


Light band

[OLED 조명 기술을 이용한 원적외선 스마트 의료밴드]

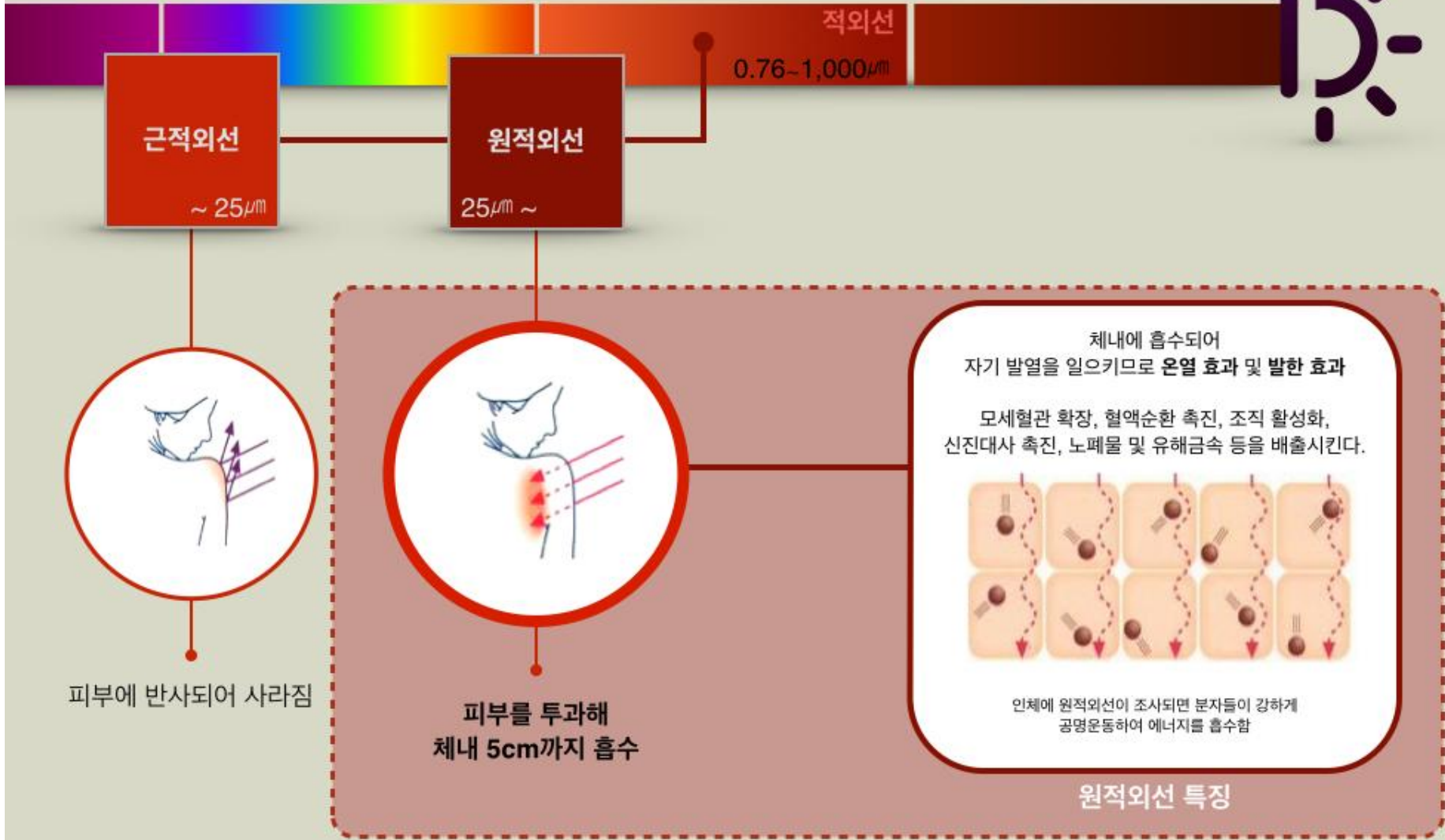
 **HIC3D**

구본창, 김준호
박준형, 엄정훈



1. Background

ii. Far Infrared Ray



피부에 반사되어 사라짐

피부를 투과해
체내 5cm까지 흡수

원적외선 특징

2. Related Work









