



DIET GO ! GO !

살배자 ! 살배자 !



Contents

01 프로젝트 소개

프로젝트

02 개발 환경 및 개발 일정

개발 환경

개발 일정

03 클래스, 패키지 설계도

클래스 다이어그램

USE CASE 다이어그램

04 기능소개 및 시연

시연



01 | 프로젝트 소개

- 프로젝트



01

프로젝트 소개

시작
화면

로그인
회원가입

메인
화면

상세
화면

오늘 한
운동

오늘 먹은
음식

정보
수정

02 | 개발 환경 및 개발 일정

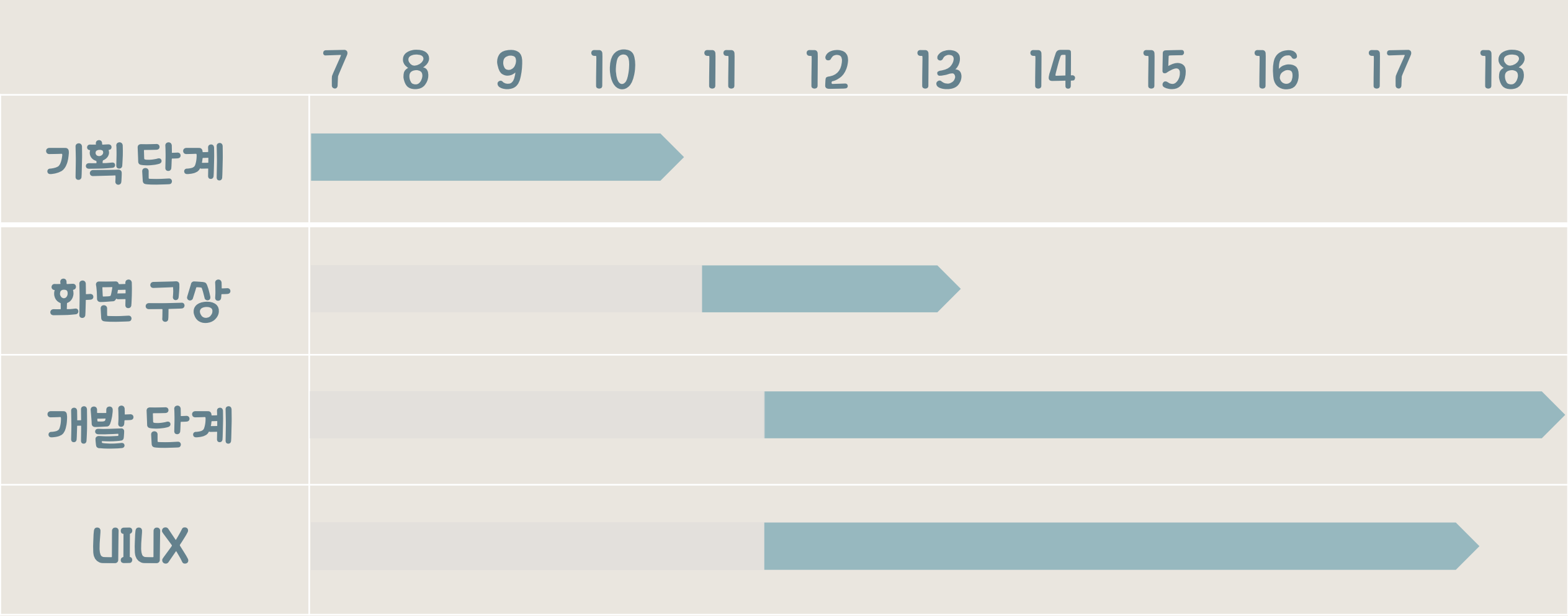
- 개발 환경
- 사용 언어
- 개발 일정



02 | 개발 환경 및 사용 언어



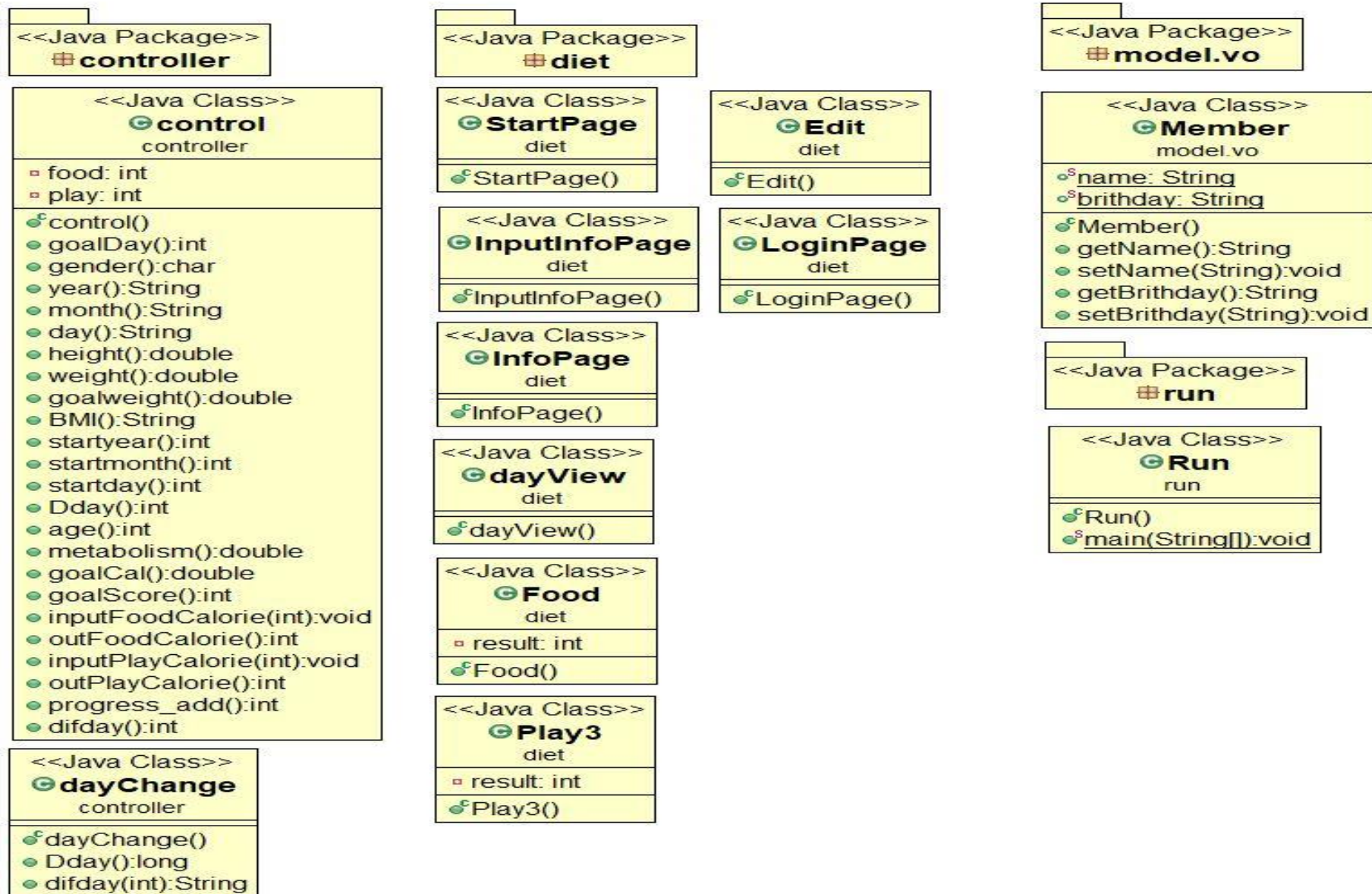
02 | 개발 일정

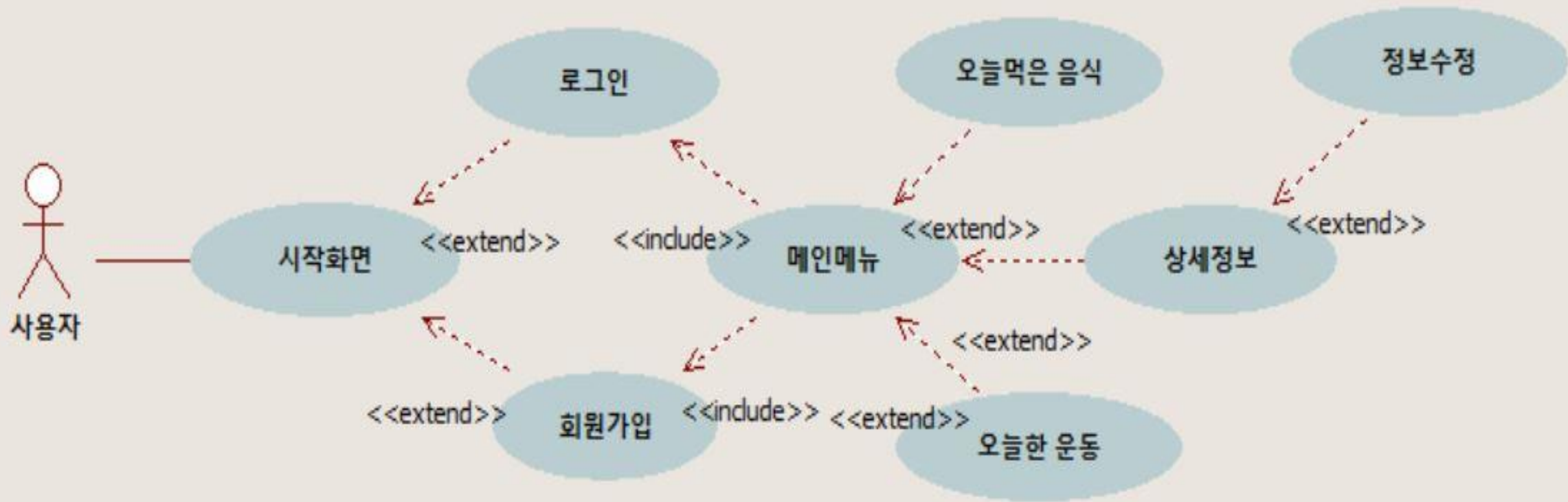


03 | 클래스, 패키지 설계도

- 클래스 다이어그램
- USE CASE 다이어그램







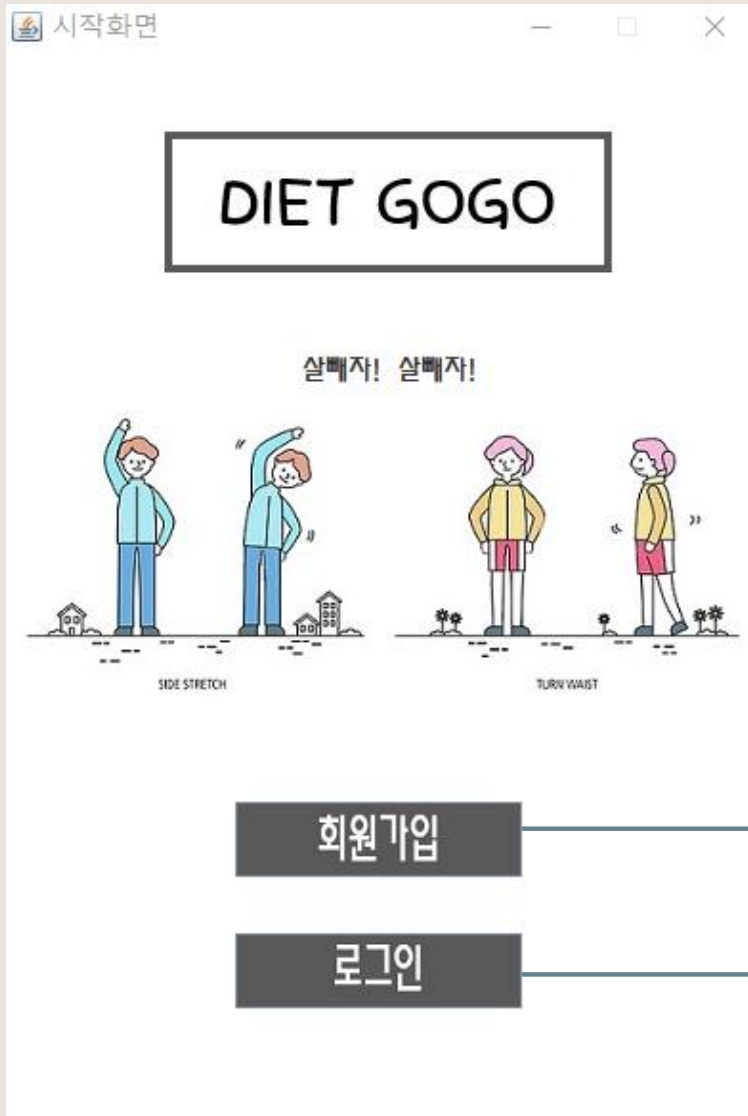
