

소프트웨어 구조 설계

Module Name	Class Name	function
main.py	Main	사용자 인터페이스 구성
	Function	대부분의 기능 포함
loadXlsx.py	LoadXlsx	엑셀파일 읽어 들여 모듈, list형태로 리턴
getName.py	PrintName	유저들의 이름 목록 읽어 들임 (txt파일 형태), list형태로 리턴

ClassName	Method	Input	Output	Fucntion
Function	doReset	x	x	reset버튼 클릭 시 실행, 최초 실행 시 participation.dat 유저 이름 등록, 모든 유저 횟수 0으로 초기화
	doSubmit	x	x	파일등록 버튼 클릭 시 실행, 실행 시 엑셀파일에 존재하는 유저의 닉네임을 읽어 들여 dat파일에 횟수 증가
	doIncrease	username	x	닉네임 칸에 있는 이름의 횟수를 1회 증가
	doDecrease	username	x	닉네임 칸에 있는 이름의 횟수를 1회 감소
	printOnlyName	x	출력할 String	횟수를 제외하고 유저들의 닉네임만 출력
	showList	출력할 String	입력 받은 String 출력	입력 받은 String 출력
	zeroParticipation	x	Participation = 0 인 유저들만 담긴 String	dat파일에서 Participation = 0 인 유저들의 이름을 String으로 리턴
	sorting	x	x	정렬기능(이름,참여횟수)
	underOneTimeParticipation	x	Participation <=1 인 유저들만 담긴 String	dat파일에서 Participation <= 1인 유저들의 이름을 String으로 리턴

ClassName	Method	input	Output	Function
LoadXlsx	getName	.xlsx 파일	Name List	xlsx 템플릿 파일에 존재하는 유저들의 이름을 List에 담아 리턴
PrintName	getNameList	txt 파일	Name List	txt파일에 존재하는 이름들을 엔터 입력 단위로 분류해서 리스트에 담아 리턴