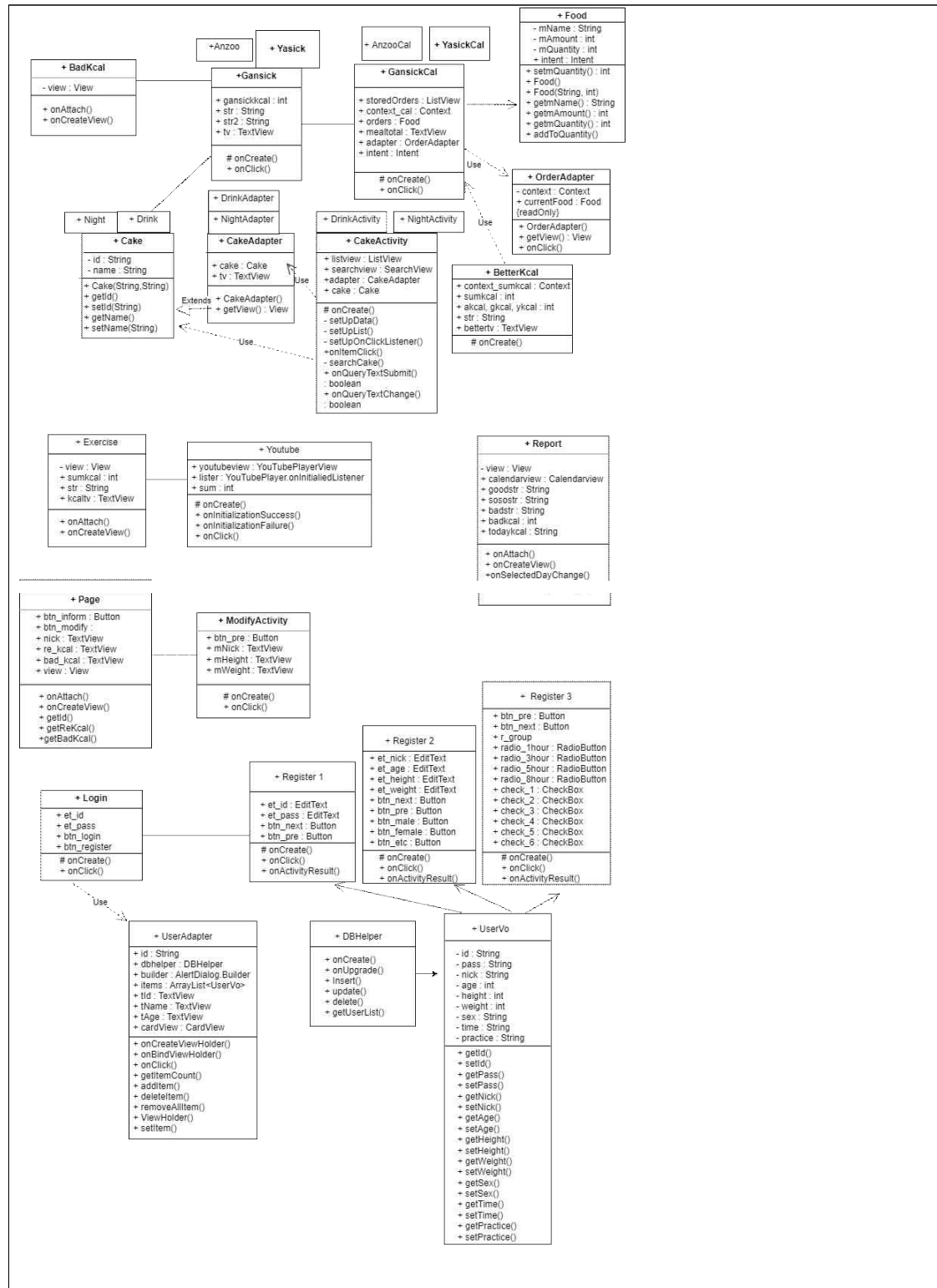


# 클래스 설계서

시스템명	Better Application		
단계명	설계	작성일자	2022-03-23

## 1. 시퀀스도



## 2. 설계 클래스 정의

클래스명	Gansick, Yasick, Anzoo			
설명	Bad칼로리 페이지에서 카테고리 선택 시 나오는 화면, 각 카테고리별 먹은 칼로리와 메뉴 이름을 띄워준다.			
필드명	접근지정자	타입	기본값	설명
gansickkcal	public	int	0	간식 카테고리 총 칼로리
yasickkcal	public	int	0	야식 카테고리 총 칼로리
anzookcal	public	int	0	안주 카테고리 총 칼로리
str	public	string	없음	먹은 메뉴 이름
메소드 이름				
getIntExtra	getIntExtra(key, default)			
설명	매개변수 key, default를 받아서 칼로리값을 리턴한다.			
Parameters				
key	넘겨진 변수를 구분하기 위한 아이디 역할 변수			
default	초기값 지정 변수			
returns				
gansickkcal	카테고리 칼로리를 더한 결과값			