ii. Problem of Existing Devices



3. Approaches

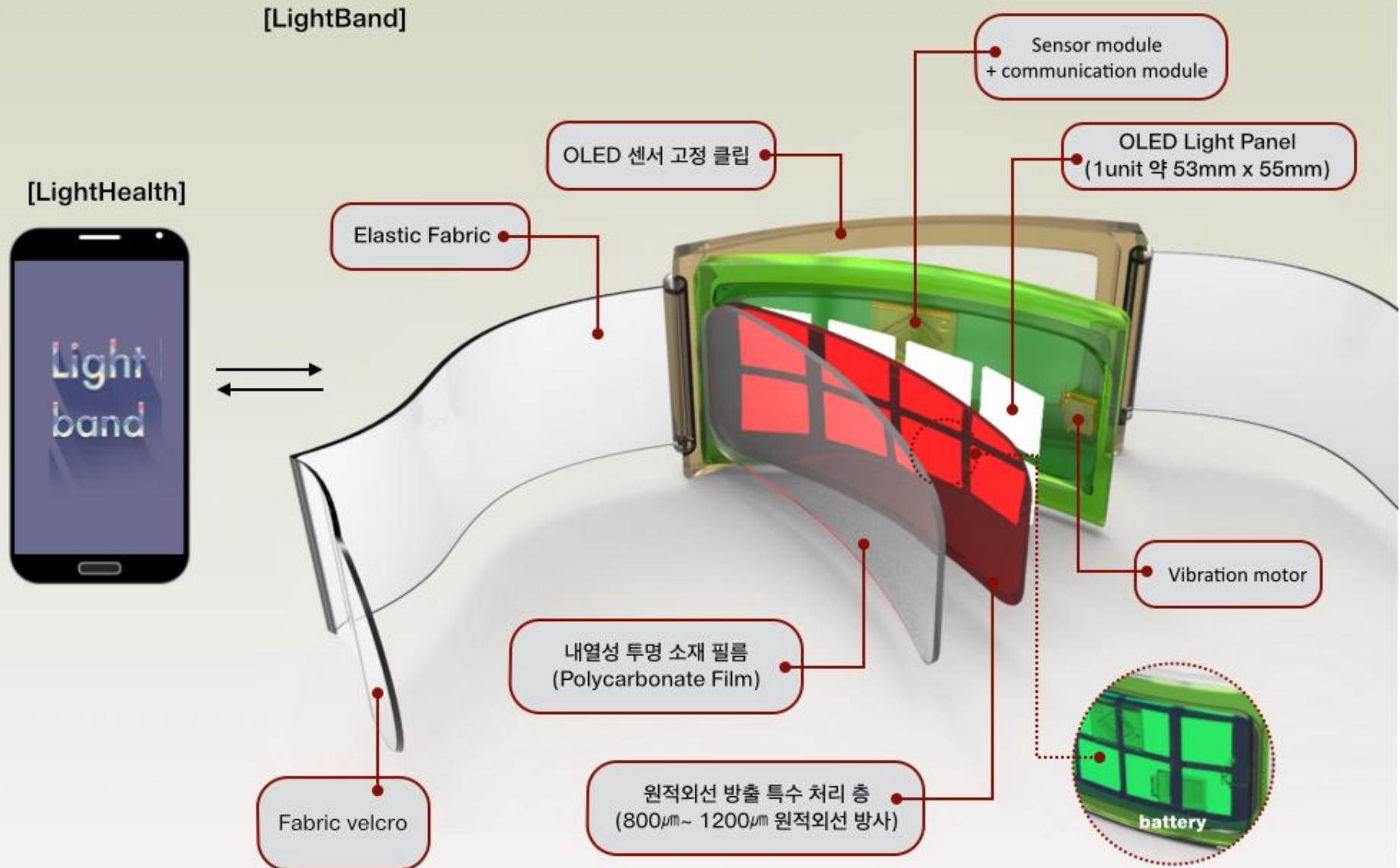
ii. Customer Needs

기존의 Healthcare Device를 이용하는 사용자에게 있어

			
	  		
기존 원격외선 의료기기는 무엇이 불편한가?	시간과 공간의 제약이 없어야 한다. 행동이 불편하거나, 일정시간 고정된 자세를 유지하는 제약이 있다.	해결책이 필요하다.	

