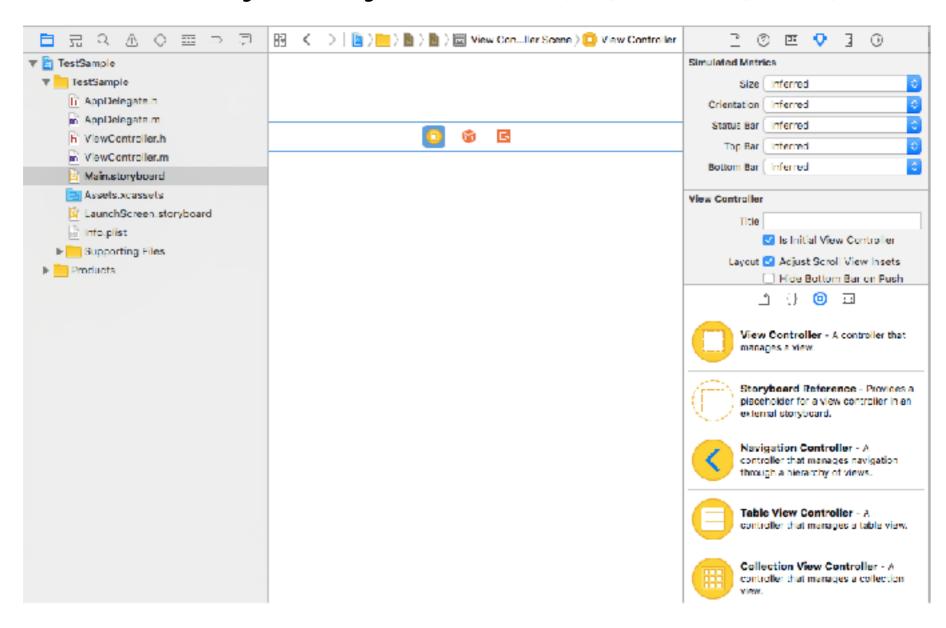
새프로젝트 만들기





Storyboard가지고 놀기

• Utilities - library - Object들을 가지고 놀아보세요





따라해봐요

- break point 찍어보기
- build 해보기
- · run 해보기



Hello World

• hello world 찍어보기 (Log And UI)

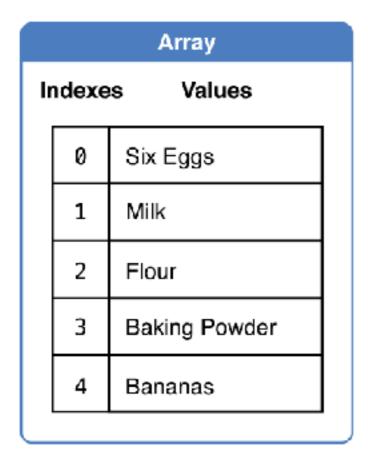


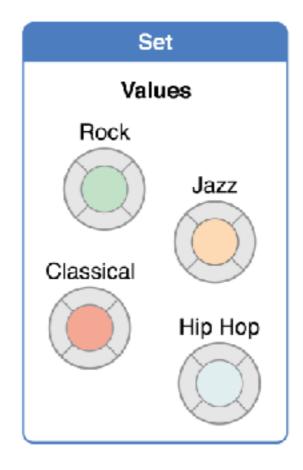
Collection Type

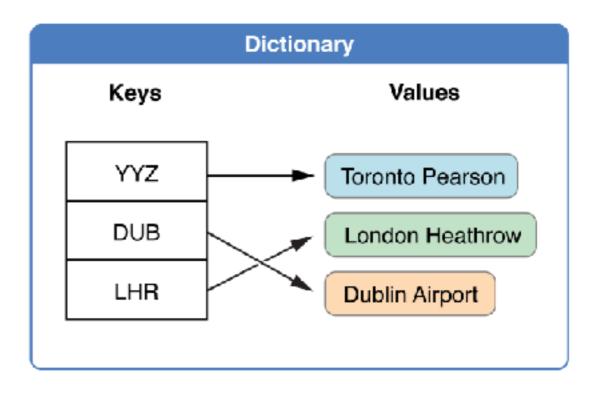


Collection Type

• Swift는 값의 모음을 저장하기위한 배열, 집합 및 사전이라는 세가지 기본 형식을 제공 합니다. 배열은 정렬 된 값 모음입니다. 집합은 고유 한 값의 정렬되지 않은 모음입니다. 사전은 키 - 값연관의 정렬되지 않은 모음입니다.









Mutability of Collections

- 변수(var) 에 할당하면 Collection를 변경가능하다.
- 즉 Collection에 추가, 제거, 수정할수 있다.
- 하지만 상수(let)에 할당하면 Collection를 변경 불가능 하다.



Array

배열(영어: array)은 번호(인덱스)와 번호에 대응하는 데이터들로 이루어진 자료 구조를 나타낸다. 일반적으로 배열에는 같은 종류의 데이터들이 순차적으로 저장되어, 값의 번호가 곧 배열의 시작점으로부터 값이 저장되어 있는 상대적인 위치가 된다.



Array 문법

- 기본 표현은 Array<Element>로 Array Type을 나타낸다.
- 여기에서 Element는 배열에 저장할수 있는 타입이다.
- 또 다른 축약 문법으로 [Element] 로 표현할 수 있다.

```
var someInts:[Int] = [Int]()
var someInts:Array<Int> = Array<Int>()
```



배열 리터럴

• 배열 리터럴 문법은 대괄호 [] 를 사용한다.

