

IDEATE

2022학년도 2학기 인간과컴퓨터상호작용

이성재, 김진우, 이희태



팀명

CHCI

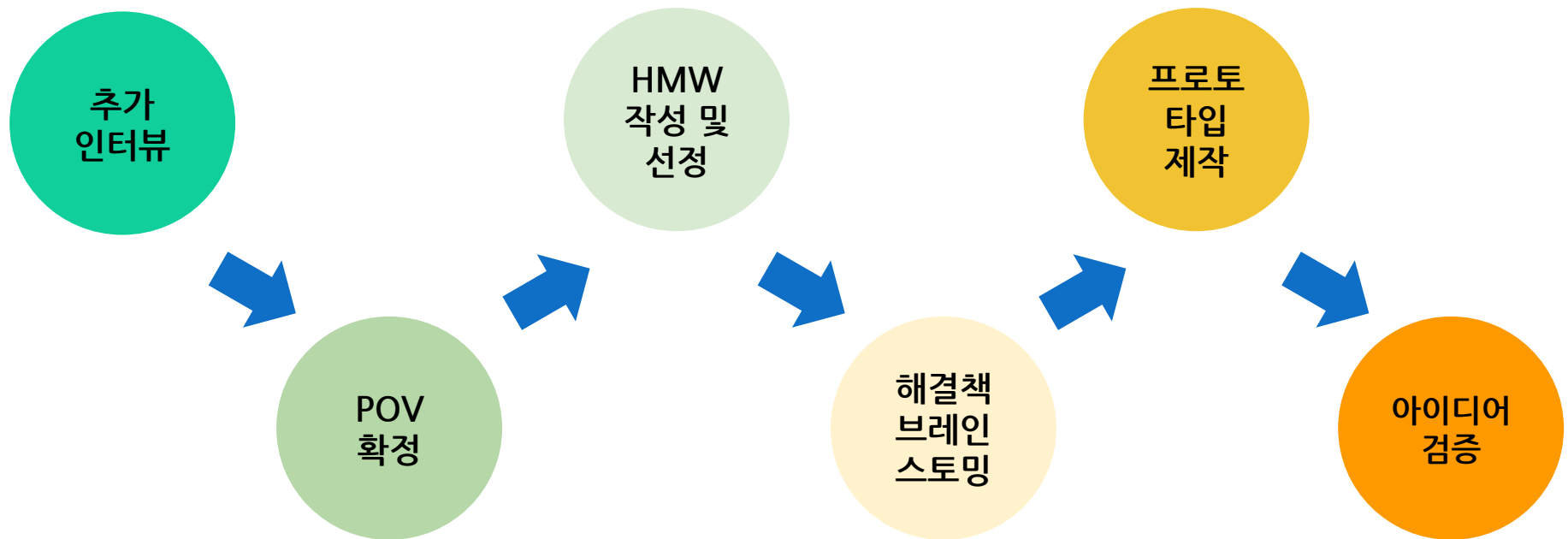
팀원 소개

- 이성재 (기계정보공학과 박사과정)
- 김진우 (스마트시티학과 박사과정)
- 이희태 (컴퓨터과학과 석사과정)

디자인하고자 하는 문제 영역

**“스마트폰 혹은 PC 사용 중 링크를 보관하고 공유하는 경험을
리디자인하고자 함”**

IDEATE 과정 요약



추가 인터뷰 참가자 개요

번호	성별	직업	나이	구분	시립대 학생 여부	대면/비대면
IP 7	남성	대학원생(석사과정)	27세	잠재적 앱 사용자	X	대면
IP 8	남성	취업준비생	27세	잠재적 앱 사용자	X	대면

인터뷰 참가자 선정 기준

- **잠재적 앱 사용자:** 스마트폰 또는 PC를 활용하여 웹 리소스(링크)를 공유/보관한 경험이 있는 한국어 사용 가능자
- **해당 분야 전문가:** 웹 리소스 공유 기능을 포함하는 기능 개발에 참여한 경험이 있는 한국어 사용 가능자
- **나이:** 업무/공부를 목적으로 다른 사람과 빈번하게 링크를 공유할 것으로 예상되는 20~30대 연령의 대상

인터뷰 참가자 선정 배경

- **인터뷰 참가자 모집 방법:** 지인을 통한 섭외, 온라인 커뮤니티, 전화 통화를 통하여 모집
- **인터뷰 진행 방식:** 참가자 선호에 따라 비대면 온라인 회의/전화, 또는 대면 인터뷰 진행