04 | 기능소개 및 시연

- 시연



04 | 시작화면

- 로그인
- 회원가입



회원가입 화면

로그인 화면

04 | 시작화면

- 로그인
- 회원가입

회원가입

이름

예진미

성별

☐ 남 ☒ 여

생년월일

1997

08

06

키

155

cm

몸무게

37

kg


목표체중


45


kg

목표기간

☐ 30일 ☒ 60일 ☐ 90일


PET WASHING


SHOWER


등록

이름 미 입력시

메시지

i

이름을 입력하세요

확인

가입된 상태 일시

메시지

i

이미 가입한 사용자 입니다.

확인

회원가입

메시지

i

회원가입을 축하합니다

확인

회원 관리용 생성 파일

환태문19901112.dat
환태문1990111220191115Food.dat
환태문1990111220191115Work.dat

```
}else {  
try(DataOutputStream file = new DataOutputStream(new FileOutputStream(  
t0.getText()+yearList.getSelectedItem()+monthList.getSelectedItem()  
+dayList.getSelectedItem()+".dat"))){  
  
//이름  
file.writeUTF(t0.getText());  
  
// 성별  
if(sizeGp.getSelection() == man.getModel()) {  
file.writeChar('M');  
}  
else if (sizeGp.getSelection() == woman.getModel()) {  
file.writeChar('F');  
}  
  
// 생년월일  
file.writeUTF((String)yearList.getSelectedItem());  
file.writeUTF((String)monthList.getSelectedItem());  
file.writeUTF((String)dayList.getSelectedItem());  
}
```

04 | 시작화면

- 로그인
- 회원가입

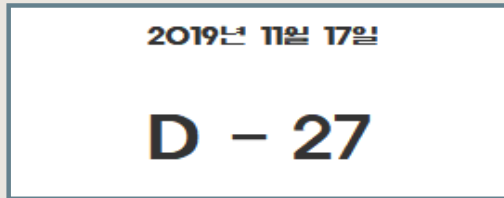


04 | 메인화면

- 오늘 한 운동
- 오늘 먹은 음식
- 상태바(달성률)