[값 1 , 값 2 , 값 3]

```
var someInts:[Int] = [1,2,3,4]
someInts = []
```



배열 Element 가져오기

- index를 통해 배열의 값을 가져올수 있다.
- index는 0부터 시작된다.

```
var someInts:[Int] = [1,2,3,4]
print("\(someInts[0])")
print("\(someInts[3])")
```



배열 추가 기능

- 현재 배열의 element count
- 빈 배열 확인
- · element 추가
- element 삽입
- · element 삭제



Quick Help

command + shift + O



Set

• Set은 같은 타입의 데이터가 순서없이 모여있는 자료구조, 각 항목의 순서가 중요치 않거나 한번만 표시해야하는 경우 배열대 신 사용된다.



Set 문법

- 기본 표현은 Set < Element > 로 Set Type을 나타낸다.
- 여기에서 Element는 배열에 저장할수 있는 타입이다.
- Set은 Array와 다르게 축약 문법이 없다.

var someInts:Set<Int> = Set<Int>()



Set 리터럴 사용

• Set Type으로 설정된 변수는 배열 리터럴을 이용해서 값을 설정 할수 있다.

```
[ 값 1 , 값 2 , 값 3 ]
```

```
var someInts:Set<Int> = [1,2,3,4]
someInts = []
var someStrings:Set = ["joo","young"]
```

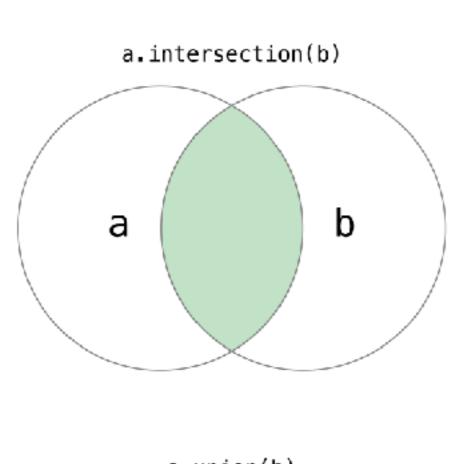


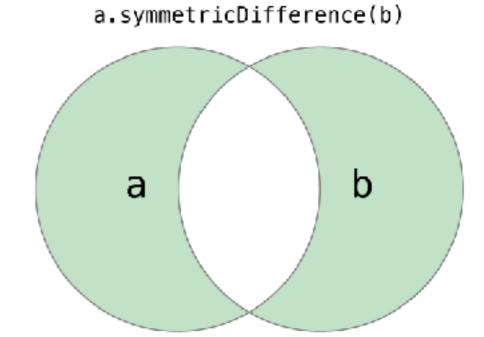
Set Element 가져오기

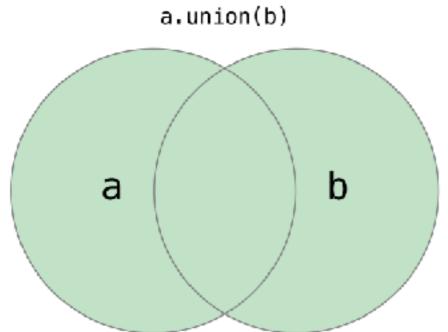
- Set은 순서가 정해져 있지 않기 때문에 for-in 구문을 통해서 데 이터를 가져와야 한다.
- 순서는 정해져 있지 않지만 정렬을 통해 데이터를 원하는 순서 대로 가져올수 있다.

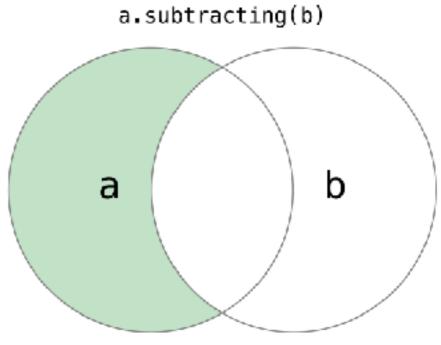


Set 집합 연산











Set 집합 연산

```
var oddDigits : Set = [ 1, 3, 5, 7, 9 ]
let evenDigits : Set = [2, 4, 6, 8]
let primeDigits : Set = [2, 3, 5, 7]

oddDigits.intersection(evenDigits)

oddDigits.symmetricDifference(primeDigits)

oddDigits.union(evenDigits).sort()

oddDigits.subtract(primeDigits).sort()
```



Dictionary

• Dictionary는 순서가 정해져 있지 않은 데이터에 키값을 통해 구분할수 있는 자료구조. 항목의 순서가 중요치 않고 key값을 통해서 데이터를 접근할때 사용합니다.



Dictionary 문법

- 기본 표현은 Dictionary<key, value>로 Dictionary Type을 나타낸다.
- Key값 은 Dictionary에서 value를 가져오는데 사용되는 값이다.
- 또 다른 축약 문법으로 [key:value] 로 표현할 수 있다.

```
var someInts:[String:Int] = [String:Int]()
var someInts:Dictionary<String,Int> = [:]
```



딕셔너리 리터럴

• 딕셔너리의 리터럴 문법은 [:] 를 사용한다.

```
[ 키 1 : 값 1 , 키 2 : 값 2 , 키 3 : 값 3 ]
```

```
var airports: [String:String] = ["ICH": "인천공항", "CJU": "제주공항"]
```



딕셔너리 Value 가져오기

• key값을 통해 Value값을 가져올수 있다.

```
var airports: [String:String] = ["ICH": "인천공항", "CJU": "제주공항"] print("\(airports["ICH"])") print("\(airports["CJU"])")
```

