

Circular Display & IoT Service

Smart Lens Case

B599312 조원희

"사용한 지 3개월 넘은 렌즈통에는 세균 10만 마리가 살고 있다"

2017.04.06 | http://www.wikitree.co.kr/main/news_view.php?id=297818

3개월 동안 쓴 렌즈 통에 세균이 10만 마리 산다는 연구 결과가 나왔다.

중국 매체 환구망은 전문가들이 쓰던 렌즈통을 실험을 해본 결과 3개월동안 쓴 렌즈통에서 세균 약 10만마리가 발견됐다고 6일(현지 시각) 보도했다.

매체에 따르면 전문가들을 사용한 지 1주일 된 렌즈통, 3개월 된 렌즈통, 6개월 된 렌즈통으로 실험을 했다. 실험 결과 사용한지 1주일 된 렌즈통에는 세균이 약 500마리 살고 있는 것으로 측정됐고, 사용한지 3개월, 6개월이 넘은 렌즈통에서는 세균이 약 10만 마리가 살고 있는 것으로 확인됐다.

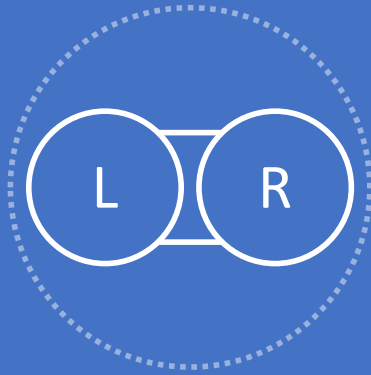
매체는 전문가들이 렌즈통에 살고 있는 세균이 안구 염증을 일으킬 수 있다고 지적했다.

Q. 렌즈 케이스 사용 시 어떤 점이 불편한가요?

“

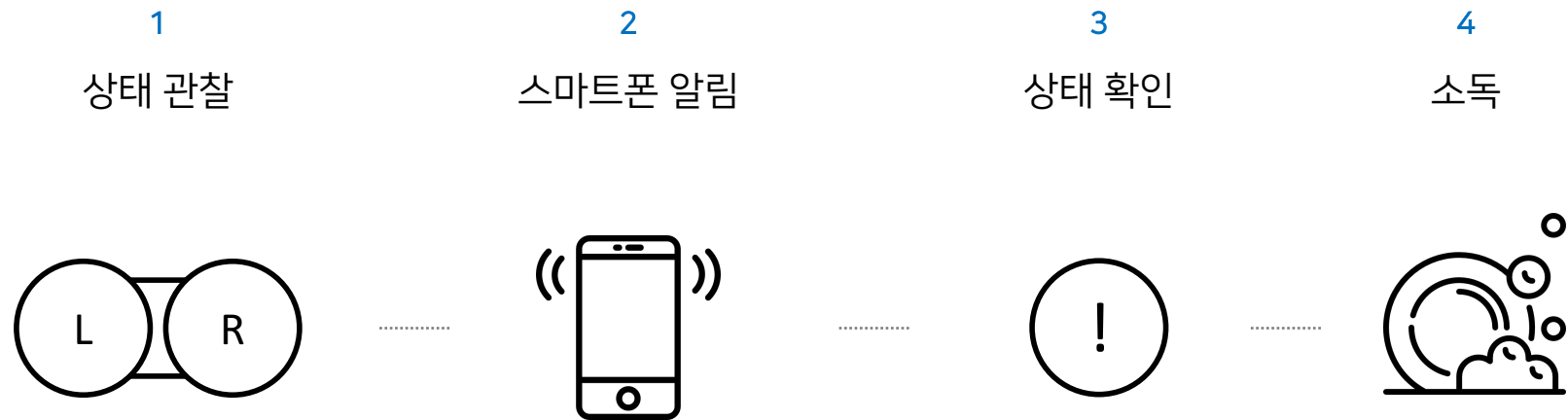
”

R 이 케이스에 부조로 되어있는 거다 보니 **시력이 안 좋아 잘 안보여서 헛갈립니다.**
그리고 뭔가 렌즈를 끼고 빈 렌즈통을 세척 후 물기를 완전히 털어서 말리고 싶는데
화장실에서 쓰는거다 보니 **물이 덜 털린채로 그냥 두게 되어** 뭔가 안 좋을 것 같아요.
소독을 해야 하는 걸 알지만 자주 하기 힘들기도 하고 **언제 해야하는지 까먹게 되요.**



원형 디스플레이를 사용한 렌즈 케이스

4. 서비스 플로우



5. 서비스 정의

- 케이스의 뒷면(뚜껑)을 디스플레이로 활용
- Blue-Red 로 현재 오염 정도 및 상태를 표시
- 사용 평균 교체 시기 정보 캘린더 제공 및 알림
- 문제 발생, 케이스 소독, 교체 시기 알림
- 알림 정보 스마트폰 전송 및 스마트폰으로 조절

