# App Frameworks (IOS)

## Foundation

为应用开发提供底层支持, 包括: 数据存储、持久化, 文本处理, 日期和时间计算, 排序, 筛选, 网络通讯等.

* Numbers, Data, and Basic Values (基本类型)
  + NSInteger 32位应用里, 它就是一个32位的整型; 64位应用里, 它就是一个64位的整型.
    - NSIntegerMax 最大的NSInteger.
    - NSIntegerMin 最小的NSInteger.
  + NSUInteger 32位应用里, 它就是一个32位的无符号整型; 64位应用里, 它就是一个64位的无符号整型.
    - NSIntegerMax 最大的NSInteger.
  + NSDecimal 用来表示十进制数的结构体.
    - NSDecimalCopy 拷贝十进制数的值.
      * \_length 设置多长, 就只会copy多长.
    - NSDecimalString 以字符串形式返回实际的十进制数.

NSDecimal source;

source.\_mantissa[0] = 1;//1 \* 65536^0

source.\_mantissa[1] = 1;//1 \* 65536^1

source.\_mantissa[2] = 1;//1 \* 65536^2

source.\_exponent = 0;

source.\_isNegative = NO;

source.\_length = 3;//3=> 4295032833; 2=> 65537

//length =3 时 : decimalString = 1 \* 65536^2 + 1 \* 65536^1 + 1 \* 65536^0 = 4295032833

//length = 2 时 : decimalString = 1 \* 65536^1 + 1 \* 65536^0 = 65537

NSString \*decimalString = NSDecimalString(&source, [NSLocale autoupdatingCurrentLocale]);

* + - NSDecimalCompact 拷贝十进制数的值.
      * \_isCompact 变为1.
    - NSDecimalAdd 将两个十进制数相加.
      * \_mantissa 各位分别相加.
    - NSDecimalSubtract 将两个十进制数相减.
      * \_mantissa 各位分别相减.
* AppKit

## Foundation

为应用开发提供底层支持, 包括: 数据存储、持久化, 文本处理, 日期和时间计算, 排序, 筛选, 网络通讯等.

* AppKit