



언제 어디서나 함께 우비



길어지는 장마, 잦은 소나기

최근 수도권을 중심으로 전국 곳곳에서 기습적인 소나기가 쏟아지다 무더워지는 등 변덕스러운 날씨가 이어지고 있다.

서울에선 당황스러울만큼 짧은 시간에 많은 양의 비가 내리는 이른바 '물폭탄' 양상을 보인 날이 많았다.





기상청도 예측 못한 변덕스런 날씨



연도별 강수량 분석

출처:기상청 기상자료개방포털

아열대 기후 양상의 게릴라성 집중호우로
평균 강수량 해마다 증가

변덕스런 날씨로 인한
우천 예측률 감소



1회용 비닐우산 사용으로 인한 환경오염 문제

"앗, 비오네"... '씩는데 100년' 비닐우산 또 샀다.

출처:머니투데이

매해 쓰레기로 버려지는 우산이 국내에서만
4000만 개에 달할 것으로 추정

출처:중앙SUNDAY

무심코 버린 우산이 환경오염의 주범이 된다.

갈 곳 없는 폐비닐, 재활용도 막막...처리 딜레마

출처:MBC뉴스





사람들은 불확실한 이익보다 확실한 손해를 더 크게 체감한다.

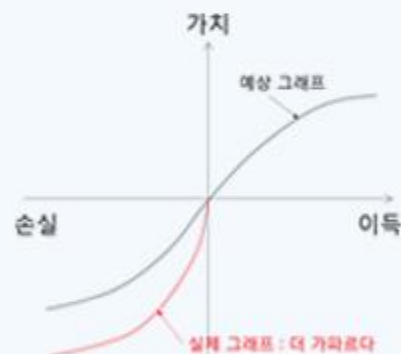
부담되는 편의점 우산 가격

일반적인 편의점 우산 가격은 크기와 종류에 따라 4,500원에서 비싸게는 15,000원까지 판매한다.

예상치 못하게 소나기가 왔을 때 목적지와 거리가 가깝지 않다면 통상 우산을 구매하게 된다.

실제로 지하철 역사내에 있는 편의점의 경우 우천시 우산판매가 전체매출의 15~30%까지 차지한다고 한다.

통계 출처:세븐일레븐



사람들은 회피하려는 경향이 강해 손해와 이득중 손해가 되는 경우에 더 민감하게 반응한다.

Loss Aversion (손실회피성)



우산 대여 서비스의 이점, 하지만..

우산 대여 서비스 일본에 800개..대기업 속속 도입

도쿄관광국은 22일 일본 전국 우산대여소 800여개가 운영되고 있다고 전하면서 도쿄여행때 굳이 우산을 챙기지 않아도 됨을 알렸다.

도쿄 여행에서는 자전거나 전동 킥보드 뿐만 아니라 우산도 어플로 대여할 수 있는데, 바로 아이카사 서비스이다.

일본의 비닐우산 소비개수는 연간 1억개 중 8000만개가 반년 이내에 폐기되고 있어, 우산 소비를 줄임으로써 지구환경을 보호하기 위해 시작된 서비스가 아이카사다.

국내 지자체들 '무료 우산' 대여, 회수율·편의성 고민
보편화되지 않은 시스템탓?

한국은 믿고 빌려주는 우산 대여를 시행했다가 쓴 맛을 본 적이 있다.

2000년대 초반 강남구에서 한차례 우산 대여 서비스를 실시했는데, 회수율이 0%여서 바로 중단했다.

한국경제에 따르면 강남구는 지난 2017년 7월부터 구청, 보건소, 22개 동 주민센터에서 우산 450개를 무료로 빌려주는 서비스를 다시 시도했으나 현재 회수된 우산은 30~40개에 불과한 것으로 알려졌다.