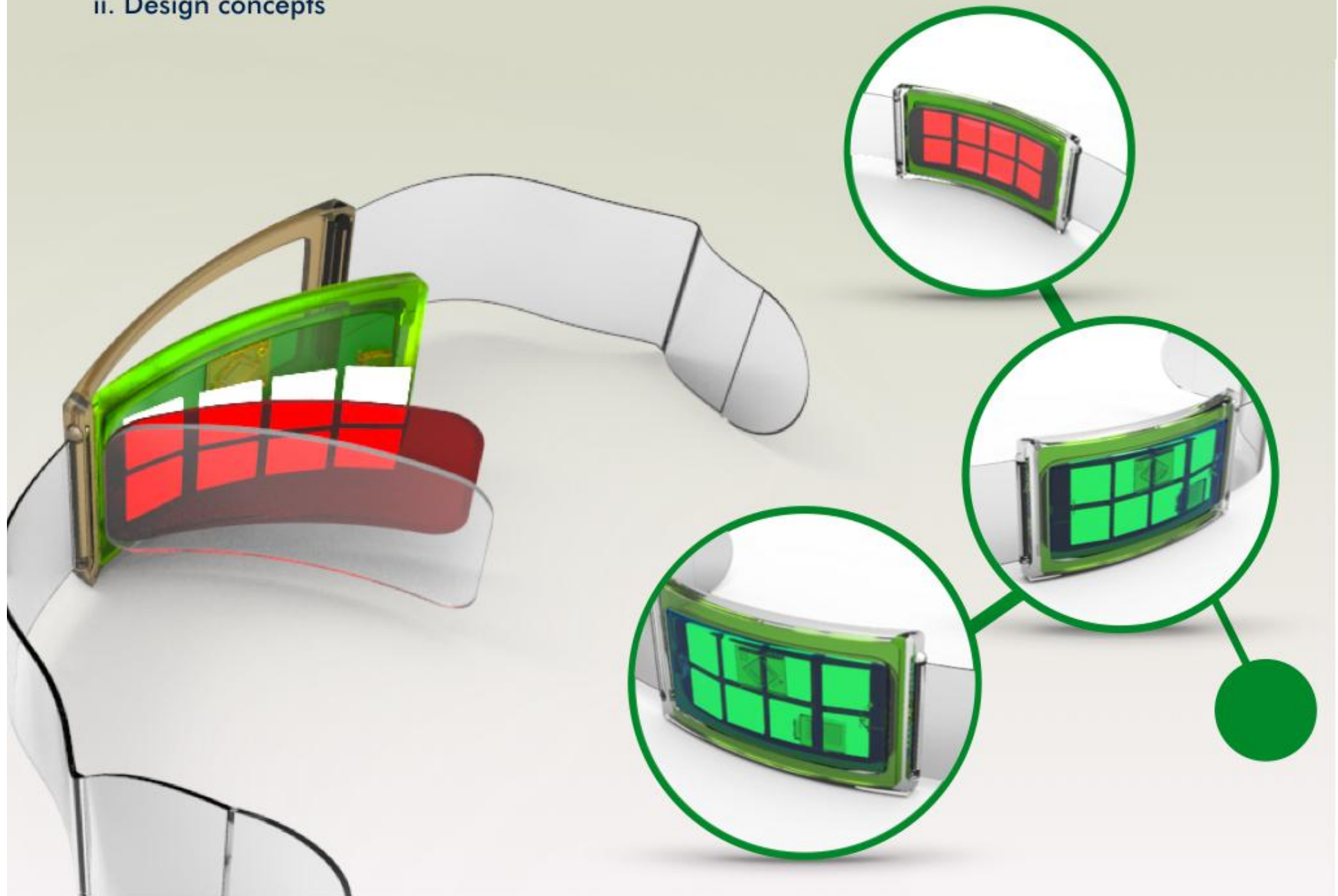
4. Design plan

i. System Architecture (LightBand / LightHealth)