시작날짜 + 목표일수



다음날이 되면 하루 씩 줄어드는 디데이 형식

```
DateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat("yyyyMMdd");

String startyear = String.valueOf(co.startyear());
String startmonth = String.valueOf(co.startmonth());
String startday = String.valueOf(co.startday());

String startyday = startyear+startmonth+startday;

try {
    date = dateFormat.parse(startyday);
} catch (ParseException ex) {
    ex.printStackTrace();
}

Calendar cal = Calendar.getInstance();
cal.setTime(date);
cal.add(Calendar.DATE, co.Dday());

String strDate = dateFormat.format(cal.getTime());
// 여기 까지가 시작날짜 + 목표일수 날짜 구하는식
```

시작날짜에서 당일날짜를 빼가지고 디데이를 구하는 코드

```
String year = String.valueOf(today.get(Calendar.YEAR));
String month = String.valueOf(today.get(Calendar.MONTH)+1);
String day = String.valueOf(today.get(Calendar.DATE));

String start = year+month+day; // 당일날짜
String end = strDate; // 시작날짜 + 목표일수

long diffDays = 0;
try {
    SimpleDateFormat format = new SimpleDateFormat("yyyyMMdd");
    Date beginDate = format.parse(start);
    Date endDate = format.parse(end);

    long diff = endDate.getTime() - beginDate.getTime();
    diffDays = diff/(24*60*60*1000);

} catch (ParseException ex) {
    ex.printStackTrace();
}

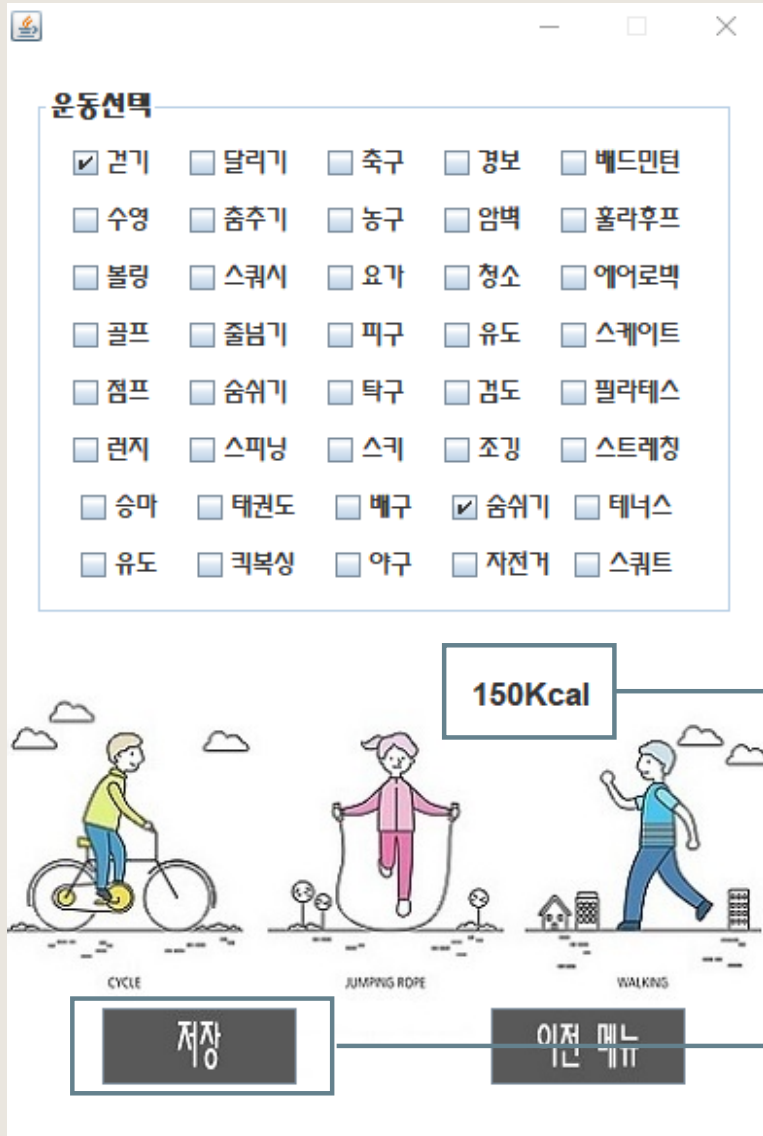
return diffDays;
```

04 | 메인화면

• 오늘 한 운동

• 오늘 먹은 음식

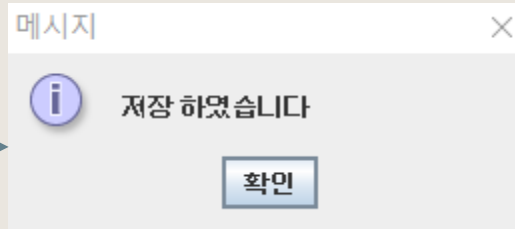
• 상태바(달성률)



운동 선택 시
해당하는 칼로리 계산

```
for (int i = 0; i < boxes.length; i++) {  
    boxes[i].addItemListener(new ItemListener() {  
  
        @Override  
        public void itemStateChanged(ItemEvent e) {  
            result = 0;  
            int count = 0;  
  
            for (int j = 0; j < boxes.length; j++) {  
                if(boxes[j].isSelected()) {  
                    result += PlayKcal[j];  
                    count++;  
                }  
  
                lb.setText(result + "" + "Kcal");  
            }  
  
            if(count == 0) {  
                lb.setText("");  
            }  
        }  
    });  
}
```