유사 어플리케이션



성공적으로 운영되고 있는 우산 대여 서비스의 대표적인 사례
변화가를 중심으로 지역을 점점 넓혀가고 있음

저렴한 대여 비용, 적당한 사이즈

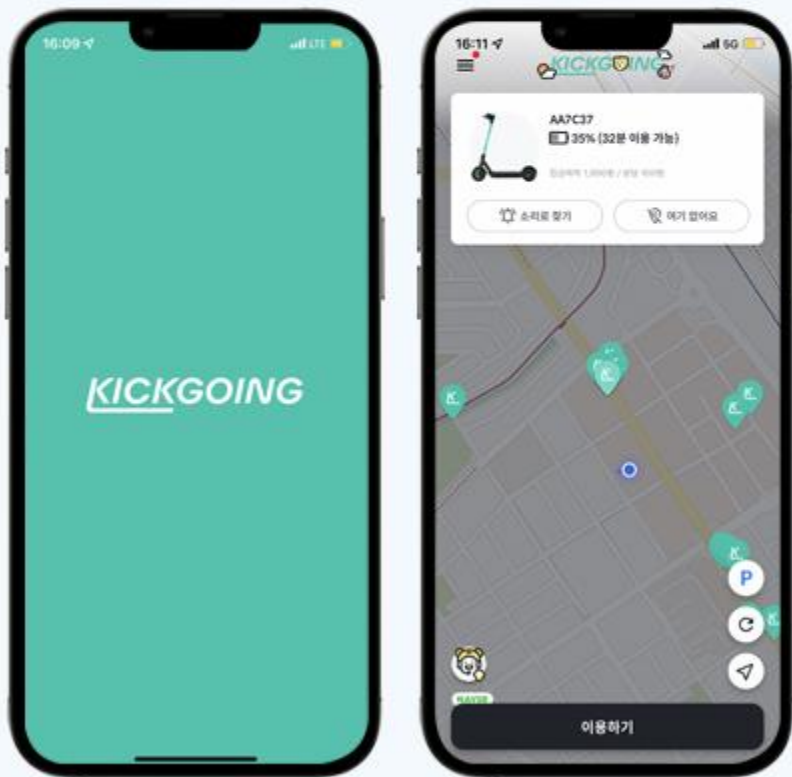
우산을 반납 하면 Co2 절감에 공헌했다는 메시지를 띄워서
환경보호에 동참했다는 느낌을 줌

일본에서만 서비스중이라 이용하기가 힘들다.

디자인이 너무 평범하다는 후기가 많다.



유사 어플리케이션



KICKGOING

동네에서도 쉽게 볼 수 있는 전동킥보드 서비스 중 하나
본인인증과 카드 등록 후 QR로 간단한 이용 가능
실시간 위치정보와 배터리 및 분당 가격 확인 가능
최초 탑승종료 후 30분 이내 다른기기 탈 경우 환승 적용

유사한 어플이 상당히 많음 그중 가격도 비싼편
사용 가능한 지역에서만 탑승 가능
교통안전 문제는 피할 수 없음



유사 어플리케이션



충전돼지

보조배터리를 대여해 주는 어플
사용 가능한 장소가 매우 많음 반납도 쉬운편
가방 공간을 많이 차지하는 번거로움 해소
케이블이 다양해서 동시에 다른기기도 충전 가능함

최초비용은 저렴하지만 시간이 넘어가면 부담되는 가격
5,000mAh용량으로 오래 사용하기엔 무리가 있음



유사 어플리케이션



일기 예보

별다른 행동 없이 실시간 날씨를 한눈에 볼 수 있음
다양한 정보도 쉽게 찾을 수 있음



유사 어플리케이션



비가 올까요?

비가 올 확률을 예측해서 알려줌
원하는시간으로 알림 예약가능

온도,강수량 제외하고 다른 정보는 없음





Persona



이름 김장마
나이 21세
직업 대학생

Scenario.

강의 끝나고 밖으로 나오니 소나기가 오고 있었다.
집은 걸어서 20분 거리라서 우산을 구매를 해야하나 고민한다.
그러나 우산 가격이 부담되는 탓에 결국 뛰어가기로 한다.

Needs.

짧은거리라도 구매하지 않아도 사용할 수 있는 우산이 필요함
학생처럼 소득이 없는 사람들을 위해 가격이 저렴했으면 함



Persona



이름 이맑음
나이 25세
직업 사무직

Scenario.

