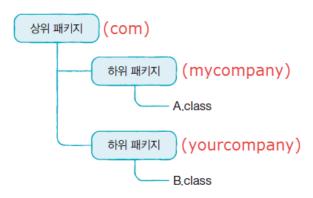
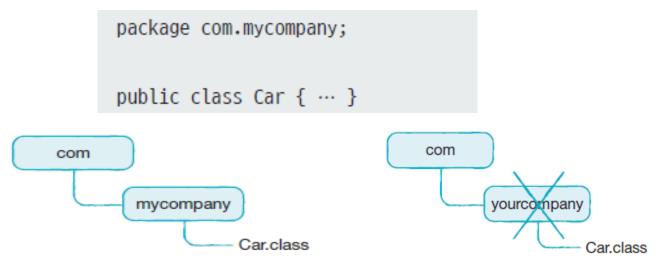
- 패키지(package)
 - 물리적인 형태는 파일 시스템의 폴더
 - 클래스의 일부분으로 클래스를 유일하게 만들어주는 식별자 역할
 - 클래스명이 동일하더라도 패키지가 다르면 다른 클래스로 인식
 - 클래스의 전체이름은 패키지+클래스로 표현
 - 상위패키지.하위패키지.클래스
 - java.util.Random, java.util.Scanner
 - com.mycompany.A
 - com.yourcompany.B



- 패키지 선언
 - 클래스 작성 시 해당 클래스가 어떤 패키지에 속할 것인지를 선언



- 이름 규칙
 - 숫자로 시작 불가
 - _ (underscore) 및 \$ 를 제외한 특수문자 사용 불가
 - java로 시작하는 패키지는 표준 API에서만 사용하므로 사용 불가
 - 모두 소문자로 작성하는 것이 관례

- import
 - 사용하고자 하는 클래스가 다른 패키지에 소속되어 있는 경우
 - 해당 패키지에서 가져와 사용할 것임을 명시

```
import 상위패키지.하위패키지.클래스이름;
import 상위패키지.하위패키지.*;
import 상위패키지.하위패키지.*;

[ 또는 import com.hankook.*; ]
```

● 하위 패키지는 별도로 import

```
import com.hankook.*;
import com.hankook.project.*;
```

● 동일한 이름으로 클래스를 만든 경우는 impor와 상관없이 패키지 전체 기술 ex) 현재 클래스명이 Random 인데 java.util.Random 클래스를 사용 java.util.Random ran = new java.util.Random(); ran.nextInt();

public class Car {

Tire tire = new Tire();

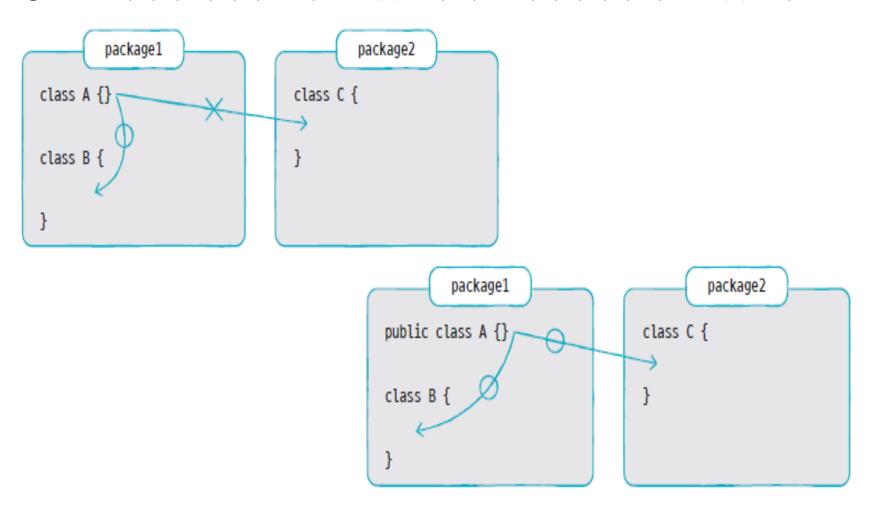
- 접근제어자 (Access Modifier)
 - 클래스 및 클래스의 구성 멤버에 대한 접근을 제한하는 역할
 - 다른 패키지에서 클래스를 사용하지 못하도록 (클래스 제한)
 - 클래스로부터 객체를 생성하지 못하도록 (생성자 제한)
 - 특정 필드와 메소드를 숨김 처리 (필드와 메소드 제한)

지시자	클래스 내부	동일 패키지	상속받은 클래스	이외의 영역
private	•	×	×	×
default	•	•	×	×
protected	•	•	•	×
public	•	•	•	•

public > protected > default > private

■ 접근 제한

● 같은 패키지 내에서만 사용할 것인지 다른 패키지에서 사용할 것인지 결정



■ 접근제어자 사용 (public – 어디서든 사용 가능)

ch11.pub.vo.StudentVO

```
public class StudentVO {
  public int grade;
  public int classNum;
  public String name;
}
```

ch11.pub.process.DataProcess

```
public class DataProcess {
  void input(int grade, int classNum, String name) {
    StudentVO student = new StudentVO();
    student.grade = grade;
    student.classNum = classNum;
    student.name = name;
  }
}
```

■ 접근제어자 사용 (default – 동일 패키지에서만 사용 가능)

ch11.def.StudentVO

```
public class StudentVO {
  int grade;
  int classNum;
  String name;
}
```

ch11.def.DataProcess

```
public class DataProcess {
  void input(int grade, int classNum, String name) {
    StudentVO student = new StudentVO();
    student.grade = grade;
    student.classNum = classNum;
    student.name = name;
  }
}
```

■ 접근제어자 사용 (private – 동일 클래스 내에서만 사용 가능)

ch11.pri.StudentVO

```
public class StudentVO {
  private int grade;
  private int classNum;
  private String name;
}
```

ch11.pri.DataProcess

```
public class DataProcess {
  void input(int grade, int classNum, String name) {
    StudentVO student = new StudentVO();
    student.grade = grade;
    student.classNum = classNum;
    student.name = name;
  }
}
```

```
public class StudentVO {
  private int grade;
  private int classNum;
  private String name;
  public int getGrade() { return grade; }
  public void setGrade(int grade) {
    this.grade = grade;
  public int getClassNum() { return classNum; }
  public void setClassNum(int classNum) {
    this.classNum = classNum;
  public String getName() { return name; }
  public void setName(String name) {
   this.name = name;
```

■ 접근제어자 사용 (변수 private / 메소드 public)

ch11.StudentVO

```
public class DataProcess {
  void input(int grade, int classNum, String name) {
    StudentVO student = new StudentVO();
    student.setGrade(grade);
    student.setClassNum(classNum);
    student.setName(name);
  }
}
```