소스코드

```
package com.example.mobileprogramming4w
class MainActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
         enableEdgeToEdge()
         setContentView(R.layout.activity_main)
         fun testStringExtension(){
             var original = "Hello"
             //plus 메서드를 사용해서 문자열을 더할 수 있습니다.
            Log.d("Extension", "added를 더한 값은 ${original.plus(added)}입니다.")
            var hello: String = "안녕하세요."
            fun sayHello(){
                 Log.d("Extension", "${hello}")
         class Child: Parent() {
            fun myHello() {
                 sayHello()
         open class BaseClass{
            open fun opened(){
```

```
fun notOpened(){
class ChildClass: BaseClass() {
   override fun opened() {
// 프로퍼티 오버라이드 연습
open class BaseClass2 {
   open var opened: String = "I am"
class ChildClass2: BaseClass2(){
   override var opened: String = "You are"
fun String.plus(word: String): String{
   return this + word
//1. 부모 클래스 직접 호출하기
var parent = Parent()
parent.sayHello()
//2. 자식 클래스 호출해서 사용하기
var child = Child()
child.myHello()
testStringExtension()
```

결과

```
Extension com.example.mobileprogramming4w D 안녕하세요.
Extension com.example.mobileprogramming4w D Hello
Extension com.example.mobileprogramming4w D added를 더한 값은 Hello Guys~입니다.
```

```
package com.example.mobileprogramming4w
class MainActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        enableEdgeToEdge()
        setContentView(R.layout.activity_main)
        var child = Child()
        child.callVariables()
        var parent = Parent()
        Log.d("Visibility", "Parent: 기본 제한자 defaultVal의 값은 ${parent.defaultVal}")
        Log.d("visibility", "Parent: internalVal의 값은 ${parent.internalVal}")
   abstract fun move()
class Bird: Animal(){
   override fun move() {
```

결과

```
Visibility com.example.mobileprogramming4w D Child: protectedVal의 값은 2
Visibility com.example.mobileprogramming4w D Child: internalVal의 값은 3
Visibility com.example.mobileprogramming4w D Child: defaultVal의 값은 3
Visibility com.example.mobileprogramming4w D Parent: 기본 제한자 defaultVal의 값은 4
visibility com.example.mobileprogramming4w D Parent: internalVal의 값은 3
```