맑을거라는 일기예보를 보고 빈손으로 출근했지만 퇴근시간이 됐을때는 비가 내리고 있었다. 이미 집에 일회용 우산들이 많이 있지만 어쩔수 없이 편의점에 들려 우산을 구매한다.그리고 지하철을 타고 나왔더니 먹구름은 모두 사라지고 하늘은 거짓말 처럼 다시 맑아져있었다.

Needs.

실시간으로 날씨가 바뀌면 자동으로 알림 받고싶음
쌓여가는 우산들을 저렴하게 내놓고싶음



Persona



이름 박우박
나이 35세
직업 음식점

Scenario.

장마가 시작되고 가게에는 주인없는 우산들이 늘어나고 있다. 비 올 때 손님들에게 나눠주기에는 주인이 찾아올 수도 있어 쉽지 않은 상황이다. 며칠이 지나도 찾아가지 않은 녹슬거나 부서진 우산은 폐기하려고 하지만 분리하는것도 번거롭고 부피도 커서 폐기하는것도 벅차다.

Needs.

내구성이 낮고 금방 녹슬게되는 일회용 우산을 쉽게 처리하고싶음
폐기하지 않고 재활용해서 환경문제를 줄이고 싶음



Persona



이름 소나기
나이 29세
직업 영업직

Scenario.

회사내에 이미 양심우산이 있지만 사용해본적은 없다. 회수율이 저조한게 그 이유이다. 영업을 나가야 해서 어쩔수 없이 우산을 새로 구매하여 나왔지만 비가 잠깐 안올때는 오히려 짐이 많아져서 이동하기가 불편해진다. 어디에 버릴 수도 없고 난감하다.

Needs.

우산공유시 높은 회수율을 위해 조치가 필요함

우산이 차지하는 부피가 큰 편이기 때문에 잠시 보관할 곳이 필요함



Persona



이름 이구름
나이 34세
직업 공무원

Scenario.

업무 특성상 자주 외출을 해야하지만 장마 이후로 찾아온 폭염때문에 돌아다니기가 쉽지 않다. 장마는 끝났지만 간간히 비소식이 있어서 우산을챙길지 양산을챙길지 고민이다. 먹구름이 낀 날도 자외선노출이 심하기 때문이다. 또 업무에 집중하다가 가져온 우산을 분실한적도 꽤 있어서 스트레스가 쌓인다.

Needs.

우산과 양산의 기능을 겸비한 양우산이 필요함
분실하는걸 막기 위해 GPS가 필요하다고 생각함

Problem&Solution

시장조사와 페르소나를 참고한 문제점 해결방안



Problem

우산 회수율 매우 낮음

분실 가능성 높음

단기간 이용 대비 부담되는 가격

우산 내구성 문제

장기간 대여 불가능



Solution

본인인증과 선결제 시스템 활용

GPS로 실시간 위치 확인 가능

소액결제 후 사용시간 비례 후불결제

부득이한 고장의 경우 소액 감면

구매 가능한 우산 비치



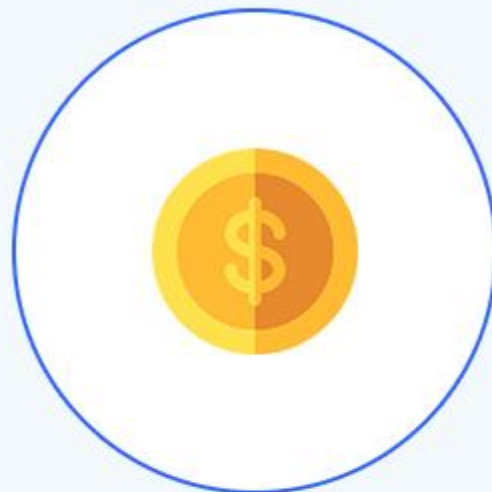
• 우산 대여

- 가까운 플랫폼에서 빠르고 간단하게 QR형 대여 가능
- 다른 장소에서 반납 가능
- 실시간 GPS정보로 우산 분실 위험 방지
- 사용자와 우산의 일정거리가 멀어질 때 알림 발생하여 도난 방지



