

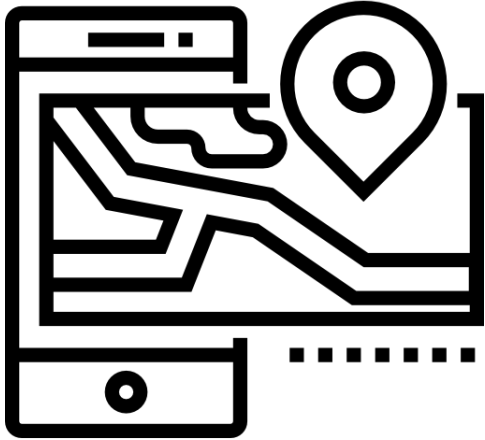
*친환경적인 교통수단을 이용할때
“탄소 저금통”*

WAR Team



장하영
김현정
김하얀

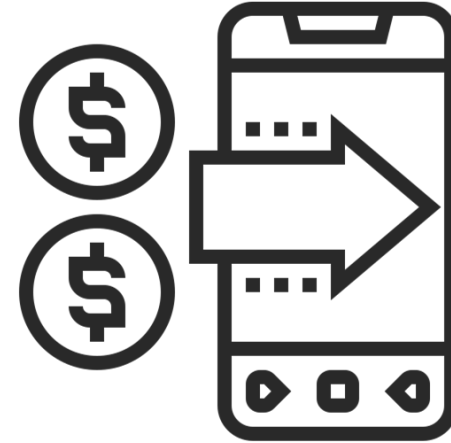
“탄소저금통” 이란?



길 경로 검색

탄소 배출이 적은 교통수단 순대로
우선 추천

1st 도보·자전거
2nd 버스·지하철
3rd 카풀



탄소배출 줄인 만큼 포인트 얻음

포인트가 500점이 모이면 현금 교환 가능
(단, 하루 최대 100점 적립 가능)