저장 버튼 누를 시

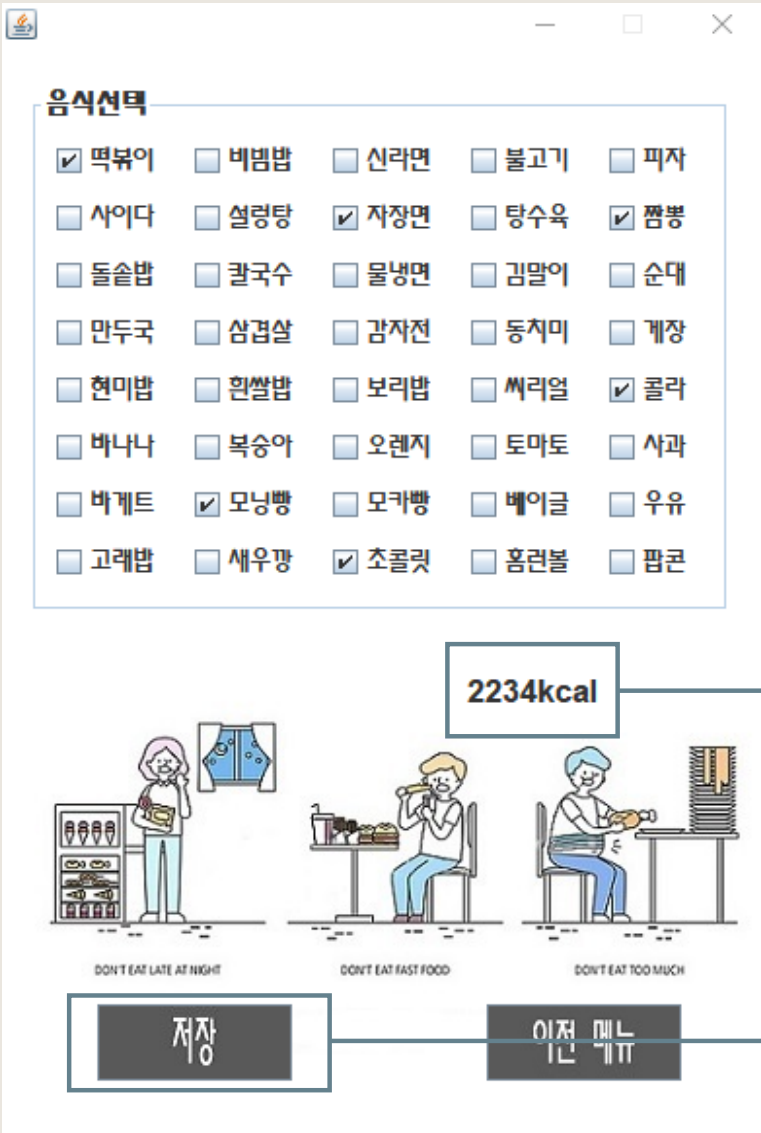


04 | 메인화면

• 오늘 한 운동

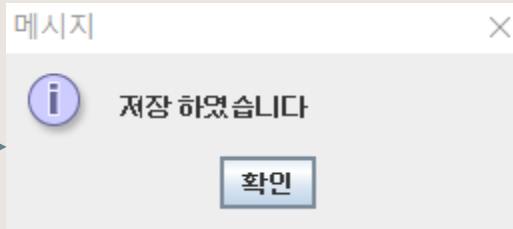
• 오늘 먹은 음식

• 상태바(달성률)