• 날씨 알림

- 실시간으로 날씨가 변할시 알림 제공
- 지역별 커뮤니티를 이용하여 변하는 날씨를 사진과 함께 공유 가능



• 실시간 결제

- 소액 선결제 후 사용시간 만큼 후불 결제 시스템
- 실시간 변동 금액 확인
- 반납 후 일정 시간 안에 다시 재대여 시 선결제 할인
- 장기간 이용시 시간당 이용권 제공, 시간 초과나 미만일 경우 소액 환불 또는 추가 결제



• 사용자 피드백

- 대여 후 평가로 즉각적인 피드백 활성화
- 고장 또는 분실된 우산 신고 시 포인트 지급



1. 영어 Umbrella의 이니셜을 표현함
2. 상단의 그림은 펼쳐진 우산을 표현함
3. 비를 표현한 파란계열 색상과 햇빛의 노란계열 색상을 표현함



언제 어디서나 함께 우비



#F7B41E

#44B0E4

#878787

맑은 고딕

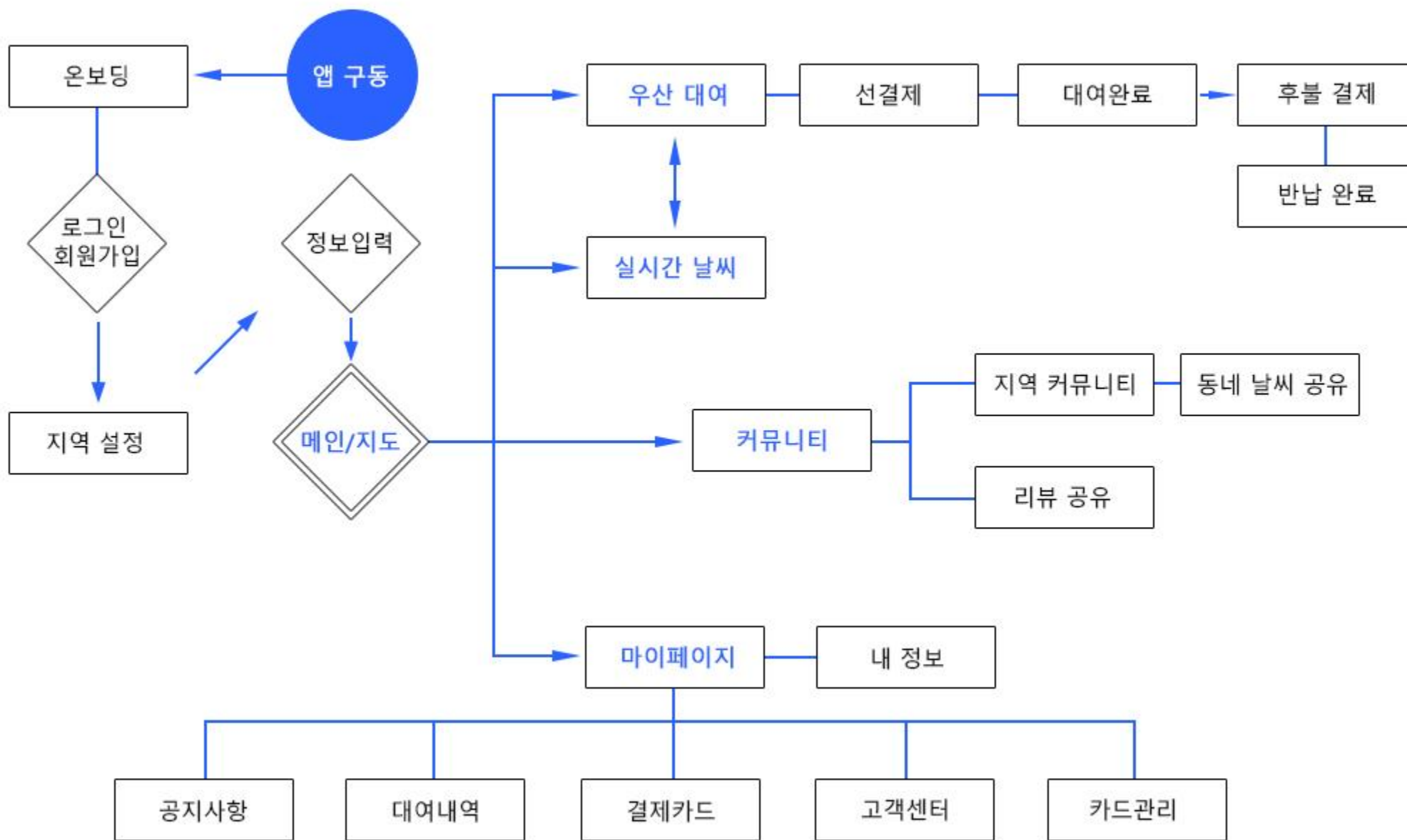
언제 어디서나 함께 우비입니다.