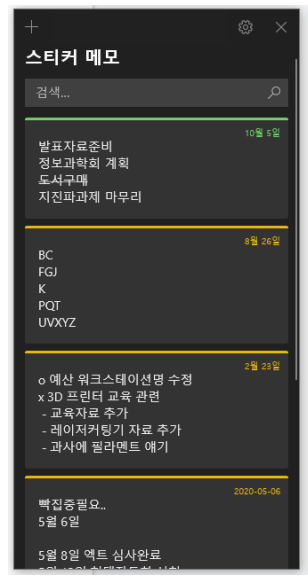
※ 인터뷰는 인간대상 연구이므로 참가자에게 사전에 충분한 정보를 포함하는 설명문을 고지, 서면동의서를 작성한 후 수행

추가 인터뷰 결과 요약

인터페이스가 직관적이면 좋겠다. (IP7)

“구글 스프레드시트, 윈도우 스티커 메모를 사용하지만
인터페이스가 직관적이지 않아 불편하다.”

제작/보유 상태	업수처/제작처	(사이트, 연락처, 메일)
보유 중	피규어 마스터(yocraft)	https://krmong.com/glg/378243
보유 중	신현대 캐스터	02-2273-1361
보유 중	피규어 마스터(yocraft)	https://krmong.com/glg/378243
보유 중	피규어 마스터(yocraft)	https://krmong.com/glg/378243
보유 중	삼원 사이닝	http://www.swsh.kr/shop/item.php?it_id=1475054333
보유 중	모터라인	https://www.elsparts.co.kr/goods/view?no=7029
보유 중	샤프 정밀	
보유 중	시립대 자체 출력	
보유 중	명성 프로파일	
보유 중	종로 아크림	
보유 중	명성 프로파일	
보유 중	신우산업	https://www.also.co.kr/goods/goods_view.php?goodsNo=6260
보유 중	마에울	
보유 중	마에울	
보유 중	피규어 마스터(yocraft)	
보유 중	시립대 자체 출력	
보유 중	피규어 마스터(yocraft)	https://veranda.com/goods/view?no=6260
보유 중	상진 레이저	
보유 중	모터뱅크	https://www.motorbank.kr/goods/goods_view.php?goodsNo=6260
보유 중	피규어 마스터(yocraft)	
보유 중	마에울	
보유 중	마에울	
보유 중	피규어 마스터(yocraft)	
보유 중	피규어 마스터(yocraft)	



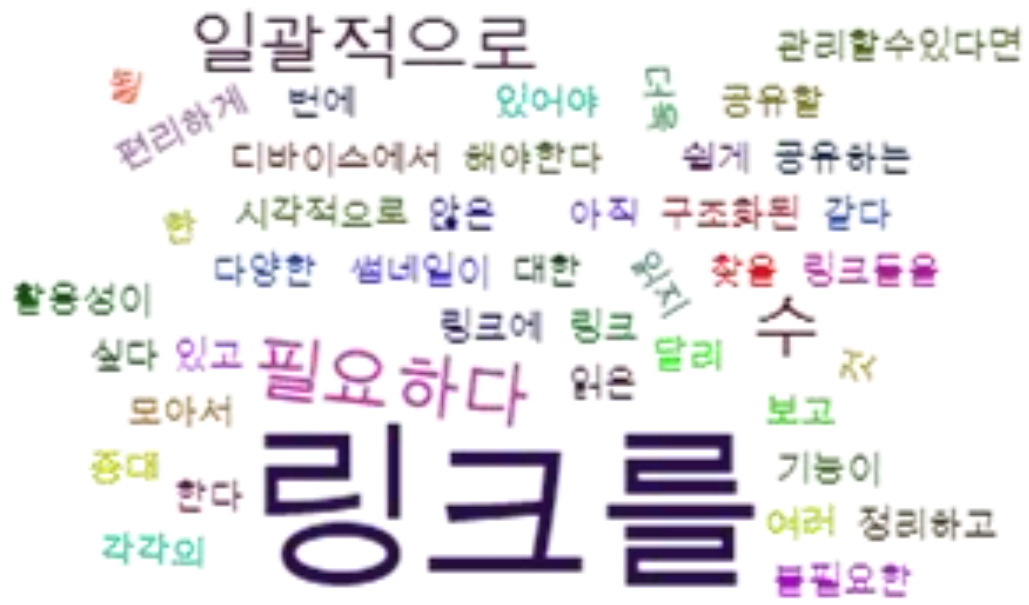
위젯 형태의 인터페이스를 선호. (IP8)

“안드로이드 날씨처럼 데스크탑 or 앱 모두에서
메인 화면에 저장한 링크가 위젯처럼 뜨면 편리할
것 같다.”