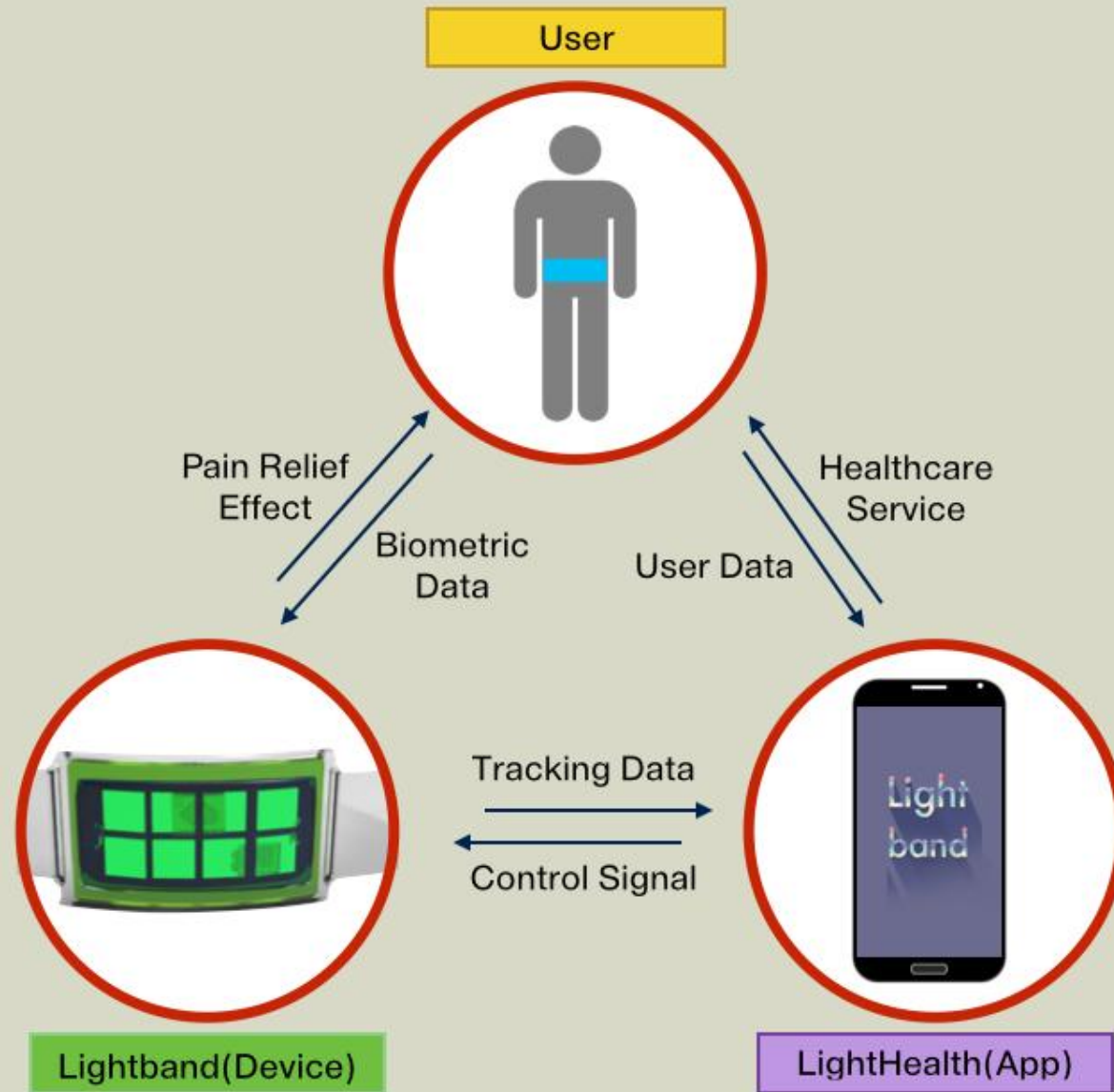
4. Design plan

ii. Design concepts



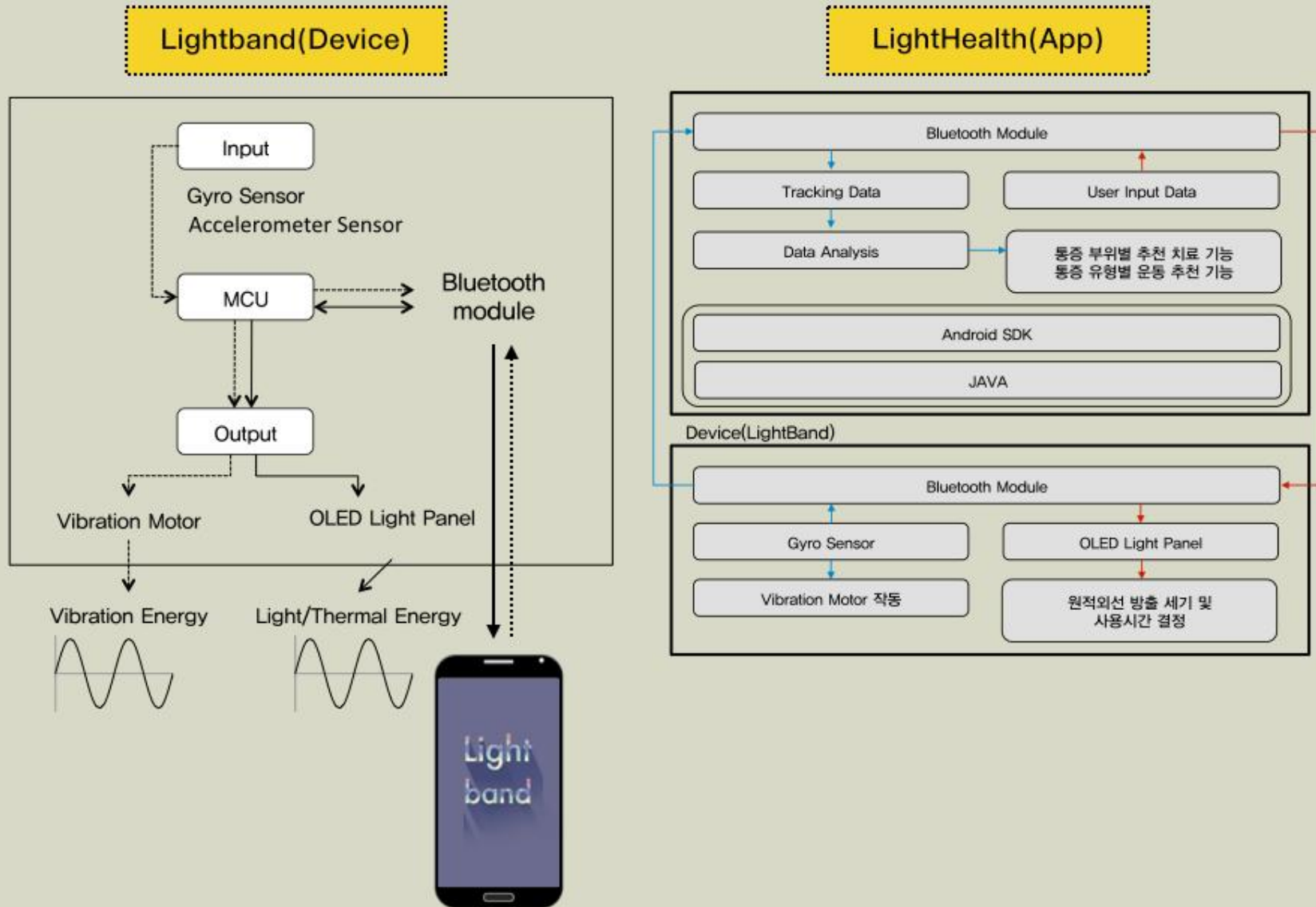
4. Design plan

iii. System Flow



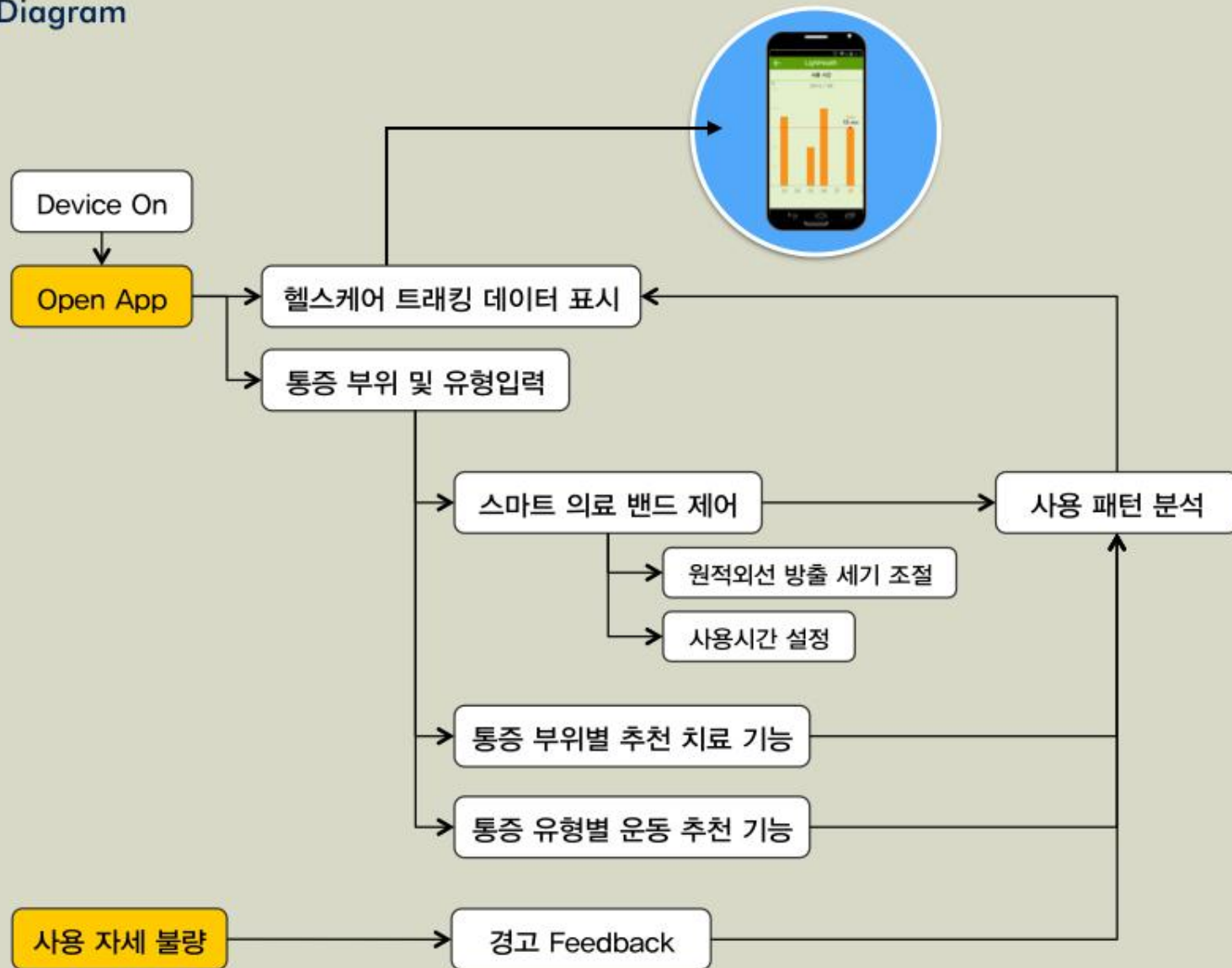
4. Design plan

iv. Hardware Concept / v. Software Concept



5. Service plan

i.Use-case Diagram



6. Conclusion



1

시/공간, 행동의 제약 없이 치료 가능하다.



2

원적외선의 조사 거리가 짧아 치료 효과가 증대 된다.



3

지속적인 피드백을 이용한 자세 교정
기능과 사용자 데이터를 기반으로 하는
Healthcare Tracking 이 가능하다.



4

Flexible OLED 조명 패널을 이용하여,
제품이 자유자재로 변형되는 형태로 응용
될 수 있을 것이다



Thank you