언제 어디서나 함께 우비입니다.

언제 어디서나 함께 우비입니다.

Font 친숙하고 많이 쓰는 맑은 고딕을 폰트로 선정했습니다.

Color 맑은 하늘과 햇빛을 상징한 노란색과 하늘색을 메인컬러로 정했고 무채색도 넣어서 메인컬러를 강조했습니다.





로그인

로그인 서비스

이용중인 서비스에 연동하여 쉽게 로그인 가능합니다.

만약 원하지 않을 경우 사용자의 이메일로 직접 가입도 가능합니다.

이메일로 시작

이메일 가입



온보딩

주요 기능들을 간단하게 보여주는 화면
메인화면에 들어가기 전 기능을 보여줍니다.

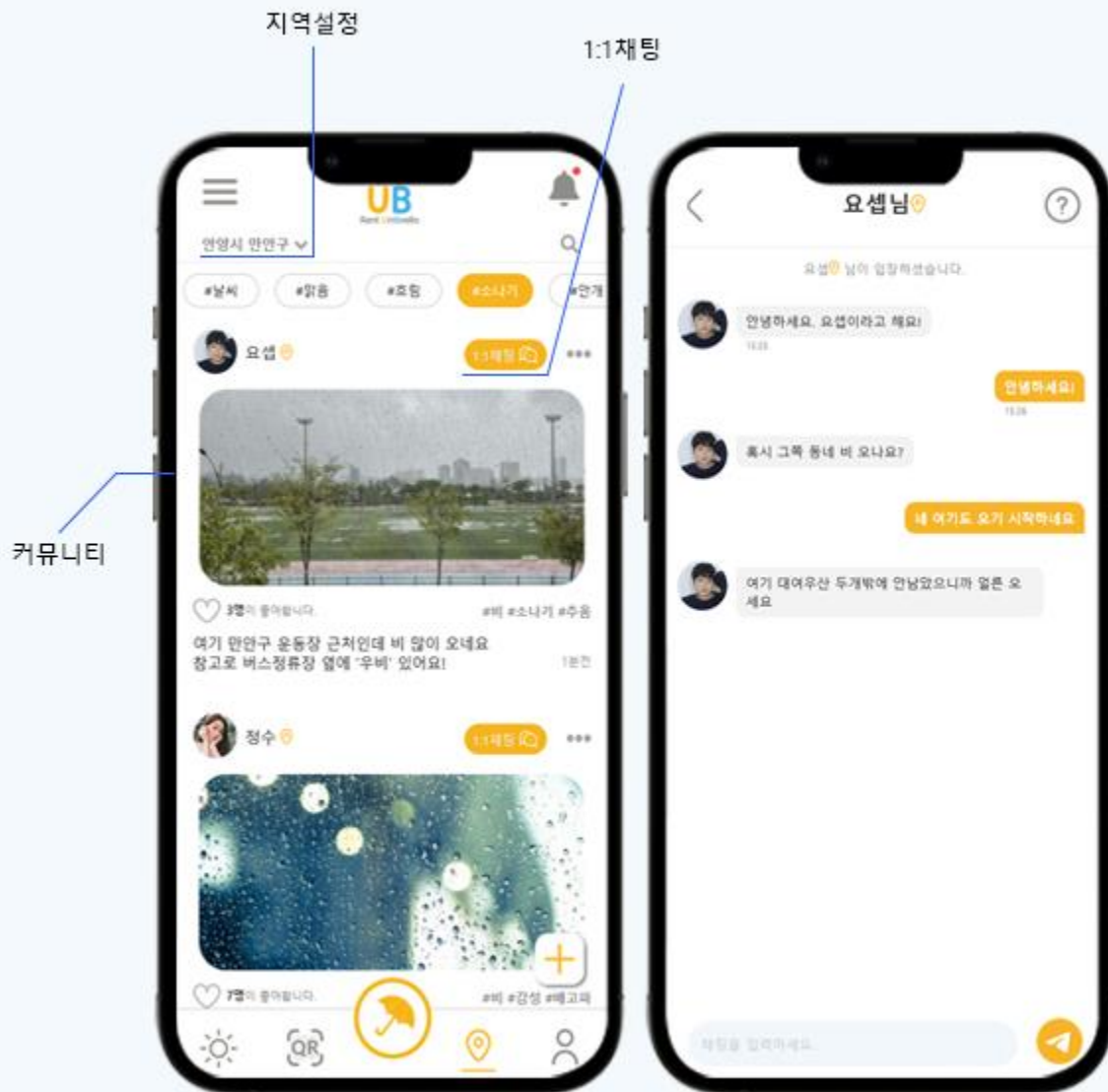


날씨

쉽고 빠르게 보는 실시간 날씨

현재 위치와 실시간으로 변하는 날씨를
터치 한번으로 쉽게 확인하세요.

원하는 시간대, 또는 시간별로 알림을 설정
해보세요 주기적으로 사용자에게 날씨를
알려줍니다.



커뮤니티

지역기반 커뮤니티로 현재 위치 인증받은 사용자들의 날씨 공유가 주 목적인 기능입니다.

실시간으로 변하는 날씨를 공유하거나, 비슷한정보를 나눌 수 있습니다.

인증받은 사용자들끼리 간단한 채팅도 가능합니다.



