Objective-C程式設計



NSLog

型態修飾詞	資料 型態	所佔 byte 數	表示範圍	使用 NSLog 函 式的輸出格式
	char	1	-128 ~ 127	%с
	int	4	-2,147,483,648 ~ 2,147,483,647	%i
	float	4	3.4E-38 ~ 3.4E+38	%f
	double	8	1.7E-308 ~ 1.7E+308	%f
short	int	2	-32,768 ~ 32767	%hi
long	int	8		%li
long	double	16		%Lf
unsigned	int	4	0 ~ 4,294,967,295	%u
unsigned short	int	2	0 ~ 65,535	%hu
unsigned long	int	8		%lu
	char[]	or char	*	%5

NSNumber

資料型態	初始方法	自動配置與初始方法	對應的讀取方法
int	-initWithInt:	+numberWithInt:	-intValue
float	-initWithFloat:	+numberWithFloat:	-floatValue
double	-initWithDouble:	+numberWithDouble:	-doubleValue
char	-initWithChar:	+numberWithChar:	-charValue
BOOL	-initWithBool:	+numberWithBool:	-boolValue
unsigned int	-initWithUnsignedInt:	+numberWithUnsignedInt:	-unsignIntedValue
NSInteger	-initWithInteger:	+numberWithInteger:	-integerValue

方法	說明
- (BOOL) isEqualToNumber: (NSNumber *) aNumber	若接收者的數值等於 aNumber,則回傳 YES,否則回傳 NO
- (NSComparisonResult) compare: (NSNumber *) aNumber	若接收者的數值小於 aNumber ,則回傳 NSOrderedAscending;若等於 aNumber ,則回傳 NSOrderedSame;若大於 aNumber ,則回傳 NSOrderedDescending

NSComparisonResult

回傳值	列舉中代表的數值	
NSOrderedAscending	-1	AdealsAsur Jecknickerly
NSOrderedSame	0	
NSOrderedDescending	1	

NSString

方法	說明	
- (id)initWithString: (NSString *)aString	以 aStirng 初始化字串,需自行釋放記憶體	
- (id)initWithUTF8String:	以 bytes 初始化字串。bytes 是以 UTF-8 編	
(const char *) bytes	碼的C字元陣列	
+ (id)stringWithFormat:	將對應至 format 格式後,再回傳此格式	
(NSString *)format,	形成的字串	
- (NSUInteger)length	回傳字串的長度	
- (NSString *)stringByAppendingString:	將 aString 附加至接收者字串的尾端,然	
(NSString *)aString	後回傳此新字串	
- (unichar)characterAtIndex:	回傳陣列索引值 index 代表的字元	
(NSUInteger)index		
- (NSString *)substringWithRange: (NSRange)	只取接收者在 aRange 範圍內的字串後,	
aRange	將此字串回傳	
- (NSString *)	若接收者左右邊符合 set 中任一字元,則	
stringByTrimmingCharactersInSet:	回傳刪除這些字元的字串	
(NSCharacterSet *)set	以 separator 為基準,將字串切分為數個	
- (NSArray *)componentsSeparatedByString:	子字串後,以陣列儲存並回傳	
(NSString *)separator - (NSString *)		
stringByReplacingOccurrencesOfString:	將接收者符合 target 的子字串,置換為	
(NSString *)target withString:	replacemen	
(NSString *)replacemen		
- (BOOL)isEqualToString:	若 aString 與接收者相等,則回傳 YES;	
(NSString *)aString	否則回傳 NO	

NSString

方法	說明
- (NSComparisonResult)compare: (NSString *)aString	若接收者小於 aString ,則回傳 NSOrderedAscending ;若接收者等於 aString ,則回傳 NSOrderedSame ;若接收 者 大 於 aString ,則 回 傳
	NSOrderedDescending
- (NSString *)lowercaseString	將字串所有的字元轉換為小寫
- (NSString *)uppercaseString	將字串所有的字元轉換為大寫

方法	回傳值的型態
intValue	int
boolValue	BOOL
longLongValue	long long
floatValue	float
doubleValue	double
integerValue	NSInteger

NSCharacterSet

方法	說明
+alphanumericCharacterSet	回傳字母、標點符號與數字集
+controlCharacterSet	回傳控制字元集
+newlineCharacterSet	回傳換行字元集
+whitespaceAndNewlineCharacterSet	回傳空白與換行字元集
+whitespaceCharacterSet	回傳空白字元集

NSMutableString

方法	說明
+ (id)stringWithCapacity: (NSUInteger)capacity	建立一個儲存 capacity 個字元的可變更字
- (void)appendString: (NSString *)aString	將字串 aString 附加於接收者之後
- (void)deleteCharactersInRange: (NSRange)aRange	將接收者在 aRange 之間的字串刪除
- (void)insertString: (NSString *)aString atIndex: (NSUInteger)anIndex	將字串 aString 插入接收者位於 anIndex 的位置