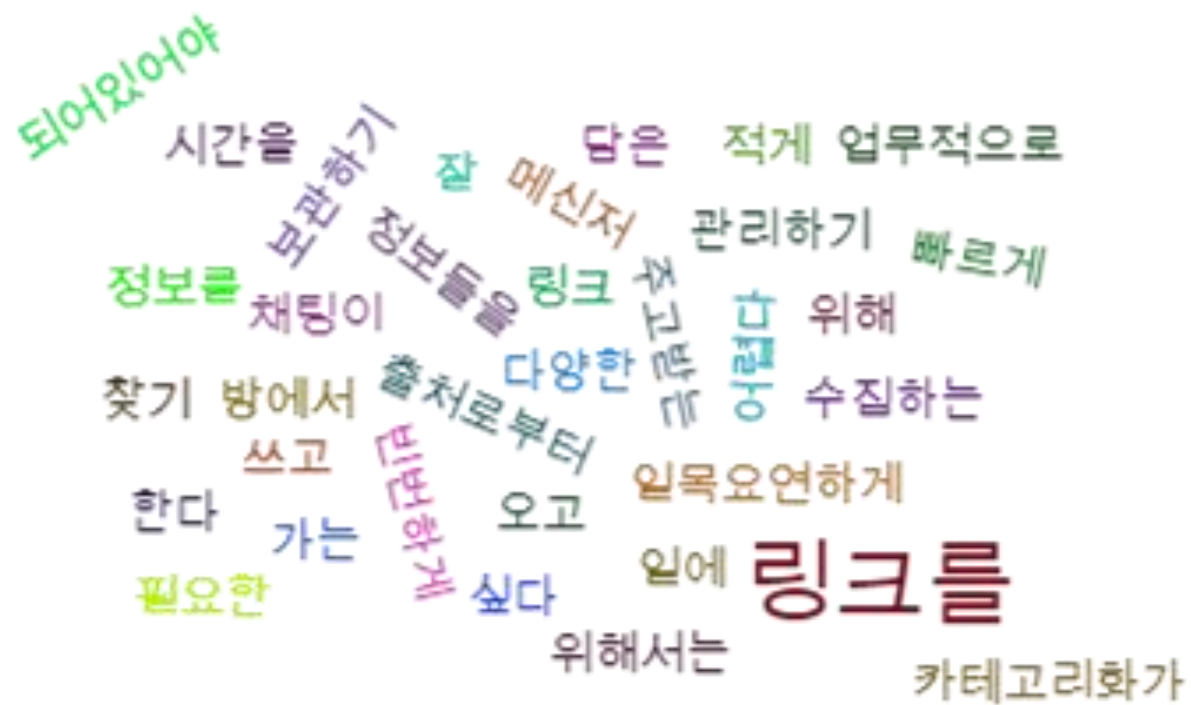


안드로이드
날씨 위젯

NEEDS 발견



INSIGHTS 도출



POV

공부와 업무에 링크 보관을 많이 사용하는
사용자는(USERS)

링크를 보기 쉽게 자동으로 구조화시키고
편리하게 공유하기 원한다(NEEDS).

왜냐하면 그 작업은 번거롭고 시간이 오래
걸리기 때문이다(INSIGHTS).

Best Three HMWs

- 우리가 어떻게 하면 여러 소스에서 다양하게 있을까?
- 우리가 어떻게 하면 공부나 업무 과정에서 링크 관리에 투자하는 시간을 줄일 수 있을까?
- 우리가 어떻게 하면 저장된 링크를 한눈에 볼 수 있을까?
- 우리가 어떻게 하면 중요한 링크와 중요하지 않을까?
- 우리가 어떻게 하면 주제별로 링크를 묶어서 수 있을까?
- 우리가 어떻게 하면 산발적으로 나뉘어 저장 있을까?
- 우리는 어떻게 하면 대화가 오고 가는 채팅방 수모를 줄일 수 있을까?

우리가 어떻게 하면 공부나 업무 과정에서 링크를 많이 관리하는 사람들이 링크 관리에 투자하는 시간을 줄일 수 있을까?

우리가 어떻게 하면 저장된 링크를 한눈에 볼 수 있는 간단한 미리보기를 제공할 수 있을까?