우산 현황

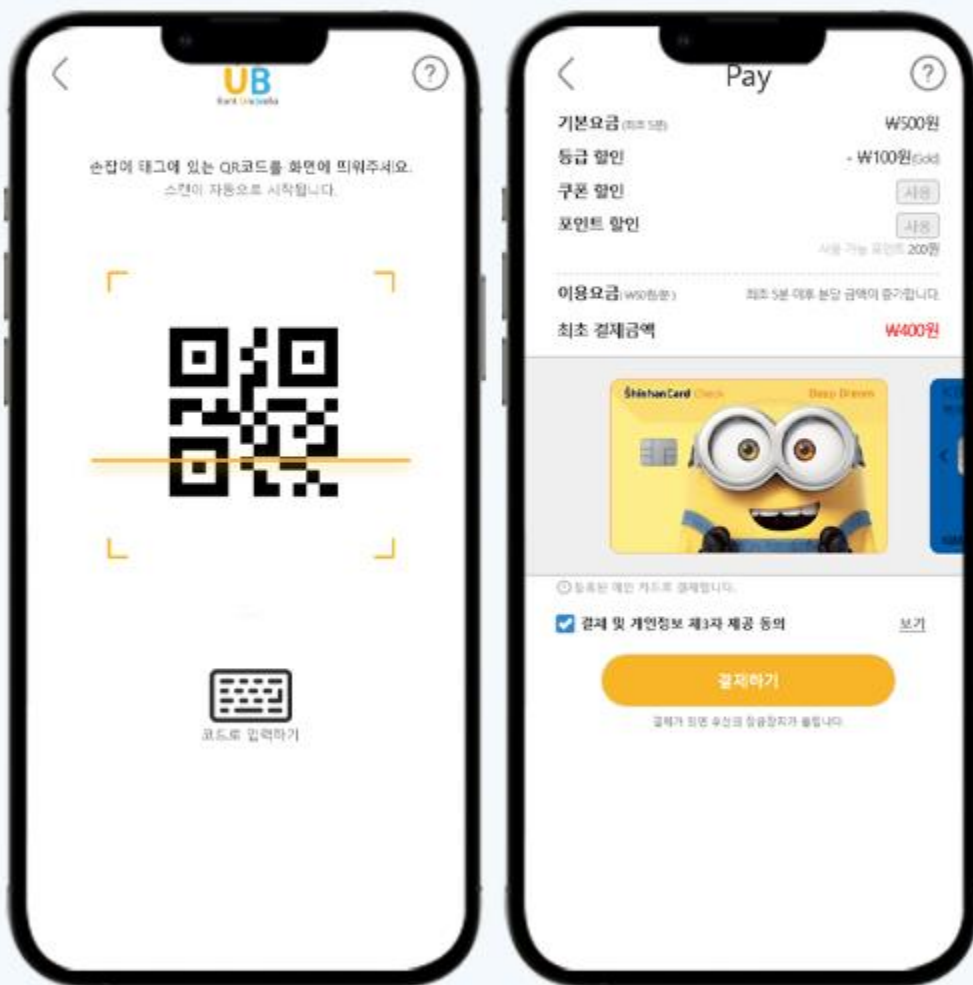
위치 정보



메인페이지

온보딩 후 처음 보여지는 화면으로 바로 기능을 이용가능 하도록 설계했고

