

구현 - 메뉴관리

POS 만들기



메뉴등록(Ex01)

Interface 정의

❖ 메뉴관리

- 메뉴 등록(사진, 이름, 설명, 가격)
- 메뉴 삭제
- 메뉴 수정(사진, 이름, 설명, 가격)
- 메뉴 보기(주메뉴, 사이드 메뉴)

```
public interface IMenuManage {  
    public void Insert();  
    public void Delete();  
    public void Modify();  
    public void Select();  
}
```

구현체

```
public class MenuManageImpl implements IMenuManage{

@Override
public void Insert() {
    JFrame frame=null;
    FileDialog fileDialog = new FileDialog(frame, "파일 열기", 0);
    fileDialog.setDirectory("C:");
    fileDialog.setVisible(true);

    System.out.println("파일 명 : "+fileDialog.getFile());
    System.out.println("경로 명 : "+fileDialog.getDirectory());
}
```

매인

```
public class MainClass {  
    public static void main(String[] args) {  
        IMenuManage menuManage = new MenuManageImpl();  
  
        menuManage.Insert();  
    }  
}
```

가독성 높이기

```
public class MenuManageImpl implements IMenuManage{
    final String ROOT = "C: ";
    final String FILEOPEN = "파일 열기";

    private String getPicture() {
        JFrame frame=null;
        FileDialog fileDialog = new FileDialog(frame, FILEOPEN, 0);
        fileDialog.setDirectory(ROOT);
        fileDialog.setVisible(true);

        return fileDialog.getDirectory()+fileDialog.getFile();
    }
    @Override
    public void Insert() {
        System.out.println("파일 명 : "+getPicture());
    }
}
```

Scanner

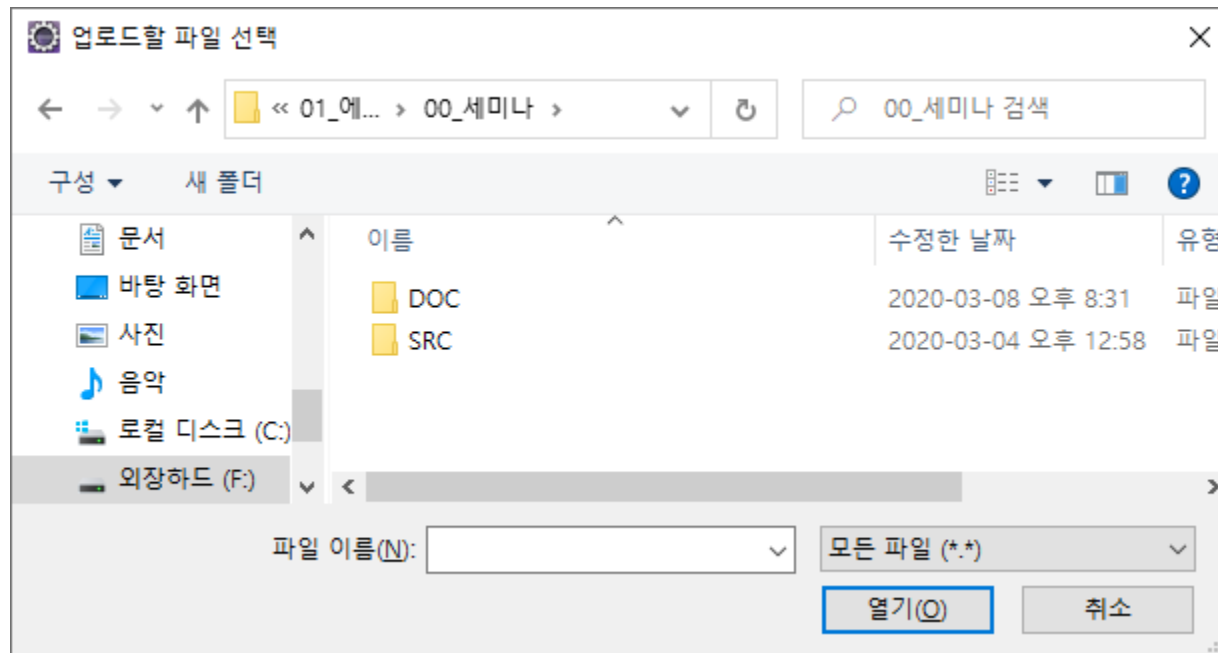
```
public class MainClass {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        /*  
        * IMenuManage menuManage = new MenuManageImpl();  
        * menuManage.Insert();  
        */  
        Scanner in = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.println("방문 횟수를 입력하세요");  
        int visitCnt = in.nextInt();  
  
        if(visitCnt<1)  
            System.out.print("첫 방문 감사합니다.");  
    }  
}
```

Quiz

메뉴 관리 - 등록

메뉴 등록

=====
사진을 등록하시겠습니까?(y/n)



메뉴 관리 - 등록

메뉴 등록

=====

사진을 등록하세요?

이름을 등록하세요?김치찌개

설명을 등록하세요?둘이 먹다 하나가 죽어도 모를 맛

가격을 등록하세요?7000

현재 등록된 정보는

사진 : 없음

이름 : 김치찌개

설명 : 둘이 먹다 하나가 죽어도 모를 맛

가격 : 7000

맞습니까?(y/n)y

메뉴가 등록되었습니다.