클래스명	GansickCal, YasickCal, AnzooCal			
설명	카테고리별 칼로리를 계산해준다.			
필드명	접근지정자	타입	기본값	설명
mealTotal	public	int	0	카테고리 총 칼로리 합
context_cal	public	Context	없음	안주 카테고리 총 칼로리
메소드 이름				
onclick	onclick(view v)			
설명	putextra()를 이용하여 칼로리, 메뉴 이름 데이터를 전달한다.			
calculateMealTotal	calculateMealTotal()			
설명	사용자가 선택한 양에 맞게 칼로리를 계산한다.			
setMealTotal	setMealTotal()			
설명	텍스트뷰에 “총 칼로리Kcal” 로 띄워준다.			
Parameters				
key	넘겨진 변수를 구분하기 위한 아이디 역할 변수			
default	초기값 지정 변수			
returns				
mealTotal	카테고리 칼로리를 양에 따라 계산한 총 칼로리			

클래스명	Food			
설명	음식 조절 정보를 초기화하는 클래스			
필드명	접근지정자	타입	기본값	설명
mQuantity	private	int	없음	먹은 양 정보 (1,2,3인분)
mAmount	private	int	없음	칼로리 정보
mName	private	string	없음	메뉴 이름
메소드 이름				
getName	getName()			
설명	메뉴 이름을 반환한다.			
getAmount	getAmount()			
설명	칼로리 정보를 반환한다.			
getQuantity	getQuantity()			
설명	양 값을 반환한다.			
addToQuantity	addToQuantity()			
설명	양을 1씩 더해준다.			
removeFromQuantity	removeFromQuantity()			
설명	양을 1씩 삭제한다.			
Food	Food(String mName, int Amount)			
설명	각 변수를 초기화하는 함수이다.			
Parameters				
key	넘겨진 변수를 구분하기 위한 아이디 역할 변수			
default	초기값 지정 변수			
returns				
mealTotal	카테고리 칼로리를 양에 따라 계산한 총 칼로리			

클래스명	OrderAdapter			
설명	정보를 연결해주는 클래스			
필드명	접근지정자	타입	기본값	설명
currentFoodName	public	TextView	없음	선택한 메뉴 이름
currentcal	public	TextView	없음	선택한 메뉴 칼로리
addmeal	public	TextView	없음	양 + 하기
subtractmeal	public	TextView	없음	양 - 하기
메소드 이름				
onclick	onClick(View view)			
설명	사용자가 음식 메뉴를 선택 시, 메뉴에 맞는 칼로리와 이름을 출력한다.			
Parameters				
returns				

클래스명	betterkcal			
설명	그 날 먹은 음식의 총 칼로리를 표시해주는 클래스			
필드명	접근지정자	타입	기본값	설명
context_sumkcal	public	Context	없음	운동 클래스에 데이터 넘기기 위한 변수
sumkcal	public	int	없음	당일 먹은 음식 총 칼로리
akcal, gkcal, ykcal	public	int	0	각 카테고리별 칼로리 합
str	public	string	없음	화면에 칼로리 표시하기 위한 변수
메소드 이름	onCreate(Bundle savedInstanceState)			
설명	카테고리별 칼로리 합을 받아서 sumkcal에 저장한다. str에 칼로리 값과 문자열을 넣어 사용자가 볼 수 있도록 출력한다.			
Parameters				
returns				

클래스명	Cake, Drink, Night			
설명	id, name 초기화 클래스			
필드명	접근지정자	타입	기본값	설명
id	private	string	없음	id값 저장할 변수
name	private	string	없음	메뉴 이름 저장할 변수
메소드 이름	Cake(String id, String name)			
설명	id, name 변수를 초기화한다.			
getId	getId()			
설명	id를 받으면 값을 리턴한다.			
setId	setId(String id)			
설명	id를 받으면 그 값을 저장한다.			
getName	getName()			
설명	이름을 받으면 값을 리턴한다.			
setName	setName(String name)			
설명	id를 받으면 그 값을 저장한다.			
Parameters				
returns				