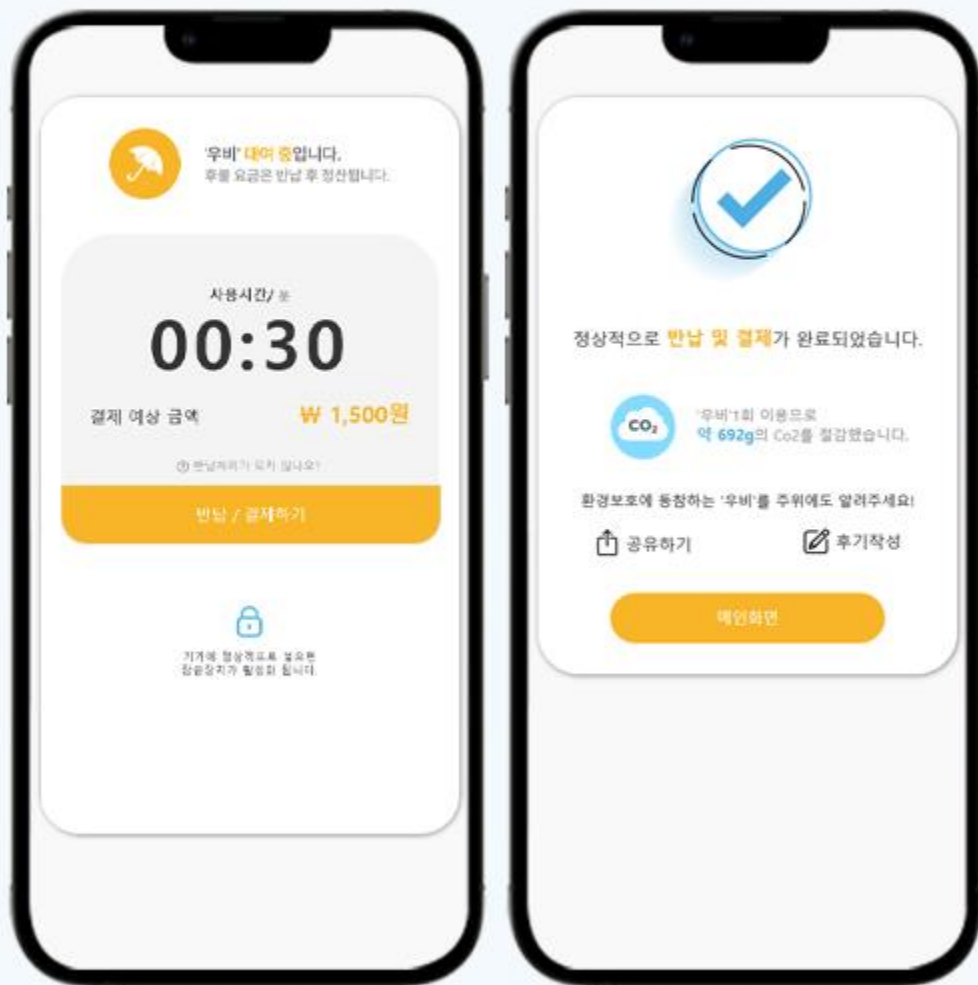
쉽게 우산대여가 가능하고, 원하는 위치에 우산현황도 볼 수 있음



QR / 결제

QR 스캔화면과 최초 결제 화면입니다.

