1. Chart 개요

* 수면 차트
  + Bar chart

일정 기간 동안 하루에 몇 시간 잤는지 수면의 양 표시.수면 퀄리티를 바 차트의 색으로 표현 가능 ( x축 : day, y축 : time, color: quality)

* + Pie chart

Bar Chart에 마우스를 클릭하면 팝업으로 뜸. 하루 중 시간에 따라 수면의 양 표시 (3구간 : 잠 안 잠, 깊은잠, 얕은잠)

* 심박 차트
  + Line chart

일정 기간 동안의 심박 수를 표현

(옵션1) (x축 :minute,y축 :avg heart / min )

(옵션2) (x축 : day, y축 : avg heart /day )

->옵션 2의 경우 옵션 2 그래프를 웹페이지에 구현한 다음팝업으로옵션 1을 보여줄 수 있음

* 체온 차트
  + Line chart

(옵션1)일정 기간 체온 (x축 : sec, y축 : temperature )

(옵션2) 일정 시간 체온 (x축 : hour, y축 : avg temp / hour ) ->옵션1팝업 추가

->옵션2의 경우 main : bar chart , sub : line chart

->사실 sec단위 입력이 오지는 않는다.

1. Chart 스펙

* 개개의 SIMPLE CHART가 받는 인자들
  + TYPE : LINE, BAR, or CHART
  + WIDTH : Unsigned Integer
  + HEIGHT : Unsigned Integer
  + DATA: Double Array
  + CTX: Canvas Object
  + RANGE: Double Array of length 2
  + OFFSET: Unsigned Double
  + MAX\_CHART\_ELEM: Unsigned Integer
  + BACKGROUND\_COLOR: Color Array
  + CHART\_COLOR: Color Array
  + CHART\_GRADATION: Boolean
  + AXIS: Double Array
  + LINE\_SHAPE: String
* 개개의 HEALTH CHART가 받는 인자들
  + ALERT: Object {

FLAG: Boolean

DATA: Double Array

FUNCTION: Function (Double Array -> Integer)}

1. 애니메이션 스펙

* 공용스펙
  + 정상범위 / 정상범위미만 / 정상범위초과 구별해서 애니메이션 표시
    - 기본 이미지 :커졌다 작아졌다.
    - 졸라맨 : 속도 빨라짐
    - 배경 색 : 빨간색으로 점점 ?
* 수면
  + 이미지

(옵션1) 기본 이미지, 아마 달 모양

(옵션2) 졸라맨 -> [잠못들고 다크서클 생김, 평범하게 잠, 자다가 죽음]

* 심박
  + 이미지

(옵션1) 기본 이미지, 아마 하트 혹은 심장 모양

(옵션2) 졸라맨 -> [지쳐서 느리게 뜀, 평범하게 뜀, 죽을만큼 뜀]

* 체온
  + 이미지

(옵션1) 온도계

(옵션2) 졸라맨 -> [추워서 떪, 평온, 땀 흘림]

1. HTML 파일에서 ELEMENT 당 줄 수 있는 옵션 - LIBRARY

* Color-background = [ Colors ]
  + 하나면 단색, 두 개 이상이면 위-아래 그라데이션
* Color-chart = [ Colors ]
  + 시간 순서대로 그래프의 색 결정
* Gradation-chart = Boolean
  + 그라데이션 켤지 말지
* Range = [ Min, Max ]
* Max-element = Integer
* Animation = Boolean
  + 애니메이션 켤지 말지
* Animation-theme = Integer
  + 1, 2 중 하나
* Alert = Boolean
  + 경고기능 켤지 말지

1. 서버로 줄 수 있는 옵션
   1. SMS = Boolean
   2. Mail = Boolean
2. LIBRARY.JS 파일에서의 독자적인 위험감지 알고리즘이 필요하기 때문에, 알고리즘을 포함한 FUNCTION 자체를 OBJ 인자의 하나로 받도록 한다. 유저는 우리가 배포하는 LIBRARY의 위험감지 기능을 쓰기 위해서 스스로 알고리즘을 짜서 넣어야 한다.