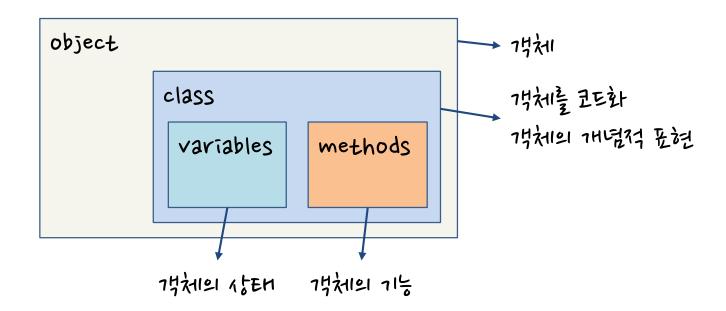
### 招帮 经红料则

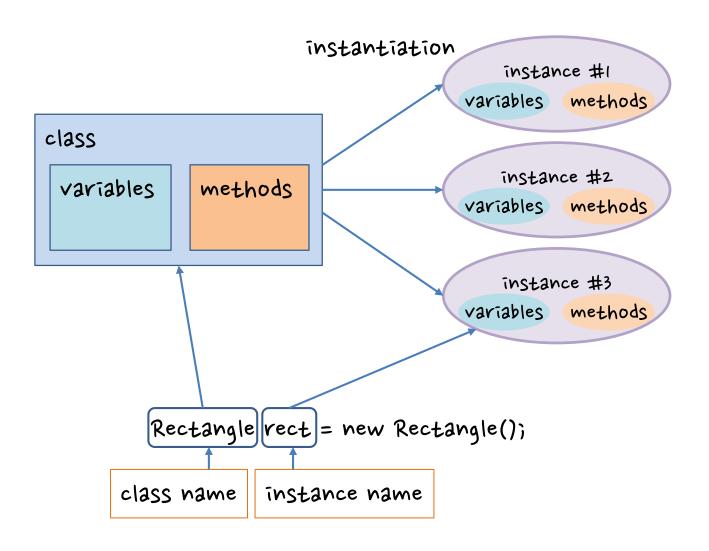
Method overloading String class

### class Review



### class Review

· class皇 통해 개별 캠체(instance)를 만든다



### variables in class

- 클래스 멤버 (선수들은 건체의 상태를 표현
- OOPの1111 15EH 全分1112 かたける からい からして アヤマンマン Private
- 기부처의 상태를 1연기장하기 위함 Public 메소트 제공

```
class AAA
{
    private int num;
    public void setNum(int n) { num=n; }
    public int getNum() { return num; }
    . . . .
}
```

### Methods in class

- 7박체의 행위, 기능을 표현
- 클래스 멤버 메소드는 클래스 멤버 변수/메소드에 마음대로 접근 가능 - 많은 메소드들은 자기 자신의 상태(변수)를 변경하는 일을 한다

```
public Rectangle() {
    x1 = y1 = 0;
    x2 = y2 = 0;
    height = calcHeight();
}

public int calcHeight() {
    return Math.abs(y1-y2);
}
```

### class Structure

```
class classname {
     private int intval;
     private String strval;
     public className() { }
     public void setIntval(int i) { intval = i;}
     public int getIntval() { return intval;}
     public void setStrval(String s) {strval = s;}
     public String getStringval() { return strval;}
```

#### constructor

- 클래스 멤버 메소드 중하나
- 건체를 인스턴스학하는 마정에서 단 한번만 실행
- 量出人型出地的 全性 全性

```
class class Name f
     private int intval;
     private String strval;
     public className() { }
     public void setIntval(int i) { intval = i;}
     public int getIntval() { return intval;}
     public void setStrval(String s) {strval = s;}
     public String getStringval() { return strval;}
```