링크에 대해 사용자가 쉽게 찾을 수 있는 기능을 제공할 수 있는
수집한 링크를 내용에 따라 자동적으로 분류할 수 있는
읽은 링크와 읽지 않은 링크
자주 링크를 공유하는 다른
있을까?
접속용으로 활용할 수 있을까
링크를 자동적으로 소멸 시킬
편리성을 링크에 반영할 수

우리가 어떻게 하면 사용된 링크를 자동적으로 소멸 할 수 있을까?
(deadline)

- 우리는 어떻게 하면 비를 적용하여 링크를 활용할 수 있을까?
- 우리는 어떻게 하면 불필요한 링크를 사전에 분류 할 수 있을까?
- 우리는 어떻게 하면 팀프로젝트에 링크를 활용할 수 있을까?
- 우리는 어떻게 하면 링크에 대한 분류항목을 사용할 수 있을까?
- 우리는 어떻게 하면 링크를 보다 효율적으로 사용하는가?
- 우리는 어떻게 하면 링크를 통해 SNS 기능을 더욱 활성화할 수 있을까?
- 우리는 어떻게 하면 링크를 통한 악성코드, 스팸 등을 사전에 감지 할 수 있을까?

해결책 브레인스토밍

우리가 어떻게 하면 공부나 업무 과정에서 링크를 많이 관리하는 사람들이 링크만 리미트하는 시간을 줄일 수 있을까?

어떤 사람들이 링크만 리미트하는 시간을 줄일 수 있을까?

링크를 자동으로
강제해서 저장

링크를 받을때
사용자가 미리 정한 카테고리
로 슬라이드 할수있어
그런

링크를 공유하는 다른 사용자에게 대해
사용자 그룹을 관리하여, 링크-유저를
사용자 그룹에게 전달하는 기능을 제공

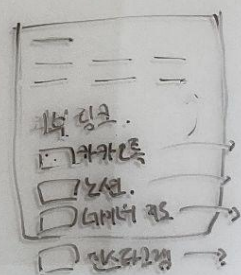
링크 공유시 모든 링크
가 가능하도록 설정

지정된 카테고리
슬라이드 볼 수 있어.

카테고리
자동생성 기능
(AI 사용)

의미론적 자동 생성
(text → image)
기능이 있으면 좋다

원래 다양한
앱에 저장된 링크를
함께서 가져올 수
있는 기능.



✓ 유종
✓ 하준
✓ ed

✓ 미리보기 (preview)