음식 선택 시
해당하는 칼로리 계산

저장 버튼 누를 시



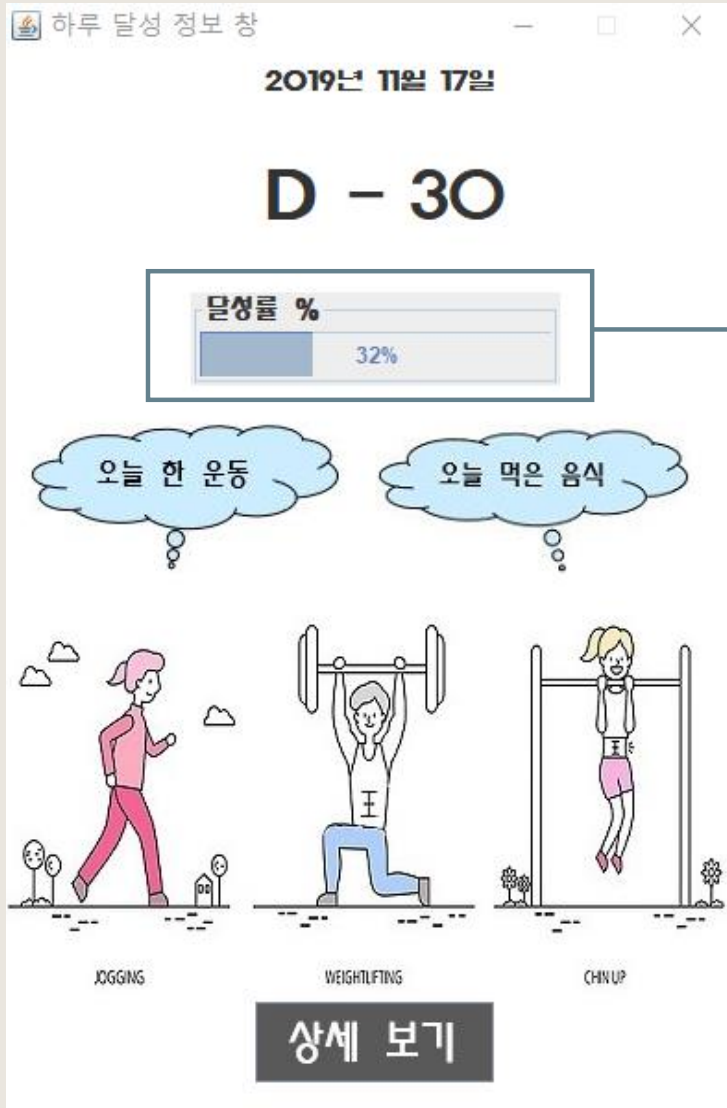
```
for(int i=0;i<boxes.length;i++) {  
    boxes[i].addItemListener(new ItemListener() {  
        @Override  
        public void itemStateChanged(ItemEvent e) {  
            result = 0;  
            String food = "";  
            int count = 0;  
            for(int j=0;j<boxes.length;j++) {  
                if(boxes[j].isSelected()) {  
                    result += foodKcal[j];  
                    food += foodKcal[j] + " + ";  
                    count++;  
                }  
            }  
            lb.setText(result + "" + "kcal");  
        }  
    });  
    if(count == 0) {  
        lb.setText("_____");  
    }  
}
```

04 | 메인화면

• 오늘 한 운동

• 오늘 먹은 음식

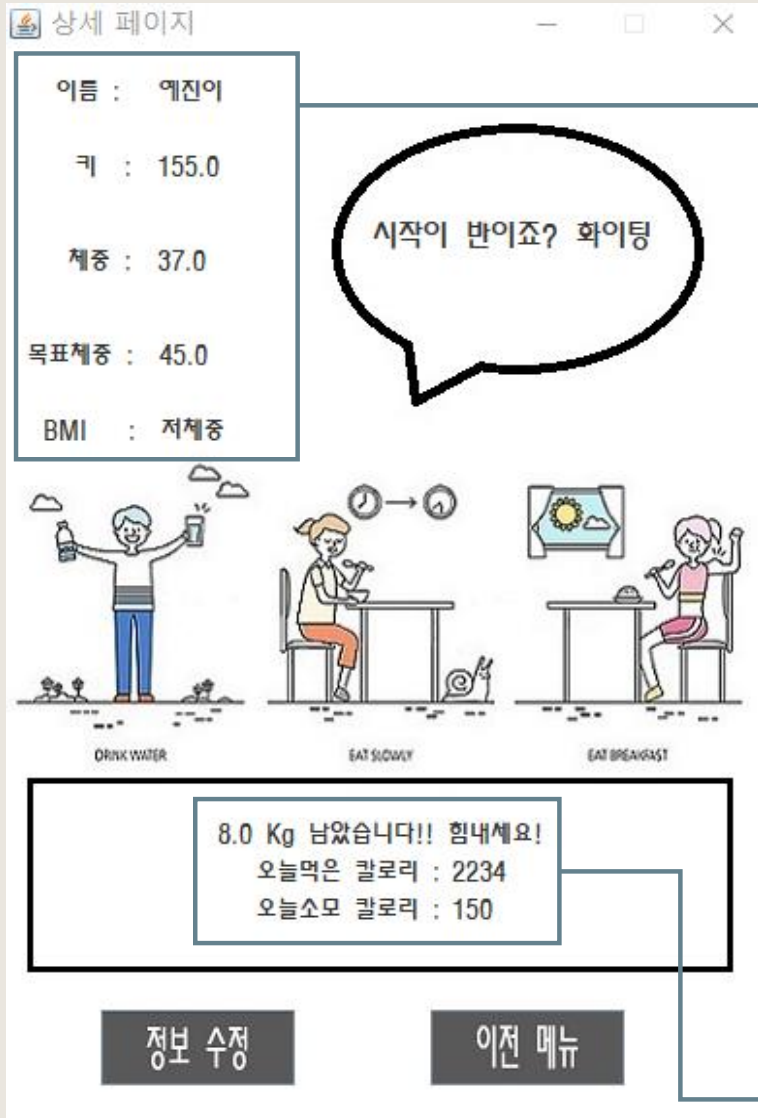
• 상태바(달성률)



```
public int progress_add() {  
    //progressbar를 위한 계산메소드  
    // 하루에 달성해야할 칼로리  
    control co = new control();  
  
    double goalCal1 = co.goalCal();  
    int goalCal2 = (int)goalCal1;  
  
    // 하루동안 먹은 양  
    int food = outFoodCalorie();  
    // 하루 동안 한 운동량  
    int play = outPlayCalorie();  
  
    // probar에 표현할 나타낼 크기.  
    int result = 0;  
  
    if (play > (goalCal2+food)) {  
        result = 100;  
    }else {  
        double progress = play/(goalCal1+food)*100;  
        result = (int)progress;  
    }  
  
    if(start.equals(today1)) {  
        try(DataOutputStream dout = new DataOutputStream(new FileOutputStream(  
            m.getName()+m.getBrithday()+start+"Food.dat",true))){  
            dout.writeInt(result);  
        }catch(IOException ex) {  
            ex.printStackTrace();  
        }  
    }else {  
        try(DataOutputStream dout = new DataOutputStream(new FileOutputStream(  
            m.getName()+m.getBrithday()+today1+"Food.dat",true))){  
            dout.writeInt(result);  
        }catch(IOException ex) {  
            ex.printStackTrace();  
        }  
    }  
}
```