#### main Method

- class를 따든다고 프로그램이 실행되는 것은 아니다
- · Programe main method3学时们特型叶
- class= हिंभ गर्नसाड़े खाइस्टम्प्य, main methodon गर्नसारे सेन के धुई खाइम्स

class Employer class Employee

- · Employer 인스턴스를 만들어라
- Employee olation the
- Employers 라더군 Employee에게 이급을 지급하도록 하라

#### main Method

- mains 妻出人 내부에 圣社되어 of 社다
- のと きまれたの1? don't care
  - 특정 클래스의 내부 혹은 main 메소드만을 가지는 클래스

```
/* 고용주 */
class Employer
                                                     class Employee
                                                                         /* 고용인 */
   private int myMoney;
                                                         private int myMoney;
   public Employer(int money)
                                                         public Employee(int money)
       myMoney=money;
                                                             myMoney=money;
   public void payForWork(Employee emp, int money)
                                                         public void earnMoney(int money)
       if(myMoney<money)
                                                             myMoney+=money;
           return;
       emp.earnMoney(money);
       myMoney-=money;
                                                         public void showMyMoney()
   public void showMyMoney()
                                                             System.out.println(myMoney);
       System.out.println(myMoney);
                                                                         java Employee
                                                       Employer emr=new Employer(3000);
                                                       Employee eme=new Employee(0);
                java Employer
                                                       emr.payForWork(eme, 1000);
                                                       emr.showMyMoney();
                                              main
                                                       eme.showMyMoney();
```

### Method overloading

- 동일한 이름의 메소드를 둘이나 정의
- 四个三의 叫게地好 对午 生气 对爱的的 叶型型 全出圣好 付礼
- 到地对到四个巨色重新们在这种也的大量事的一种

```
class Adder {
    public static int add(int il, int iz) { ··· }
    public static complex add(complex cl, complex c2) { ··· }
}
```

```
intAddResult = Adder.add(3, 4);
complexAddResult = Adder.add(new complex(2, 3), new complex(4, 2));
```

## constructor overloading

· 4442+ 0741 214376 7+5

```
class complex {
   private int real;
   private int imaginary;
   public complex (int r, int i) {
      real = r;
                                  经全年 计个十 经一个时间 对外量 引起 似似水
      imaginary = i;
   3
   public complex (int r) {
                                   全地 千四八는 对学 위社 化切木
      real = r;
      imaginary = 0;
```

#### this

• 인스턴스 자네를 의미하는 키워드

```
class complex f
class complex {
                                          private int real;
   private int real;
   private int imaginary;
                                          private int imaginary;
   public complex (int r, int i) {
                                          public complex(int real, int imaginary) {
      real = r;
                                             this. real = real;
      imaginary = i;
                                             this.imaginary = imaginary;
                                          public complex(int real) {
   public complex (int r) {
      real = r;
                                             this.real = real;
                                             imaginary = 0;
      imaginary = 0;
```

#### return this

- · 则今至今不知의 社会 旅(this)室 时边
- 언이는 메소도 한물가능

```
class SimpleAdder {
    private int num;

Public SimpleAdder() {
        num = 0;
    }

Public SimpleAdder add(int num) {
        this.num += num;
        return this;
    }

}
```

```
public static void main() {
    SimpleAdder adder = new SimpleAdder();
    adder.add(1).add(3).add(5);
}
```

# 智

- प्रने च्येरेना भीरे complex class ने
- 哎姐竟 위社 add method皇 구范
  - add method는 다음의 또는 행타를 기계산 가능하도록 구현
    - 424 + 424
    - 学生 + 744
- 时有他 add method call of 가능하도록 구한
  - \_ е.g.

c.add(1, 2).add(3).add(3, 4);

