# 디지털컨버전스 기반 UI/UX Front 전문 개발자양성 과정(비트캠프)

강사:이승훈

수강생:오진욱

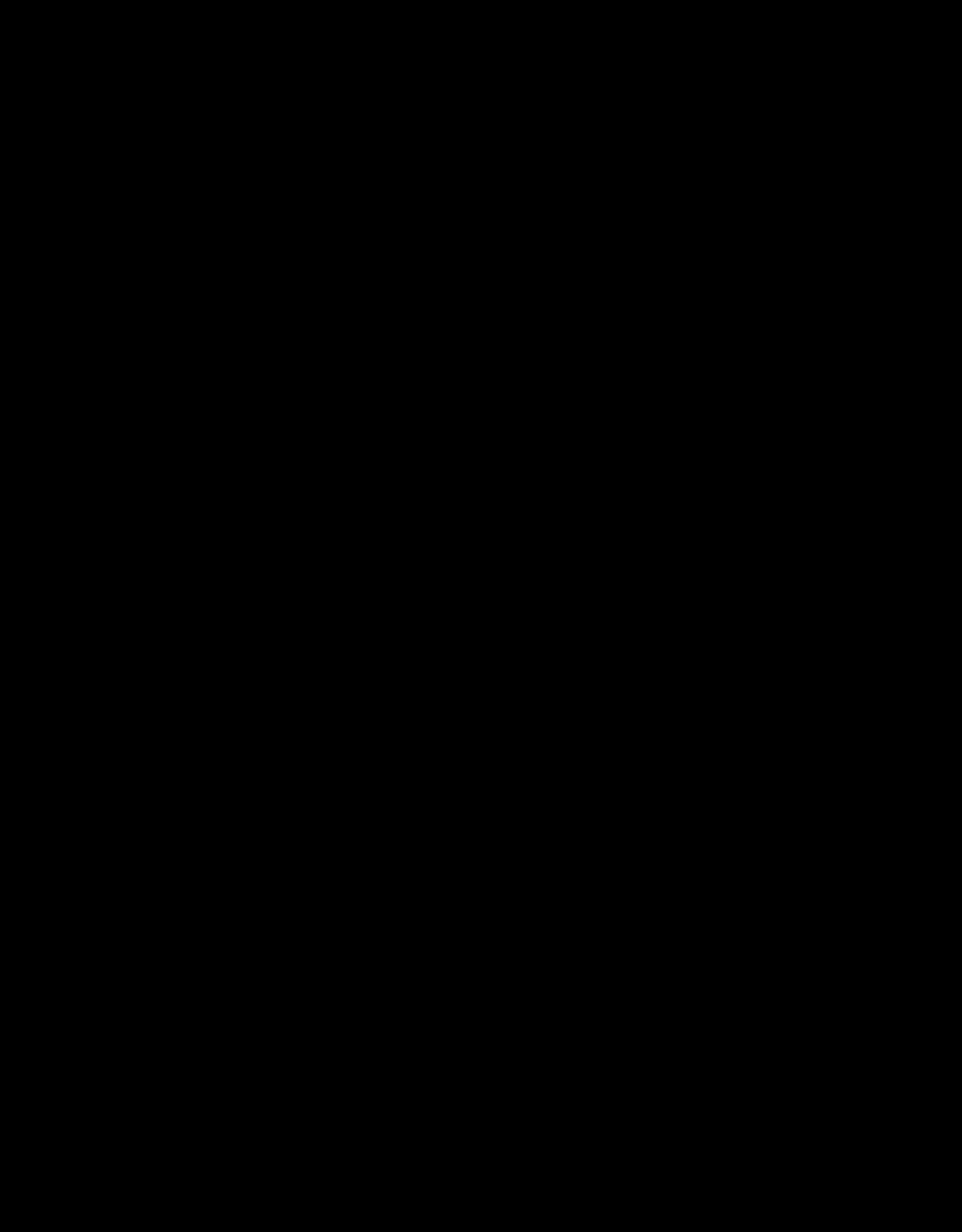
#### Interface 인터페이스

- 개념: 클래스를 작성할때 기본이되는 틀을 제공하면서 다른 클래스 사이의 중간 매개 역할을 하는 다소 추상적 개념, 어떤 객체가 있고 그 객체가 특정한 인터페이스를 사용한다면 그 객체는 반드시 인터페이스의 메소드들을 구현해야한다. 즉, 인터 페이스 내에는 프로토타입의 메소드만을 입력하고 Implements를 하는 클래스에서는 반드시 메소드 세부사항들을 작성해야한다.
- 왜 써야 할까? 프로젝트는 팀작업 많다 -> 인터페이스를 통해 시간과 돈을 절약할 수 있다
   미리 상의 후 인터페이스를 만들어 프로토 타입을 통해 맞춰 개발이 가능함
- 작성법 : public interface 이름{ 프로토 타입의 메소드}