04 | 상세화면

- 회원정보
- 날짜차이
- 정보수정



소모된 운동 칼로리
먹은 음식 칼로리
계산 정보

```
public double height() {
```

```
    Member m = new Member();
```

```
    try(DataInputStream din = new DataInputStream(new FileInputStream  
        (m.getName()+m.getBrithday()+".dat"))){
```

```
        din.readUTF();//이름  
        din.readChar();//성별  
        din.readUTF();//년  
        din.readUTF();//월  
        din.readUTF();//일
```

```
        double height = din.readDouble();//키  
        din.readDouble();//체중  
        din.readDouble();//목표체중  
        din.readInt();//시작년도  
        din.readInt();//시작월  
        din.readInt();//시작일  
        din.readInt();//목표일수
```

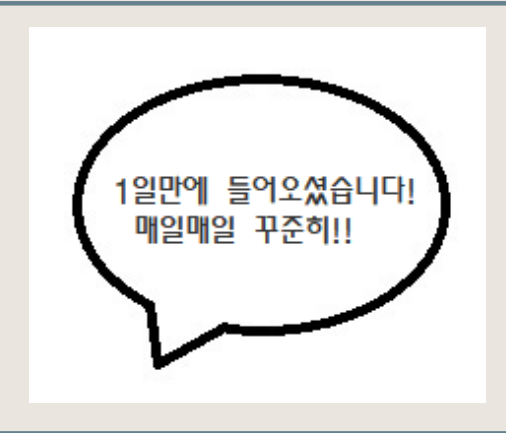
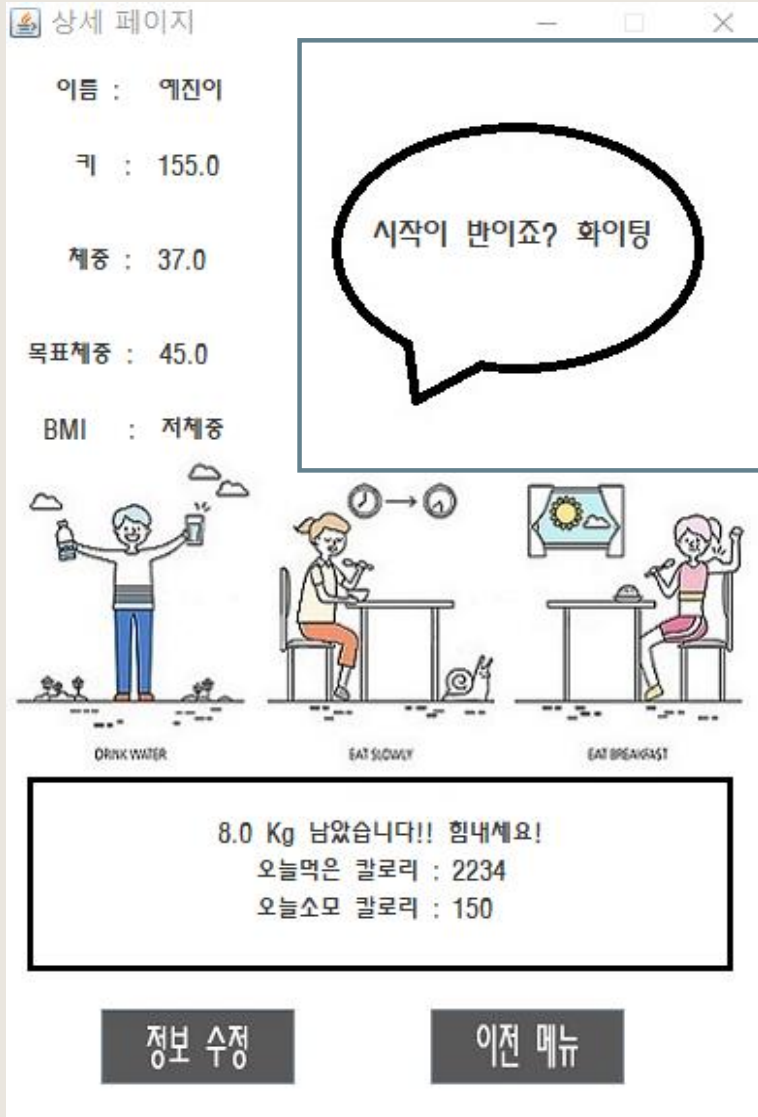
```
        return height;
```

```
// 수정 (폰트지정 + 자리 조절)
```

```
Label1 = new JLabel("    이름 : "+m.getName());  
Label1.setFont(new Font("휴먼모음T",Font.PLAIN,13));  
Label2 = new JLabel("    키 : "+co.height());  
Label2.setFont(new Font("휴먼모음T",Font.PLAIN,13));  
Label3 = new JLabel("    체중 : "+co.weight());  
Label3.setFont(new Font("휴먼모음T",Font.PLAIN,13));  
Label4 = new JLabel("    목표체중 : "+co.goalweight());  
Label4.setFont(new Font("휴먼모음T",Font.PLAIN,13));  
Label4_1 = new JLabel("    BMI : "+co.BMI());  
Label4_1.setFont(new Font("휴먼모음T",Font.PLAIN,13));  
Label5 = new JLabel(co.goalweight()-co.weight()+" Kg 남았습니다!! 힘내세요!");  
Label5.setFont(new Font("휴먼모음T",Font.PLAIN,13));
```