클래스명	CakeActivity, DrinkActivity, NightActivity			
설명				
음식 선택, 검색 클래스				
필드명	접근지정자	타입	기본값	설명
listview	public	ListView	없음	음식 목록 리스트 변수
searchview	public	SearchView	없음	음식 검색 변수
메소드 이름				
setuplist	setuplist()			
설명	음식 목록을 리스트로 띄워준다.			
onitemclick	onitemclick()			
설명	리스트 중 메뉴를 클릭하면 다음 페이지로 넘겨준다.			
searchCake	searchCake()			
설명	메뉴를 검색 시 데이터와 비교하여 맞는 메뉴를 검색한다.			
onQueryTextChange	onQueryTextChange(String newText)			
설명	검색하는 문자와 일치하는 메뉴를 검색한다.			
Parameters				
returns				

클래스명	CakeAdapter, DrinkAdapter, NightAdapter			
설명				
정보를 연결해주는 클래스				
필드명	접근지정자	타입	기본값	설명
cake	public	Cake	없음	음식 목록 리스트 변수
tv	public	TextView	없음	음식 검색 변수
메소드 이름				
cakeadapter	CakeAdapter()			
설명	정보가 들어왔을 때 데이터를 연결해준다.			
getview	getView()			
설명	선택한 메뉴 이름을 저장 후 보여준다.			
Parameters				
returns				

클래스명	Exercise			
설명				
운동 메인화면 클래스				
필드명	접근지정자	타입	기본값	설명
sumkcal	public	int	없음	bad칼로리에서 받은 오늘 먹은 총 칼로리 데이터
str	public	string	없음	오늘의 칼로리 정보 저장할 변수
kcaltv	public	TextView	없음	칼로리 띄워줄 텍스트 칸 변수
메소드 이름				
oncreateview	oncreateview()			
설명	운동하기 버튼 클릭 시 유튜브 화면으로 넘겨준다. 사용자에게 오늘의 칼로리를 띄워준다.			
Parameters				
returns				

클래스명	youtube			
설명				
운동 영상 재생 클래스				
필드명	접근지정자	타입	기본값	설명
sum	public	int	없음	bad칼로리에서 받은 오늘 먹은 총 칼로리 데이터
youtubeview	public	YouTubePlayerView	없음	유튜브 영상 연결 변수
메소드 이름				
oninitializationsuccess	oninitializationsuccess()			
설명	영상 빌드에 성공하면, 총 칼로리를 500단위로 나눠 강도별로 운동영상을 제공한다.			
oninitializationfailure	oninitializationfailure()			
설명	영상 빌드 실패 시 작동할 함수이다.			
onclick	onclick()			
설명	재생 버튼 클릭 시 유튜브 영상이 재생된다.			
Parameters				
returns				

클래스명	report			
설명				
사용자 리포트 제공 클래스				
필드명	접근지정자	타입	기본값	설명
calendarview	public	CalendarView	없음	달력 뷰 제공 변수
badstr	public	string	없음	총 칼로리가 1000초과일 때 출력될 문구
sosostr	public	string	없음	총 칼로리가 500~1000일 때 출력될 문구
goodstr	public	string	없음	총 칼로리가 500미만일 때 출력될 문구
badkcal	public	int	없음	오늘 먹은 총 칼로리
todaykcal	public	string	없음	총 칼로리 정보 출력 변수
메소드 이름				
onselecteddaychange	onSelectedDayChange(CalendarView calendarview, int year, int month, int dayofmonth)			
설명	달력을 넘기면 달은 1씩 증가시킨다. 날을 선택하면 도장과 문구가 삽입한 총 칼로리에 따라 출력된다.			
Parameters				
returns				

클래스명	Login			
설명				
사용자 계정 로그인 클래스				
필드명	접근지정자	타입	기본값	설명
et_id	private	EditText		아이디를 입력받음
et_pass	private	EditText		비밀번호를 입력받음
btn_login	private	Button		기존에 존재하는 계정이라면 로그인 시킨 뒤, 메인 화면으로 넘기는 버튼
btn_register	private	Button		회원가입 화면으로 넘기는 버튼
메소드 이름				
syntax	public void onResponse(String response)			
설명	입력된 정보로 로그인을 진행			
Parameters				
returns				

