

# 자바프로그래밍2

## 3주차 실습

클래스, 객체, 메소드

# 실습 평가 방법

- 점수 : 100점 만점 기준(문제 별 난이도에 따라 점수 부여)
- 채점 기준 : 완성도, 작동 유무, 일부 오류 등에 따라 감점
  - 프로그램이 동작하지 않거나, 코드 공유, ChatGpt 사용 등의 부정행위 적발 시 0점
  - 소스 코드에 허점, 잘못된 들여쓰기, 일부 입출력 오작동 시 정도에 따라 감점
- 제출 기한 : 실습 당일 23시 59분까지(이후 제출 불가능)
  - 실습 시간(14:00-15:50) 내 제출 시 감점X
  - 18:00 까지 제출 시 채점 점수의 5% 감점
  - 20:00 까지 제출 시 채점 점수의 10% 감점
  - 23:59 까지 제출 시 채점 점수의 20% 감점

# 실습 제출 방법

- 압축 파일명 : [n주차\\_학번\\_이름.zip](#)
- 소스 파일 : Eclipse에서 Export한 zip 파일 내 소스 파일(.java)
- 보고서 : 각 문제별 문제 번호 및 소스 코드 실행 결과 화면 캡처한 **pdf 파일** - **부재 시 감점**
- 소스 파일과 보고서를 압축하여 주차별로 위 압축 파일명과 같이 e-루리에 제출
- e-루리 접속 오류 등 특별한 사유로 인해 제출하지 못하는 경우
  - [rkdwlgh01@naver.com](mailto:rkdwlgh01@naver.com) 해당 e-mail을 통해 제출

# 실습 조교 및 질의응답

- e-루리 Q&A 게시판 활용 (작성 후 e-루리 메시지 시 빠른 응답 가능)
- 실습 TA의 e-mail 활용
  - 강지호 : [rkdwlgh01@naver.com](mailto:rkdwlgh01@naver.com)

# [자바프로그래밍2] 3주차 실습 문제

제출 기한 9.19(목) 23:59 전까지

# 문제 1 (20점)

- 클래스 **Pizza**를 구현 후 클래스 **Exercise01**에서 구현한 객체를 생성하세요.
  - 클래스 Pizza에서 오버로딩을 활용하여 4개의 메소드 order를 구현  
(아래 코드를 참고하여 구현)
- 클래스 명 : **Pizza, Exercise01**

```
public class Exercise01 {  
    public static void main(String[] args) {  
        Pizza pizza = new Pizza();  
  
        pizza.order();  
        pizza.order('S');  
        pizza.order("치즈");  
        pizza.order('L', "페퍼로니");  
    }  
}
```

실행결과 예시 :

기본 사이즈의 기본 피자를 주문하였습니다.  
S 사이즈의 기본 피자를 주문하였습니다.  
기본 사이즈의 치즈 피자를 주문하였습니다.  
L 사이즈의 페퍼로니 피자를 주문하였습니다.

## 문제 2 (40점)

- 아래 UML을 보고 클래스 **Account**를 구현 후 클래스 **Exercise02**에서 구현한 객체를 생성하여 출력하세요.

[참고] ~는 Package-Private/Default를 의미하며 명시적 표시 없이 적용되는 자바의 기본 접근 제어자

<b>Account</b>
~ accountNumber : string ~ name : string ~ balance : int
+ deposit(int) : boolean + withdraw(int) : Boolean

## 문제 2 (40점)

### ➤ 아래와 같이 **Exercise02** 구현

- Account 객체를 생성하고, 각 속성에 접근하여 값 저장
- 위에서 생성한 객체의 정보(속성)를 출력
- 업무와 금액을 입력 받아 업무에 맞는 메소드 호출 후 결과를 출력

### - 클래스 명 : **Account, Exercise02**

실행결과 예시 :

안녕하세요, 홍길동님  
홍길동님의 계좌 20240001에는 10000원 있습니다.

0: 입금 1: 출금  
업무를 선택하세요: 0  
금액을 입력해주세요: 5000  
5000원 입금되었습니다. 잔액: 15000

안녕하세요, 홍길동님  
홍길동님의 계좌 20240001에는 10000원 있습니다.

0: 입금 1: 출금  
업무를 선택하세요: 0  
금액을 입력해주세요: -5000  
잘못된 금액을 입력하였습니다.

안녕하세요, 홍길동님  
홍길동님의 계좌 20240001에는 10000원 있습니다.

0: 입금 1: 출금  
업무를 선택하세요: 1  
금액을 입력해주세요: 2000  
2000원 출금되었습니다. 잔액: 8000

안녕하세요, 홍길동님  
홍길동님의 계좌 20240001에는 10000원 있습니다.

0: 입금 1: 출금  
업무를 선택하세요: 1  
금액을 입력해주세요: 30000  
잔액이 부족하거나 잘못된 금액을 입력하였습니다.



## 문제 3 (40점)

- 문자열을 입력 받아 문자열에서 가장 긴 단어를 출력하세요.
  - 문자열 입력은 오직 공백(스페이스)과 알파벳만으로 이뤄진다고 가정
  - 동일한 길이의 긴 단어가 여러 개일 시 모두 출력
  - 동일한 단어가 여러 개일 시 오직 한번만 출력

[참고] [String 클래스 메소드](#)

- 클래스 명 : **Exercise03**

실행결과 예시 :

```
문자열 입력: Past is just past
가장 긴 단어: past just
```

```
문자열 입력: Java Programming
가장 긴 단어: programming
```