04 | 상세화면

- 회원정보
- 날짜차이
- 정보수정



안들어오는 일수를 누적해서 출력

```
public String difday(int count) {  
    Calendar today = new GregorianCalendar();  
    control co = new control();  
    DateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat("yyyyMMdd");  
    Date date = null;  
  
    String year = String.valueOf(today.get(Calendar.YEAR));  
    String month = String.valueOf(today.get(Calendar.MONTH)+1);  
    String day = String.valueOf(today.get(Calendar.DATE));  
  
    String start = year+month+day;  
  
    try {  
        date = dateFormat.parse(start);  
    }catch(ParseException ex) {  
        ex.printStackTrace();  
    }  
  
    Calendar cal = Calendar.getInstance();  
    cal.setTime(date);  
    cal.add(Calendar.DATE, count);  
  
    String strDate = dateFormat.format(cal.getTime());  
  
    return strDate;  
}  
  
public int difday() {  
    Member m = new Member();  
    dayChange d = new dayChange();  
    Calendar today = new GregorianCalendar();  
  
    int count = 0;  
    while(true) {  
        File file = new File(m.getName()+m.getBrithday()+d.difday(count)+"Food.dat");  
        if(file.isFile()) {  
            break;  
        }else{  
            count--;  
        }  
    }  
    return count*-1;  
}
```


04 | 상세화면

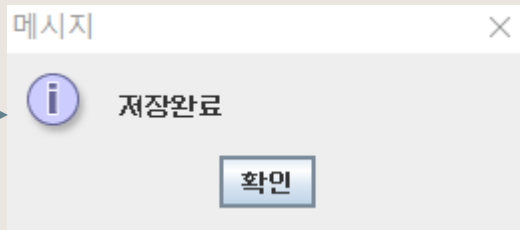
- 회원정보
- 날짜차이
- 정보수정

정보수정

키 cm

현재 체중 kg

목표 체중 kg



상세 페이지

이름 : 예진이

키 : 155.0

체중 : 37.0

목표체중 : 45.0

BMI : 저체중

시작이 반이죠? 화이팅

정보수정 전

상세 페이지

이름 : 예진이

키 : 155.0

체중 : 37.0

목표체중 : 47.0

BMI : 저체중

시작이 반이죠? 화이팅

정보수정 후

```
try (DataInputStream din = new DataInputStream(new FileInputStream(m.getName()+m.getBrithday()+".dat"))) {
```

```
    name=      din.readUTF();//이름
    gender=    din.readChar();//성별
    year =     din.readUTF();//년
    month =    din.readUTF();//월
    day       =din.readUTF();//일
    height  =  din.readDouble();//키
    weight   =  din.readDouble();//체중
    goalweight = din.readDouble();//목표체중
    startyear = din.readInt();//시작년도
    startmonth = din.readInt();//시작월
    startday  = din.readInt();//시작일
    Dday      = din.readInt();//목표일수
```

```
try(DataOutputStream dout = new DataOutputStream(new FileOutputStream(m.getName()+m.getBrithday()+".dat"))) {
```

```
    height = Double.parseDouble(t1.getText());
    weight = Double.parseDouble(t2.getText());
    goalweight = Double.parseDouble(t3.getText());
```

```
    dout.writeUTF(name);//이름
    dout.writeChar(gender);//성별
    dout.writeUTF(year);//년
    dout.writeUTF(month);//월
    dout.writeUTF(day);//일
    dout.writeDouble(height);//키
    dout.writeDouble(weight);//몸무게
    dout.writeDouble(goalweight);//목표몸무게
    dout.writeInt(startyear);//시작년
    dout.writeInt(startmonth);//시작월
    dout.writeInt(startday);//시작일
    dout.writeInt(Dday);//목표일
```

```
jo.showMessageDialog(null, "저장완료");
dispose();
```

```
InfoPage in = new InfoPage();
```



THANK YOU