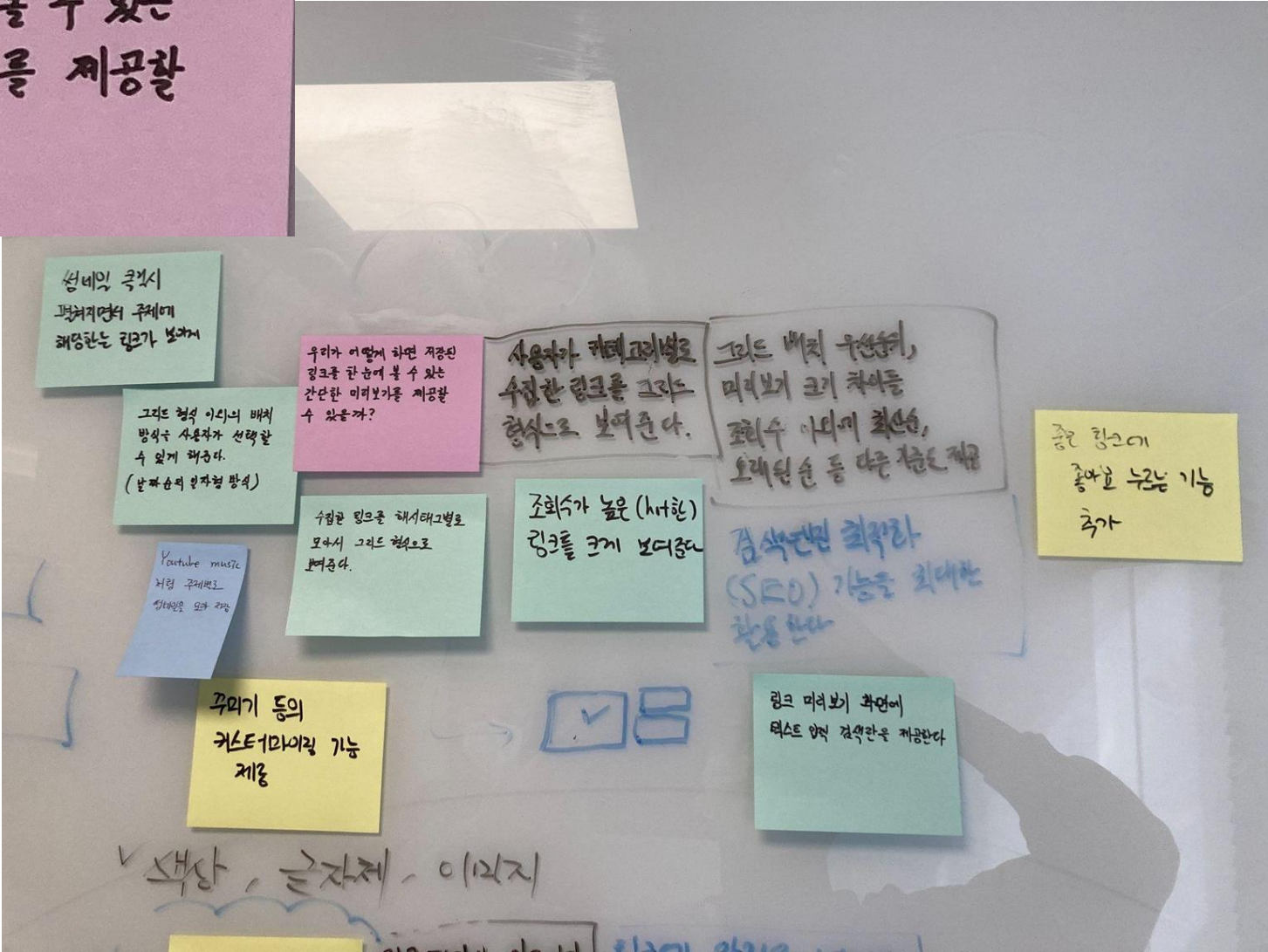
여러사람과 같이 볼
수있는 Workspace
생성

(사용) 용도별
(주제별)

비밀한 주소만 가져올 필요
대해 URL Shortener 기능을
사용하여 자동으로 링크 주소
관리할 수 있음

해결책 브레인스토밍

우리가 어떻게 하면 저장된 링크를 한 눈에 볼 수 있는 간단한 미리보기를 제공할 수 있을까?



성능이 좋지 않아서 주제에 해당하는 링크가 보이기

우리가 어떻게 하면 저장된 링크를 한 눈에 볼 수 있는 간단한 미리보기를 제공할 수 있을까?

그림식 이미지의 배치 방식은 사용자가 선택할 수 있게 해준다.
(반복적인 반복형 방식)

수집한 링크를 해시태그별로 모아서 그림식 형태로 보여준다.

사용자가 카테고리별로 수집한 링크를 그림식 형태로 보여준다.

그림식 배치 우선순위에 따라 미리보기 크기 차이를 표시할 수 있도록 해준다.
오래된 링크를 더 작은 글씨로 표시

좋은 링크에 좋을수록 노출되는 기능이 크다

검색엔진 최적화 (SEO) 기능을 최대화 활용한다

링크 미리보기 화면에 텍스트 및 검색란을 제공한다

주제기 등의 커스터마이징 기능 제공

스타일, 글자체, 이미지

해결책 브레인스토밍

우리가 어떻게 하면
사용한 링크를 자동적으로
소멸 할 수 있을까?
(deadline)

✓ 전략, 글자체, 이미지

우리가 어떻게 하면
사용한 링크를 자동적으로
소멸 할 수 있을까?
(deadline)

링크 저장시 만료기간
기입하고 그 기간이
지나면 자동삭제

링크에 만료일을 넣어서
특정시간에 알려주
는게

카테고리화?
수정된 링크

작 안보는 링크는
색을 달리해서
보여준다

오랫동안 방문하지
않은 링크를 색칠
침묵하는 알림


지동 필터링 가능
제공 (구글스레드 링크 관련)

확인 후 슬라이드에서
지우기 가능
(일회성 링크의 경우)

리온/인원 링크를
다르게 보여주기 함.