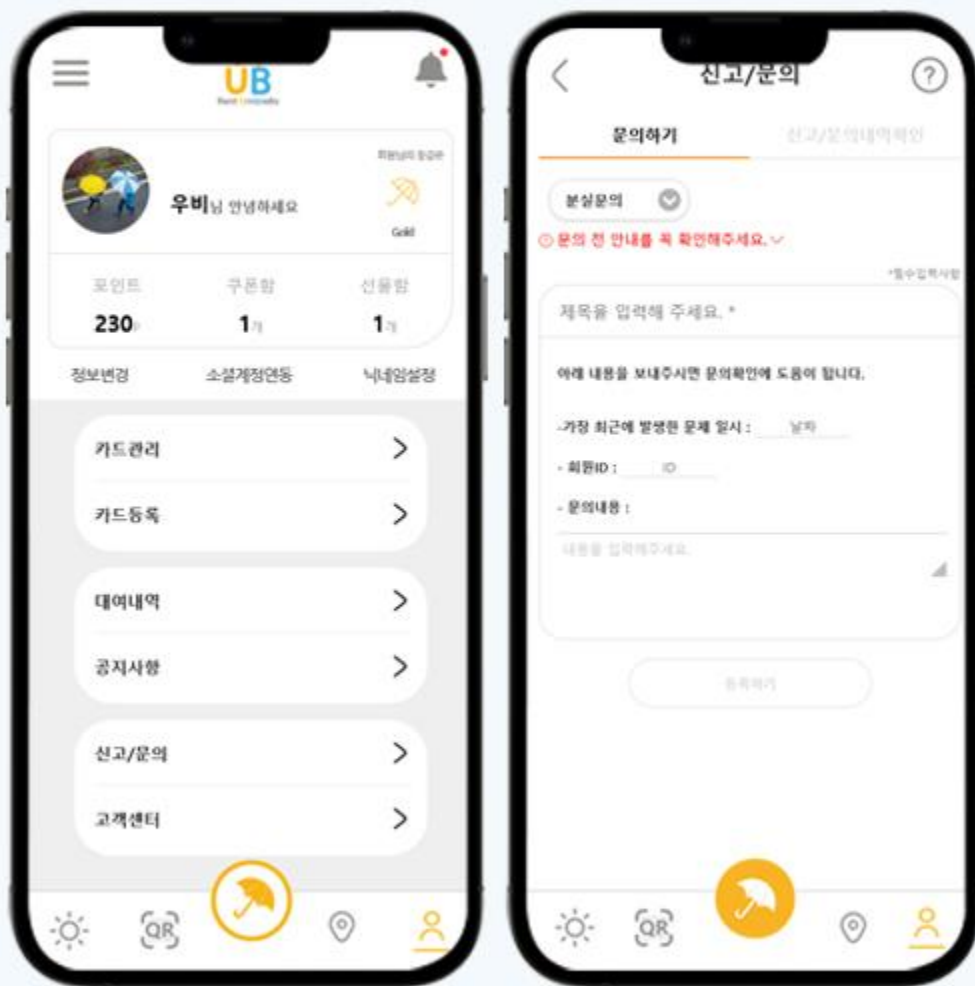
스캔만 하면 바로 결제되는 시스템으로
쉽고 빠르게 서비스 이용이 가능합니다.



대여/반납

결제 후 대여중을 알 수 있는 화면과
반납 후 화면입니다.

추가금액이 어느정도 나왔는지,
이용시간이 얼마나 되는지 나와있습니다.



부가기능

추가기능들을 한눈에 보기 쉽게 정리했습니다.

원하는 기능을 헤매지않고 한번에 찾기 쉽게
모아봤고 각각 서로 상호작용 합니다.