5. 서비스 정의

| 메인 화면 |

청결

오염1

오염2

교체

| 서브 화면 |

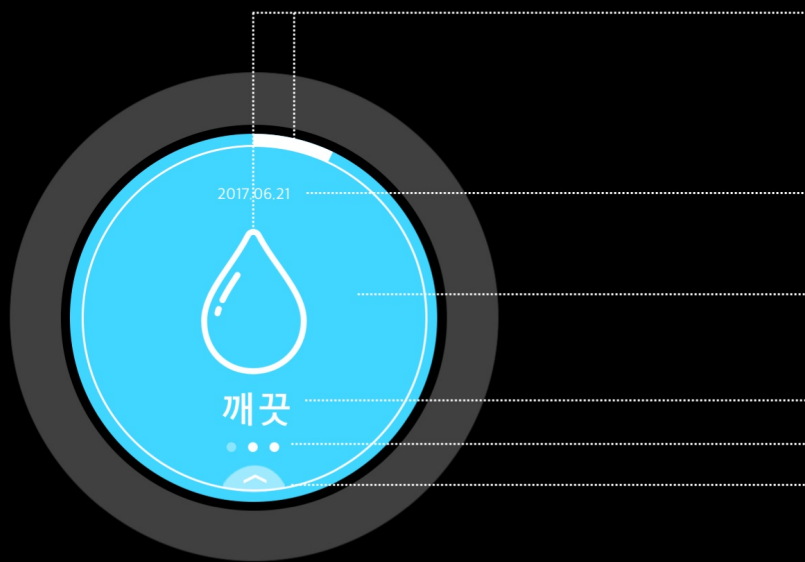
세척

설정

관리 달력

기타 알림

6. 기본 화면 구성



오염도 게이지 | 오염도가 증가할수록 게이지 증가 / 물방울 게이지도 함께 증가

날짜 | 오늘 날짜를 나타냄

상태 | 현재 상태에 따라 3가지 컬러로 배경 컬러 변경

화면 및 상태명 | 현재 상태를 텍스트로 나타냄

인디케이터 | 가로로 3단 구성의 화면의 현재 위치를 나타냄

메뉴 | 메뉴 화면을 하단에 설치해 접근성을 높임

| 기본 인터페이스 화면 |

7. 화면 디자인

| 메인 상태 화면 디자인 |

오염도 10 - 30



상태 화면 | 깨끗

오염도 30 - 60



상태 화면 | 오염1

오염도 60 - 100



상태 화면 | 오염2

7. 화면 디자인

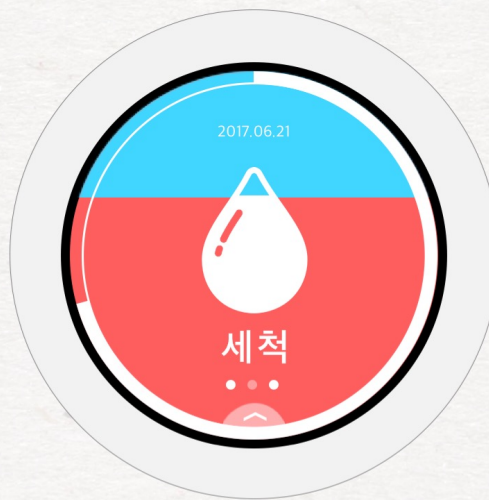
| 세척 과정 화면 디자인 |

오염도 100 (시작)



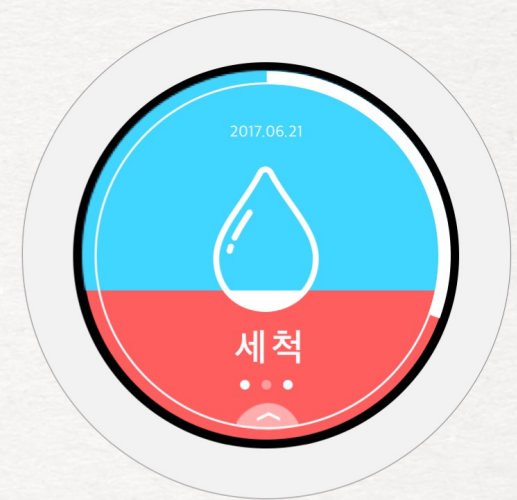
세척 화면 | 시작

오염도 80 -



세척 화면 | 단계1

오염도 40 -



세척 화면 | 단계2

7. 화면 디자인

| 기타 알림 화면 디자인 |

오염도 0 (완료)



세척 화면 | 완료



상태 화면 | 교체



기타 알림 화면

7. 화면 디자인

| 메뉴 및 캘린더 디자인 |



메뉴 화면 | 모션



메뉴 화면



관리 달력

8. Mock up 디자인



Thank you

B599312 조원희