링크 휴지통으로 만든
에서 복구 가능하도록

링크 // Link
• 휴지통 + 파란

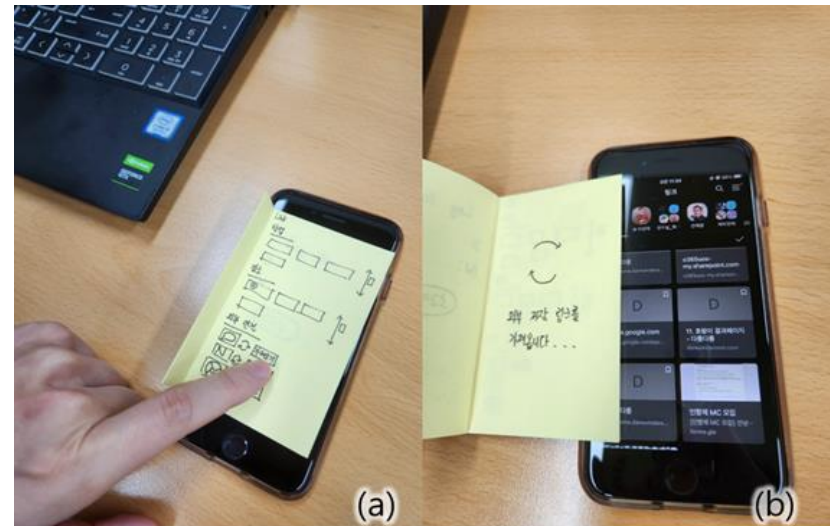
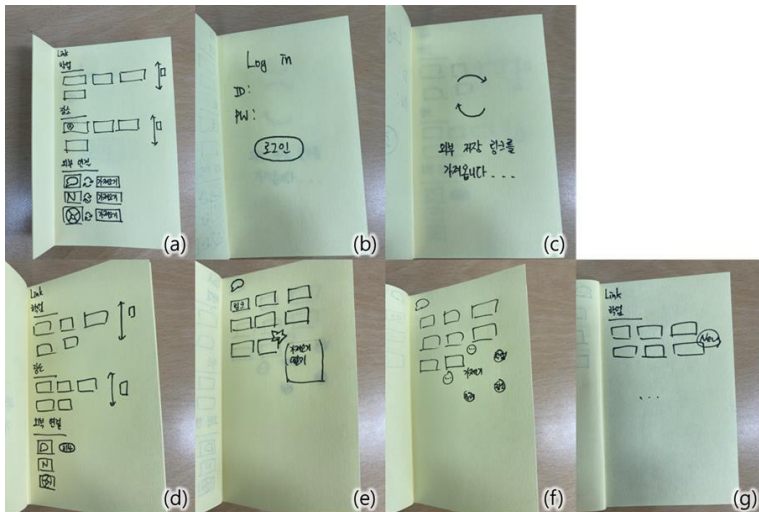


해결책1

다양한 앱에 저장되어 있는 링크들을 합쳐서 가져올 수 있는 기능을 제공한다.

가정

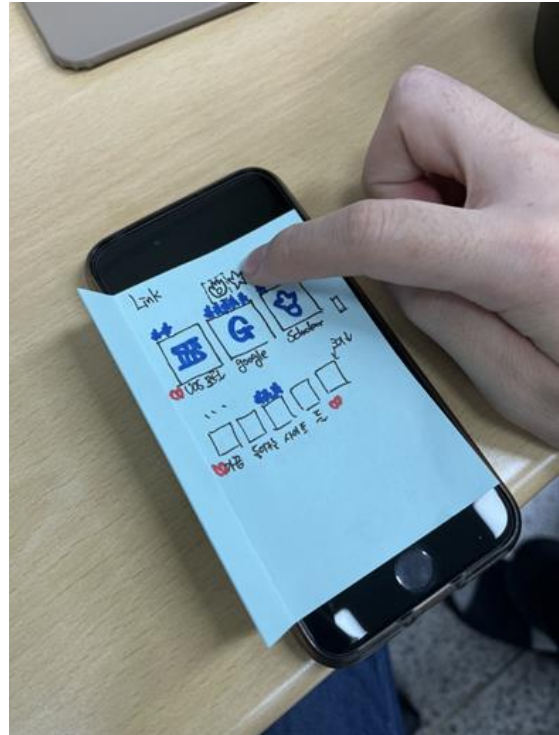
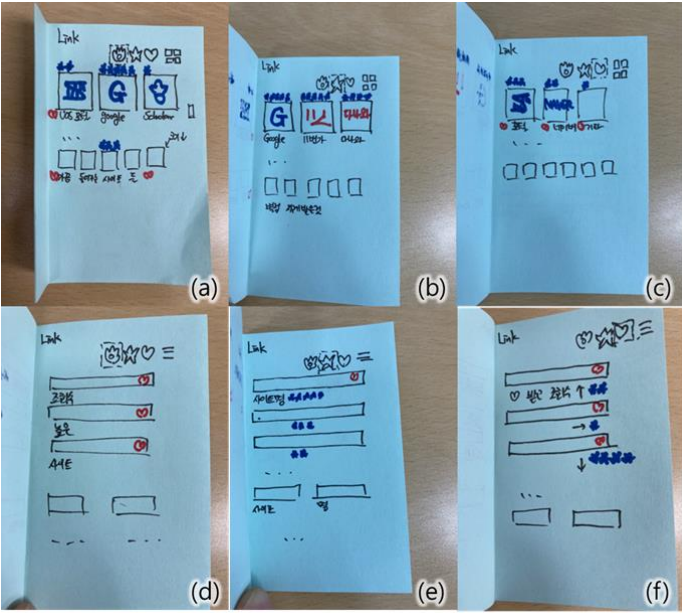
- 사람들은 다양한 플랫폼에 링크를 저장하고 필요에 따라 옮겨 다니며 링크를 찾는다.
- 각 앱에 저장된 링크를 동기화하여 가져올 수 있다면 링크를 찾는 시간이 줄어들 것이다.