클래스명	UserAdapter			
설명				
사용자 가입 정보 저장				
필드명	접근지정자	타입	기본값	설명
id		string	""	사용자 ID
DBhelper		dbhelper		데이터베이스
builder		AlertDialog.Builder		다이얼로그창
items		ArrayList<UserVo>		사용자 정보 담을 리스트
메소드 이름				
syntax	public int getItemCount()			
설명	정보 개수 세기			
syntax	public void addItem(UserVo alaramVo)			
설명	정보 추가하기			
syntax	public void deleteItem(int position)			
설명	정보 삭제하기			
syntax	public void removeAllItem()			
설명	모든 정보 삭제하기			
syntax	public void setItem(UserVo vo)			
설명	정보 저장하기			
Parameters				
returns				

클래스명	UserVo			
설명				
사용자 가입 정보 저장				
필드명	접근지정자	타입	기본값	설명
id	private	String		사용자 아이디
pass	private	String		사용자 비밀 번호
nick	private	String		사용자 닉네임
age	private	int		사용자 나이
height	private	double		사용자 키
weight	private	double		사용자 몸무게
sex	private	int		사용자 성별
time	private	int		사용자 운동 빈도
practice	private	int		사용자 운동 취향
메소드 이름				
syntax	public 타입 get필드명()			
설명	입력된 정보 받기			
syntax	public void set필드명(타입 필드명)			
설명	get() 메소드로 받은 정보 저장하기			
Parameters				
returns				



클래스명	DBHelper			
설명				
데이터베이스 관리 클래스				
필드명	접근지정자	타입	기본값	설명
메소드 이름				
syntax	public DBHelper(Context context, String name, SQLiteDatabase.CursorFactory factory, int version)			
설명	DBHelper 생성자로 관리할 DB 이름과 버전 정보를 받음			
syntax	public void onCreate(SQLiteDatabase db)			
설명	테이블 생성			
syntax	public void onUpgrade(SQLiteDatabase db, int oldVersion, int newVersion)			
설명	데이터베이스 업그레이드를 위한 버전 변경			
syntax	public void insert(가입 정보)			
설명	데이터 등록			
syntax	public void update(가입 정보)			
설명	데이터 수정			
syntax	public void delete(String id)			
설명	입력한 id에 해당하는 데이터 삭제			
syntax	public Cursor getUserList()			
설명	데이터 조회			
Parameters				
returns				

클래스명	Register			
설명				
데이터베이스 관리 클래스				
필드명	접근지정자	타입	기본값	설명
et_가입정보	private	EditText		입력 받은 가입 정보
btn_sex	private	Button		입력 받은 성별
radio_hour	private	Radio Button		입력 받은 운동 빈도
check_exercise	private	Check Box		입력 받은 운동 취향
btn_pre	private	Button		이전 화면으로 넘기는 버튼
btn_next	private	Button		다음 화면으로 넘기는 버튼
메소드 이름				
syntax	public 타입 get필드명()			
설명	입력된 정보 받기			
syntax	public void set필드명(타입 필드명)			
설명	get() 메소드로 받은 정보 데이터 베이스로 넘기기			
syntax	public void onClick(View view)			
설명	정보를 모두 입력 받았는지 확인			
Parameters				
returns				

클래스명	Page			
설명				
데이터베이스 관리 클래스				
필드명	접근지정자	타입	기본값	설명
nick	private	TextView		저장된 닉네임 출력
re_kcal	private	TextView		권장 칼로리 출력
bad_kcal	private	TextView		섭취 칼로리 출력
btn_inform	private	Button		정보 확인 버튼
btn_modify	private	Button		정보 수정 버튼
메소드 이름				
syntax	public void getNick()			
설명	저장된 닉네임 불러오기			
syntax	public void getReKcal()			
설명	사용자 정보에 맞는 권장 칼로리 불러오기			
syntax	public string getBadKcal()			
설명	사용자 정보에 맞는 섭취 칼로리 불러오기			
Parameters				
returns				

클래스명	ModifyActivity			
설명				
데이터베이스 관리 클래스				
필드명	접근지정자	타입	기본값	설명
mNick	private	TextView		닉네임 수정
mHeight	private	TextView		키 수정
mWeight	private	TextView		몸무게 수정
메소드 이름				
syntax	public 타입 get정보()			
설명	수정된 정보 가져오기			
syntax	public void set정보()			
설명	수정된 정보 저장하기			
Parameters				
returns				