NSArray

方法	說明
+ (id)arrayWithObjects: (id)firstObj,	將多個物件當作陣列的初始值,最後以 ni 結束,例如: str1, str2, str3,, strN, nil
- (NSUInteger)count	回傳陣列儲存的物件數量
- (NSUInteger)indexOfObject: (id)anObject	若陣列中有物件 anObject,則回傳此物件於陣列中的索引值,否則回傳 NSNotFound

方法	說明
- (id)objectAtIndex: (NSUInteger)index	回傳陣列索引值為 index 的物件
- (void)makeObjectsPerformSelector: (SEL)aSelector	對陣列內所有物件執行 aSelector 方法

NSMutableArray

表 19-8 常用的 NSMutableArray 方法	
方法	說明
- (void)addObject: (id)anObject	將 anObject 加入陣列
- (void)removeObject: (id)anObject	將陣列內所有符合 anObject 的物件刪除
- (void)sortUsingSelector: (SEL)comparator	以 comparator 的方法,將陣列的元素加以排序
- (void)replaceObjectAtIndex: (NSUInteger) index withObject: (id)anObject	將陣列索引值為 index 的元素置換為 anObject
- (void)exchangeObjectAtIndex: (NSUInteger)idx1 withObjectAtIndex: (NSUInteger)idx2	將陣列索引值為 idx1 與 idx2 的元素調換

NSObject

方法	功能說明
-(BOOL)isMemberOfClass:	判斷某一物件是否為某一類別的成員
-(BOOL)isKindOfClass:	判斷某一物件是否為某一類別或是其子孫類別

方法	功能說明
respondsToSelector:@selector	此類別或是物件是否能回應 @selector 所指定的方法
instancesRespondToSelector:@selector	某一類別所建立的物件是否能回應 @selector 所指定的實體方法
isSubclassOfClass:	判斷某一類別是否為某一類別的子類別

NSDictionary

方法	功能說明
respondsToSelector:@selector	此類別或是物件是否能回應 @selector 所指定的方法
instancesRespondToSelector:@selector	某一類別所建立的物件是否能回應 @selector 所指定的實體方法
isSubclassOfClass:	判斷某一類別是否為某一類別的子類別

NSMutableDictionary

表 19-10 常用的 NSMutableDictionary 方法	
方法	說明
+ (id)dictionaryWithCapacity: (NSUInteger) numItems	建立並初始一個具有 numItems 容量 的物件
- (id)initWithCapacity: (NSUInteger)numItems	初始一個具有 numItems 容量的物件
- (void) setObject: (id)anObject forKey: (id)aKey	將 anObject 物件以鍵值 aKey 存入
- (void)removeObjectForKey: (id)aKey	將aKey鍵值對應的物件刪除

NSSet

表 19-11 常用的 NSSet 方法	
方法	說明
+ (id)setWithObjects: (id)anObject	以 anObject, nil 等數個物件建立
- (id)initWithObjects: (id)firstObj	以 firstObj, nil 等數個物件初始化
- (BOOL)containsObject: (id)anObject	若接收者儲存 anObject,則回傳 YES,否則回傳 NO
- (BOOL)isSubsetOfSet: (NSSet *)otherSet	若 otherSet 是接收者的子集合,則回傳 YES,否則回傳 NO
- (BOOL)isEqualToSet: (NSSet *)otherSet	若 otherSet 等於接收者,則回傳 YES,否則回傳 NO
- (BOOL)intersectSet: (NSSet *)otherSet	若 otherSet 儲存的物件,有一個以上相同於 otherSet 內的物件,則回傳 YES,否則回傳 NO

NSMutableSet

表 19-12 常用的 NSMutableSet 方法	viscontri Osfdatuli (2012) 3038 3188 3188
方法	說明
+ (id)setWithCapacity: (NSUInteger)numItems	建立並初始為具有 numItems 容量的集合
- (id)initWithCapacity: (NSUInteger)numItems	初始為具有 numItems 容量的集合
- (void)addObject: (id)anObject	將 anObject 加入接收者
- (void)removeObject: (id)anObject	將 anObject 從接收者中移除

方法	說明
- (void)unionSet: (NSSet *)otherSet	將 other Set 的所有物件存入接收者
- (void)minusSet: (NSSet *)otherSet	將接收者內與 other Set 相同的物件刪除
- (void)intersectSet: (NSSet *)otherSet	只留下接收者中,與 other Set 相同的物件

物件導向基礎名詞釋要

- ★類別 class → 物件 object (類別實體 instance)
- ★ 函式 function → 方法 method<定義於類別之內>
- ★ 變數 variable → 屬性 property<定義於類別之內>