해결책2 조회수가 높은 링크에 대해 표시를 다르게 한다.

가정

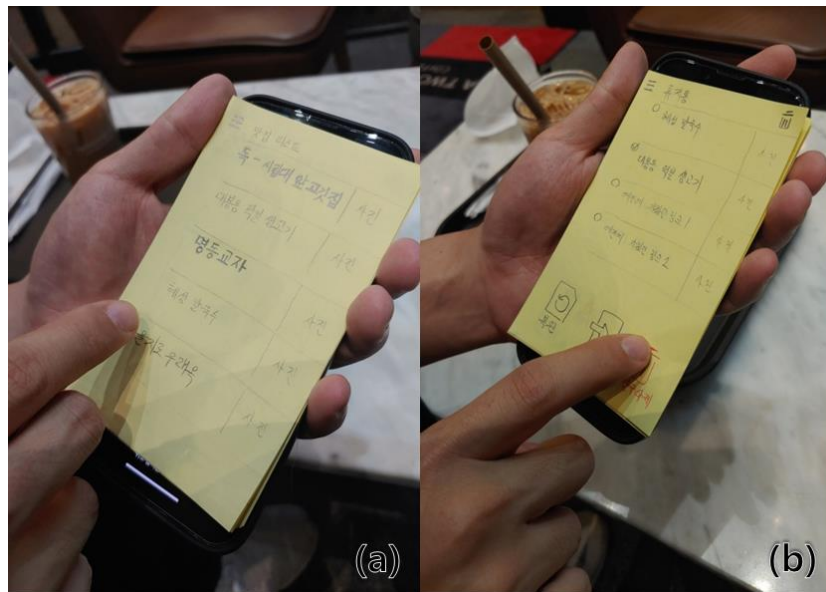
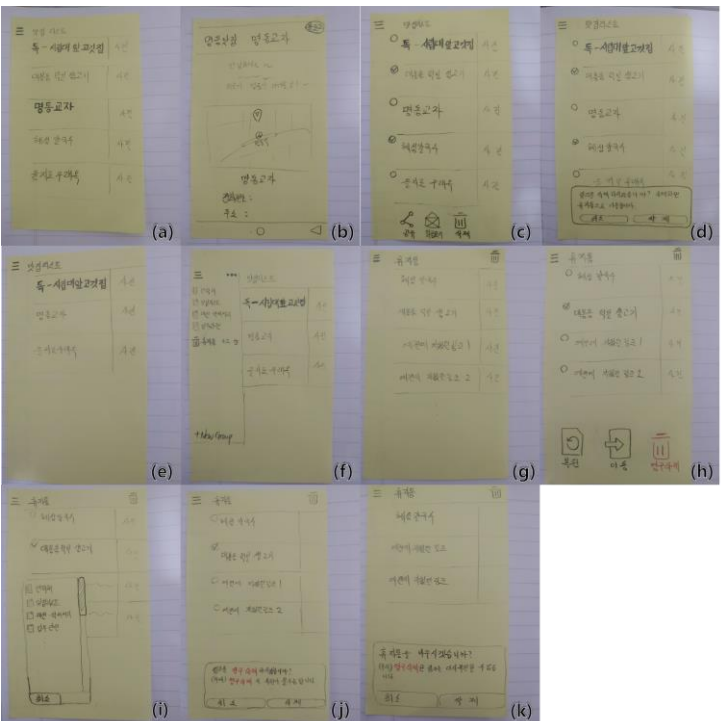
- 링크 미리보기는 링크의 가독성을 높인다.
- 특정 기준을 가지고 링크를 정렬할 수 있는 기능은 링크를 한 눈에 잘 들어오게 한다.