## String class

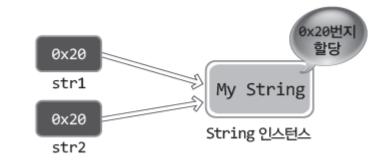
• Javael 문자열은 String class主 无过

```
String str1 = "String Instance";
String strz = "My String";
class StringInstance {
   public static void main(String[] args) {
      String Str = "Hello";
      int strLen1 = str.length();
      int StrLenz = "한물의 길이는 어디렇게?".length();
      System.out.println("3011:"+strLen1);
      System.out.println("13/012:"+strLenz);
```

### String

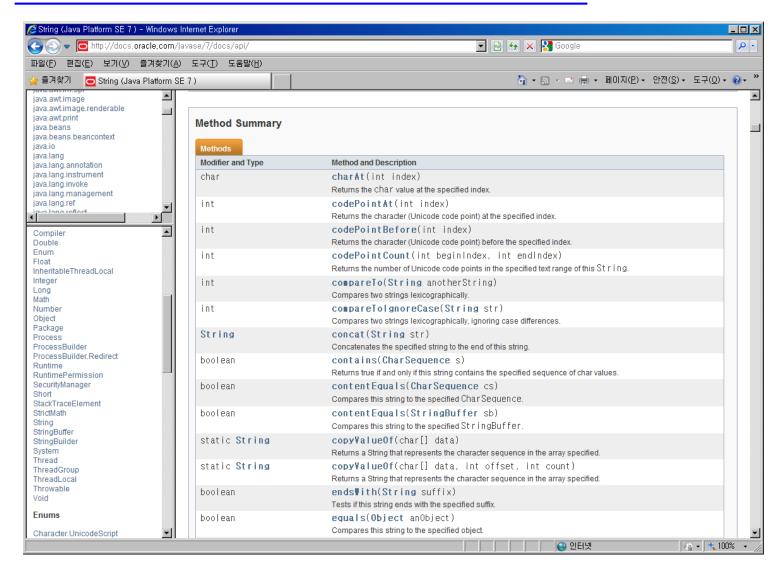
- · String 인스턴스에 저장된 문자열은 내용 1년73 불가
- 동일한 문자열의 경우 하나의 인스탄간이 생성하여 공유

```
public static void main(String[] args) {
   String Strl = "My String";
   String strz = "My String";
   String str3 = "Your String";
   if (strl == str2)
      System.out.println("] ( ) (LOEZO");
   else
      System.out.println("CHE olatio");
```



### String class Methods

http://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/



### useful Methods

- Public int length()
- Public String concat(String str)
- public int compareTo(String anotherString)
- public char charAt(int index)

```
class StringMethod {
   public static void main (string[] args) {
        String strl = "Smart";
String str2 = " and ";
String str3 = "Simple";
        String str4 = strl.concat(str2).concat(str3);
        System.out.println(str4);
System.out.println("是なりは 201:"+str4.length());
        if (strl.compareTo(str3) < 0)
            System.out.println("striol。生代に");
        else
            System.out.println("str301。左行之下");
7
```

Smart and Simple 문자열길이: 16 Str3이 호선다

### String +

• Java compiler는 + 吐性 衬毯比 新EH의 method 主義 吃让

```
Public static void main(String[] args) {

String str! = "Lemon" + "ade"; "Lemon".concat("ade");

String str2 = "Lemon" + 'A'; "Lemon".concat(String.valueof('A'));

String str3 = "Lemon" + 3; "Lemon".concat(String.valueof(3));

String str4 = 1 + "Lemon" + 2;

Str4 += '!';

Value of MICESI 21437
```

System.out.println(str1);
System.out.println(str2);
System.out.println(str3);
System.out.println(str4);

- public static String value of (boolean b)
- public static String valueof(char c)
- public static String valueof(int i)
- public static String value of (long 1)
- public static String value of (float f)
- public static String value of (double d)

# 经的

- 이의의 문자열을 생각하다 이를 덕순으로 출택
- 이의의 문자열을 입력하는 무자열에 또한된 또 소문자를 대문자 A로 교체 하더 출력