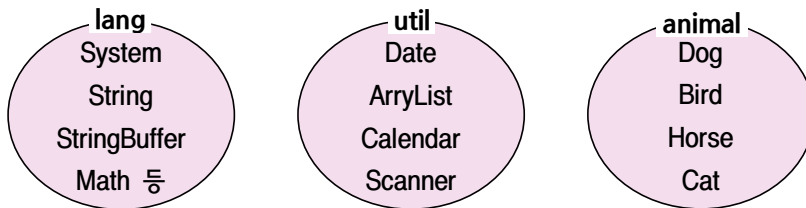


6. 자바에서 패키지(package)

자바에서 패키지는 여러 클래스들을 묶어 놓은 하나의 단위를 지칭한다.(디렉터리, 폴더)
 다시 말하면, 물리적으로 패키지는 클래스 파일(.class)을 포함하는 폴더를 말한다.
 즉, 자바에서 패키지는 운영체제 파일시스템의 디렉터리와 같다.
 자바에서 패키지는 클래스들을 조직적으로 관리하기 위한 것이다.

〈자바에서 패키지와 클래스〉



- 자바에서 관례로 패키지 이름은 소문자로 기술하고
- 자바에서 클래스 이름은 첫 글자는 대문자로 기술하고, 나머지는 소문자로 기술한다.
- 패키지 lang에 클래스 System, String, StringBuffer, Math 등이 포함되어 있다는 것이다.
- 같은 패키지에 있는 클래스들의 관계를 친구(friend)라고도 한다.
- 자바는 java.lang, java.util, java.net, java.awt와 같은 다양한 패키지들로 분류하고 있다.
- 자바의 표준 패키지인 'java'는 개략적으로 다음과 같은 하부구조로 되어 있다.

```

java
├─ lang — System
├─ util
├─ awt
├─ io
├─ 등등.....
    
```

- 자바에서 특정 패키지에 있는 클래스를 사용하려면 **import**문을 사용해야 한다.
`import java.awt.*;` → awt 패키지에 있는 '모든 클래스'를 사용하겠다는 뜻
 (awt 패키지는 GUI 컴포넌트 프로그램 개발에서 필요함)
`import java.lang.System;` → lang 패키지의 'System 클래스'를 사용하겠다는 뜻
 ↳ 그런데, 자바에서 이 패키지는 **유일하게** 생략할 수 있다.