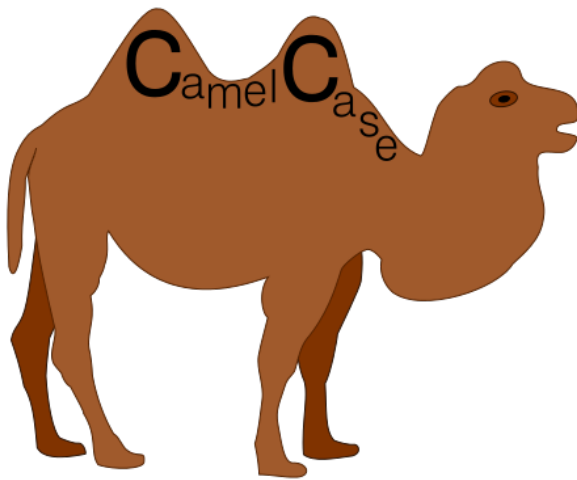


Day8. Objective-C_1

전미정

Q1. camel case와 camelback case**A1.**

CamelCase란 두 단어 이상의 조합이나 약자를 쓸때 앞글자를 대문자로 표시하는 방식을 의미한다. 특히 프로그래밍 분야에서 많이 사용되는데, 대부분의 언어에서 공백(space)을 지원하지 않아 여러단어를 조합 할 시

가독성이 떨어지는 문제가 있다. 이런 문제를 해결하기 위해 조합 할 단어의 첫 글자를 대문자로 써 가독성을 향상시킨 방식이다. 이와 비슷한 방식으로 첫 단어는 소문자로 적고, 두번째 단어의 첫 스펠부터 대문자로 작성하는 camelBackCase도 있다. CamelCase는 주로 class 작성시 사용되며 camelBackCase는 변수명과 함수명에 많이 사용된다.

Q2. Format Specifier

A2. 형식 지정자란 자료값을 출력하거나 입력받을때 변수를 어떤 형식으로 보여줄지(받을지) 지정해주는 역할을 한다. C언어에 사용되는 형식 지정자에는 다음과 같은 것들이 있다.

%c: 문자 한개

%s: 문자열

%f: 실수 float형

%lf: 실수 double형

%d: 정수 short형

%ld: 정수 long형

%u: 부호없는 정수

%lu: 부호없는 정수 long 형

%x,%X,%lx,%lX: 부호없는 16진수(메모리 주소 표현에 사용)

%o,%O: 부호없는 8진수

objective-c에 추가된 특징적인 형식지정자인 %@는 "NS..."명령에 사용되며 문자열을 출력하는 형식 지정자이다.

Q3. escape sequence 조사하기

A3. 이스케이프 시퀀스란 컴퓨터와 주변기기 상태에 변화를 주기위한 문자열로, 프로그래밍 작업시 문자열을 다룰때 컴파일러에 혼란을 주지 않기 위해 사용된다. 이스케이프 시퀀스는 backslash로 시작하며 이는 특별한 방식으로 처리되어야함을 컴퓨터에 알려준다. 이스케이프 시퀀스의 종류와 역할은 아래와 같다.

\b – 백스페이스, \n– 줄바꿈, \? – 물음표, \' – 큰 따옴표, \f – 새 페이지, \\ – 역슬래시, \t – 수평 탭, \v – 수직 탭,

Q4. 리터럴(literal)이란?

A4. “있는 그대로의 의미”라는 뜻을 지닌 리터럴은 어느 시점에 변수 혹은 상수가 지니는 값(value) 자체를 의미한다. 리터럴은 변수 초기화나 상수 지정에 사용되며 형태에 구애를 받지 않는다. 즉, 정수, 실수, 문자, 불린, 배열, 객체 등 어느 것이든 그것이 지니는 값을 리터럴이라고 한다.

예를 들어 `int a = 3`, `String name = "John"`, `const float avg = 3.5` 에서 리터럴은 각각 3, John, 3.5 이다.

Q5. 기본 변수타입 알아보기

A5. C언어에서 사용되는 변수형에는 아래와 같이 다양한 종류가있다.

구분	자료형	범위	바이트
정수형	char	-128 ~ 127	1
	unsigned char	0 ~ 255	1
	short	-32768 ~ 32767	2
	int	-2,147,483,648 ~ 2,147,483,647	4
	long	-2,147,483,648 ~ 2,147,483,647	4
	unsigned short	0 ~ 65535	2
	unsigned int	0 ~ 4,294,967,295	4
	unsigned long	0 ~ 4,294,967,295	4
실수형	float	$8-3.4 * 10^{-37} \sim 3.4 * 10^{38}$	4
	double	$-1.7 * 10^{-307} \sim 1.7 * 10^{308}$	8
나열형	enum	이름을 갖는 정수형의 상수	
무치형	void	명시적 선언	

이렇게 다양한 종류의 변수형이 있는 이유는 메모리의 효율적인 사용을 위해서이다.
한 개의 데이터는 별로 크지 않지만, 프로그램/파일의 크기가 커지게 될 수록
효율적인 데이터 관리는 큰 차이를 가져온다. 프로그램의 빠른 속도와 컴퓨터
사양의 효율적인 사용을 위해 목적에 맞는 변수의 타입을 선택하여 개발하는 것이
중요하다.