다음 내용을
구현하시오

이

Quiz

- ❖ 현재 코드를 적용하면 중복된 메뉴가 등록될 수 있다. 중복 메뉴가 등록되지 않도록 수정하시오
- ❖ 예를 들어 첫번째 김치찌개를 추가하고 두번째 메뉴도 김치찌개를 추가하는 경우 2개의 김치찌개 메뉴가 생성되는 문제가 발생한다.

이

Enum

```
public enum MenuType {  
    PICTURE("사진"),  
    NAME("이름"),  
    CONTENTS("설명"),  
    PRICE("가격");  
  
    final private String korName;  
    private MenuType(String korName) {  
        this.korName = korName;  
    }  
  
    public String getKorName() {  
        return korName;  
    }  
}
```

```
public static void main(String[] args) {  
    for(MenuType mt : MenuType.values())  
        System.out.println(mt.getKorName());  
  
    System.out.println(MenuType.PRICE.getKorName());  
  
    System.exit(0);  
}
```



```

public enum MenuType {
    PICTURE("사진", "picture"),
    NAME("이름", "name"),
    CONTENTS("설명", "discription"),
    PRICE("가격", "price");

    final private String korName;
    final private String engName;
    private MenuType(String korName, String engName) {
        this.korName = korName;
        this.engName = engName;
    }

    public String getKorName() {        return korName;        }
    public String getEngName() {        return engName;        }
}

```

```
public static void main(String[] args) {  
    for(MenuType mt : MenuType.values())  
        System.out.println(mt.getKorName());  
  
    System.out.println(MenuType.PRICE.getEngName());  
  
    System.exit(0);  
}
```

Quiz

❖ 위의 코드를 이용하여 InsertMenuQuestion을 수정하시오

이

File 저장

```
public static void main(String[] args) {  
    File menu = new File("menu.txt");  
    try {  
        BufferedWriter bw = new BufferedWriter(new FileWriter(menu));  
  
        if(menu.isFile() && menu.canWrite()) {  
            bw.write("메뉴 추가");  
            bw.newLine();  
            bw.write("메뉴 추가");  
            bw.close();  
        }  
    } catch (IOException e) {  
        // TODO Auto-generated catch block  
        e.printStackTrace();  
    }  
  
    System.exit(0);  
}
```

Quiz

❖ 등록된 메뉴를 파일에 저장하시오

메뉴삭제

파일 읽기

```
public void getMenu() {  
    FileReader fr=null;  
    try {  
        fr = new FileReader("menu.txt");  
    } catch (FileNotFoundException e) {e.printStackTrace();}  
    BufferedReader br = new BufferedReader(fr);  
  
    String readLine=null;  
    try {  
        while( (readLine = br.readLine()) !=null) {  
            System.out.println(readLine);  
            String []datas = readLine.split(",");  
            for(String data : datas)  
                System.out.println(data);  
        }  
    } catch (IOException e) {e.printStackTrace();}  
}
```

Quiz

Quiz01 - 메뉴관리 - 삭제

메뉴 삭제

=====

1. 김치찌개
2. 된장찌개
3. 차돌 된장찌개

=====

삭제할 메뉴를 고르세요?

Quiz02 – 메뉴관리 – 삭제

메뉴 삭제

- =====
1. 김치찌개
 2. 된장찌개
 3. 차돌 된장찌개
- =====

삭제할 메뉴를 고르세요?3

차돌 된장찌개를 삭제하시겠습니까?(y/n)y

y – 삭제되었습니다.

n – 메뉴 관리로 이동합니다.

Quiz03 – 메뉴관리 – 파일 저장 적용

메뉴 삭제

- =====
1. 김치찌개
 2. 된장찌개
 3. 차돌 된장찌개
- =====

삭제할 메뉴를 고르세요?3

차돌 된장찌개를 삭제하시겠습니까?(y/n)y

y – 삭제되었습니다.

n – 메뉴 관리로 이동합니다.

Quiz01 - 메뉴관리 - 수정

메뉴 수정

=====

1. 김치찌개
2. 된장찌개
3. 차돌 된장찌개

=====

수정할 메뉴를 고르세요?1

Quiz02 - 메뉴관리 - 수정

메뉴 수정

- =====
1. 김치찌개
 2. 된장찌개
 3. 차돌 된장찌개
- =====

수정할 메뉴를 고르세요?1

1. 사진
2. 이름
3. 설명
4. 가격

수정할 항목을 고르세요?2

수정할 이름을 입력하세요?맛있는 김치찌개

맛있는 김치찌개로 이름을 수정하시겠습니까?(y/n)y

수정이 완료되었습니다.

n - 메뉴 관리로 이동합니다.

Quiz03 - 메뉴관리 - 수정

사진 수정 가능하도록 변경
파일에 저장

Quiz - 메뉴관리 - 보기

메뉴

=====

1. 김치찌개 - 국산 묵은지와 돼지고기가 들어간 칼칼한 김치찌개(7,000원)
2. 된장찌개 - 시원한 바지락과 된장의 만남(7,000원)
3. 차돌 된장찌개 - 차원이 다른 된장찌개(8,000원)

=====

아무키나 누르시면 이전 메뉴로 이동합니다.