해결책3-(1) 삭제한 링크를 보관 및 복원할 수 있는 휴지통 기능, 링크의 만료 기간을 설정하고 자동 삭제하는 기능과 같이 유틸리티를 제공한다.

가정

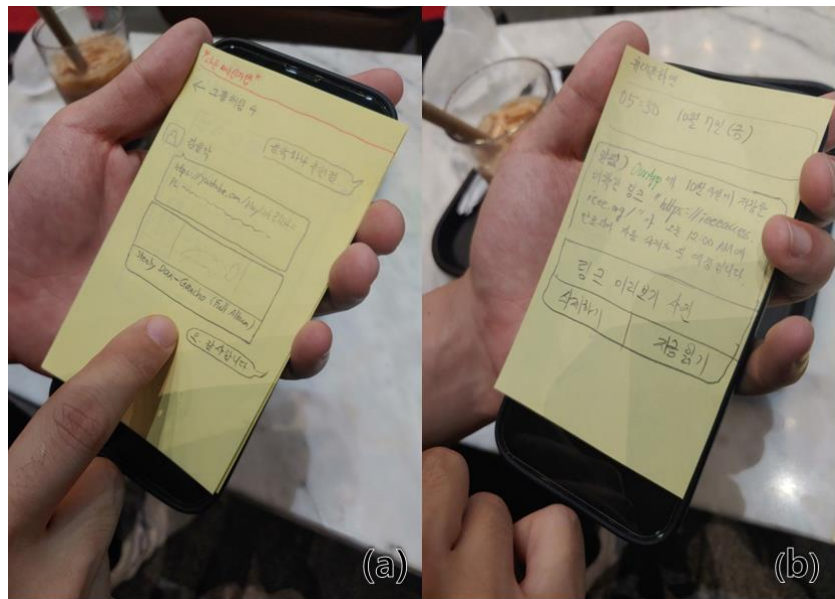
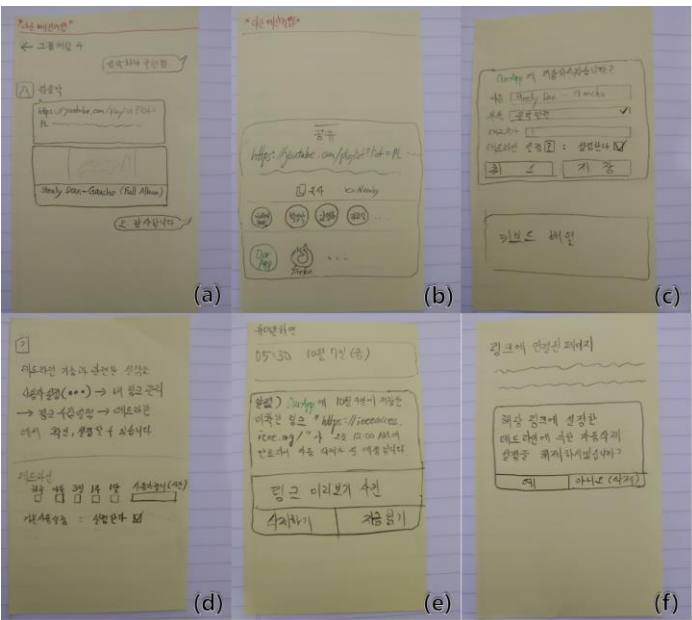
- 사용자는 더 이상 필요 없다고 생각하는 링크를 삭제하고 싶을 것이다.
- 사용자는 링크 읽기에 대해 동기부여를 받기 위해 수집한 링크에 대해 만료 기간을 설정하려고 할 것이다.



해결책3-(2) 삭제한 링크를 보관 및 복원할 수 있는 휴지통 기능, 링크의 만료 기간을 설정하고 자동 삭제하는 기능과 같이 유틸리티를 제공한다.

가정

- 사용자는 더 이상 필요 없다고 생각하는 링크를 삭제하고 싶을 것이다.
- 사용자는 링크 읽기에 대해 동기부여를 받기 위해 수집한 링크에 대해 만료 기간을 설정하려고 할 것이다.



과제를 수행하며 발견한 점

- 경험프로토타입은 상대적으로 빠르게 아이디어를 검증할 수 있어서 노력과 시간을 줄일 수 있다.
- 프로토타입 제작자가 아닌 테스트 대상자의 의견을 듣는 것이 중요하다.
- 사용자에게 너무 많은 선택지를 주는 것이 오히려 사용자에게 불편함과 부담감을 줄 수 있다.

What's next?

- Concept Video 촬영
- Ideate -> Prototype 프로세스