## Example

- Interface를 통해 String을 비교하기
- (이미지 첨부확인)

```
package Twelveth;
    // 인터페이스 작성법
    // 1. public 을 적고 interface를 적는다.
    // 2. 인터페이스로 만들 이름을 적는다.
    // 3. 내부에 다형성을 가지게 만들 매서드 프로토타입을 작성한다.
    // 다형성 ?
    // 누가 이것을 구현하냐에 따라 결과가 달라진다.
    public interface Comparable {interface 작성하는 방학,
       // 현재 이부분은 단순히 프로토타이핑만 한 것이다.
11
       // 프로토타이핑이 무엇이냐 ?
       // 매서드의 리턴타입, 매서드이름, 매서드 인자의 입력만 정의한 형태
13
        public int compareTo(Object other, int order);
14
15
```



## Example

```
package Twelveth;
     import static Twelveth.Utility.MYSTRCMP;
     import static Twelveth.Utility.STRCMPTEST;
     // 실질적으로 interface 에 작성한 프로토타이핑한 매서드는
     // 이것을 implements 하는 클래스에서 작성해줘야 한다.
     public class MyStrcmp amplements Comparable {
         private double area,
10
        public MyStrcmp(double a) {
11
             area = a; 1053 0/07
12
                     area a = a = 105.3
13
14
        public int processCompare(MyStrcmp other) {
15
            if(this area < other area) {
Not a = 06.3
16
                                                   102'3=102'3
17
             } else if(this.area > other.area) {
18
                                                  Hetum-> Oj
19
                 return 1;
20
             } else {
21
                 return 0;
               getter or little
22
23
24
25
        public int processCompare(StrcmpTest other) {
26
             if(this.area < other setArea()) {</pre>
                 return -1;
28
            } else if(this.area > other.getArea()) {
29
                 return 1;
30
            } else {
31
                 return 0;
32
33
34
        public int processMyStrcmp(Object otherObj) {
35
             MyStrcmp other = (MyStrcmp) otherObj;
37
38
             return processCompare(other)
39
```

```
public int compareTo(Object otherObj, int ORDER) {
53
                                                MYSTROMP OLOG
                                 atok ms 2
54
55
             switch (ORDER)
56
                 case MYSTRCMP: (3)
                      res = proces MyStrcmp(otherObj);
59 =
                      break;
                 case STRCMPTEST:
                      res = processStrompTest(otherObj);
                     break;
                 default:
                     break;
64
65
66
67
             return res;
68
69
```

### Example

```
package Twelveth;
    public class StrcmpTest { by heads ? 24 }?
         private double area;
 4
 6
         public StrcmpTest(double a) {
             area = a;
 8
 9
         public double getArea() {
10
11
             return area;
12
13
```

```
package Twelveth;

public class Utility { // Switch Case that Pincol
    public static final int MYSTRCMP = 1;
    public static final int STRCMPTEST = 2;
}
```

```
package Twelveth;
      import static Twelveth.Utility.MYSTRCMP;
      import static Twelveth.Utility.STRCMPTEST;
      // String compare with Interface
      public class StrcmpInterfaceTest {
          public static void main(String[] args) {
              MyStrcmp ms1 = new MyStrcmp(105.3);
              MyStrcmp ms2 = new MyStrcmp(105.3);
 10
 11
 12
              StrcmpTest st = new StrcmpTest(105.3);
                                 Objective order
 13
                 뭐야 ? 왜 MyStrcmp 를 구지 Object 로 바꾸고
             // 다시 이것을 형변환해서 MyStrcmp/로 만들었지 ?
[05]3.
              if(ms1.compareTo(ms2, MYSTRCMP) > 0) {
                  System.out.println("ms1이 ms2 보다 더 크다.");
 18
              } else if(ms1.compareTo(ms2, MYSTRCMP) < 0) {</pre>
 19
                  System.out.println("ms1은 ms2 보다 더 작다.");
              } else {
 20
 21
                  System.out.println("ms1과 ms2는 같다.");
 22
 23
              if(ms1.compareTo(st, STRCMPTEST) == 0) {
                  System.out.println("이게 되네 ?");
 25
 26
 27
 28 }
```

#### Quiz

```
작성하기
             노트
                                सम्भाति हैन सिर्मित सम्म लिस्सिट
                        भूगे (OF यूगान्य ट्रिम्स) स्य हिंद्यान स्विभ जयूर्या)
                                   가장(출육) 예는 게임이다.
                             구현해보도록
                                              MPL 302 अम्प्रिक ग्रंथ श्रेष्ट्रिमस्ट्रित्तर
                                                 र्हेशक तंरिक जिल्लामा देवाहर
                  उहार हे और आभाव्य
                                                  टान्ड ग्रह्र भरे समाप्ट ७५५ई
                                                  हम्से १ रहेश क्षिष्ट्रेट्रा
                1차
                     전직
प्रभिट पर्दे हैं.
                                              ा राष्ट्रावाश्रद्धः के interface.
                                              उन्यक्षिय एक्स्सिट
                                        로드
   모험가
                                      어쌔신
                                               object other int 1 772cm
                                               위자드
                                               य) येष्ट्रना एम । भे / ये पडगार्नुक
                                                개를
                                                      얻게 된다.
                                 전직
                                 २भेम्य ८२१ ८२१६
८२१३
८२१३
  ⇒ F$4: 631
          사용할
  skill1(), skill2(), skill3() 형식으로
  데미지가 계산되도록 만들어보자!
```