개인이 줄인 탄소배출량을 쉽게 확인함과
동시에 성취감 얻음

..... 포인트는 어떻게 받나요? : ICT 활용



Walk · Bicycle

GPS를 통해 이동속도를 측정하여 사용자가 걸거나 자전거를 타고 있음을 인식 및 거리 측정

걷기 100m당 1점, 자전거 200m 당 1점 포인트 부여



Bus · Subway

버스나 지하철 같은 대중교통을 이용할 경우 NFC 인식

교통비의 0.01% 포인트 부여



Carpool

앱을 통해 매칭되는 카풀 상대와 카풀을 할 경우 GPS를 통하여 이동한 거리를 측정

4km 당 1점 포인트 부여

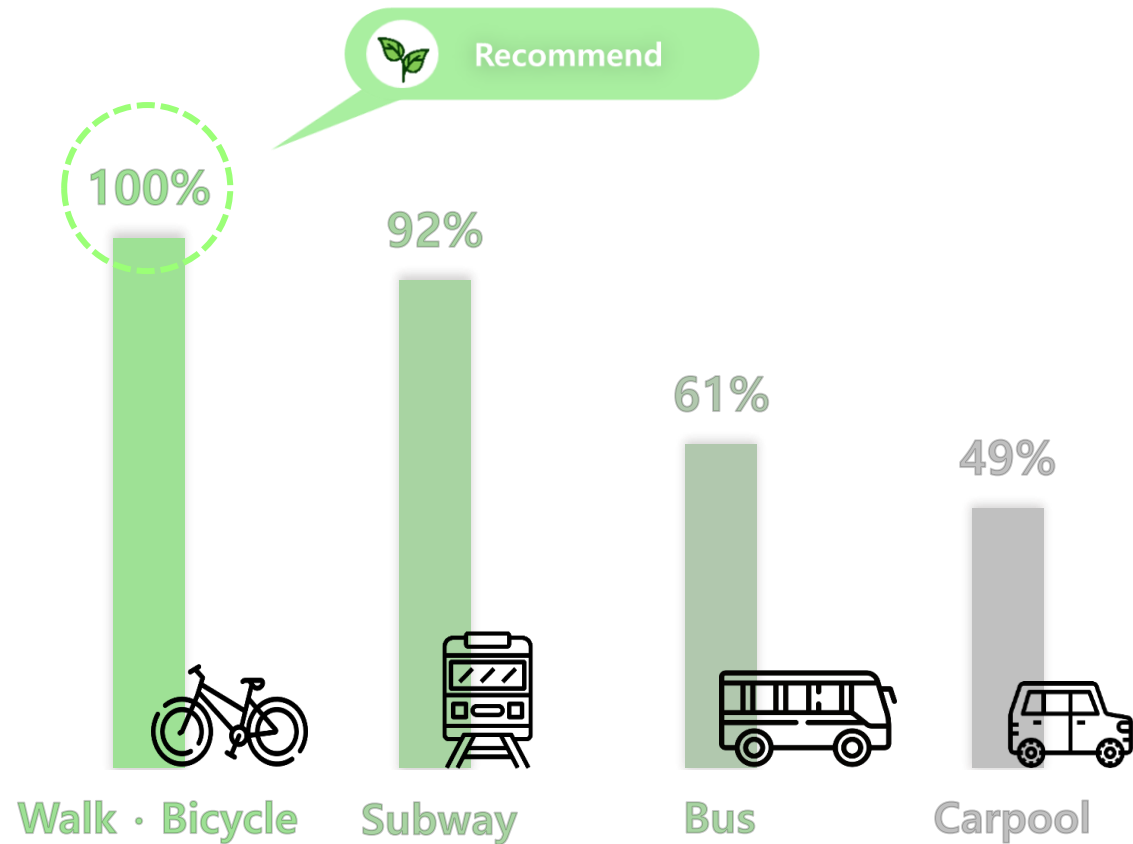


Carbon footprint

“내가 이번주에 줄인 탄소 배출량은 2.830kg입니다!”

(만약 자가용을 이용했을 경우 배출됐을 탄소량) – (실제로 사용자가 배출한 탄소량) 을 계산하여 사용자가 줄인 탄소 배출량 알려줌

"탄소 저금통"이 주는 효과



Amount of CO₂ that can be saved when 1km per passenger is used instead of a car.

한 사람이 하루에 30분씩 일주일만 걸어도 3kg의 co2를 줄일 수 있다. 이 "탄소 저금통" 앱이 상용화된다면 탄소 배출을 줄임과 동시에 심각한 지구온난화 가속도 문제를 늦출 수 있을 것이다.

또한 "탄소 저금통"에 기존 지도 앱과 달리 빅데이터를 수집·분석하는 기능을 추가한다. 목적지 경로 탐색에 AI를 접목시켜 사용자가 자주 이용하는 경로 및 사용자의 일상생활 패턴을 분석하면, 목적지 경로를 기준으로 주변 식당이나 여가시설 등을 추천하는 맞춤형 AI광고 제공이 가능하다. 이 광고를 통하여 수입을 얻을 수 있으며 또한 사용자가 적립한 포인트(5000점)를 현금으로 환급해주는 서비스 또한 가능하다.

*When using eco-friendly transportation, please use
“Carbon Coin bank”*



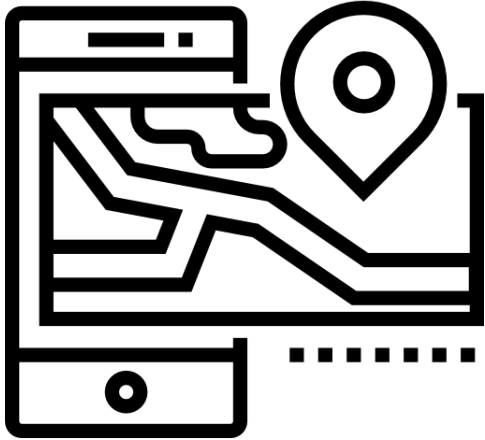
WAR Team

Jang Hayoung

Kim Hyunjung

Kim Hayahn

..... *What is a "Carbon Coin bank"?*



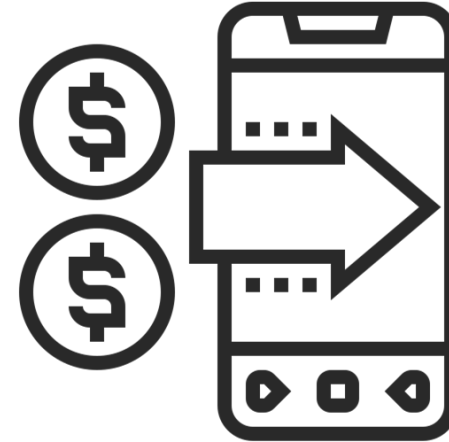
Search the route

Preferred in order of transportation
with low carbon emissions

1st Walk·Bicycle

2nd Bus·Subway

3rd Carpool



Earn points for reduced carbon emissions

If you collect 500 points,
you can exchange them for cash
(Maximum 100 points per day)

Easily identify individual reduced
carbon emissions while gaining
a sense of accomplishment

..... *How do I get points? : ICT utilization*



Walk · Bicycle

Measures movement speed through GPS to recognize that the user is walking or riding a bicycle and measure distance

1 point per 100m of walking, 1 point per 200m of bicycle



Bus · Subway

NFC recognition when using public transportation, such as buses or subways

1 point 0.01% point of transportation cost



Carpool

When carpooling with the carpool counterpart matched through the app, measure the distance traveled through GPS.

1 point per 4km

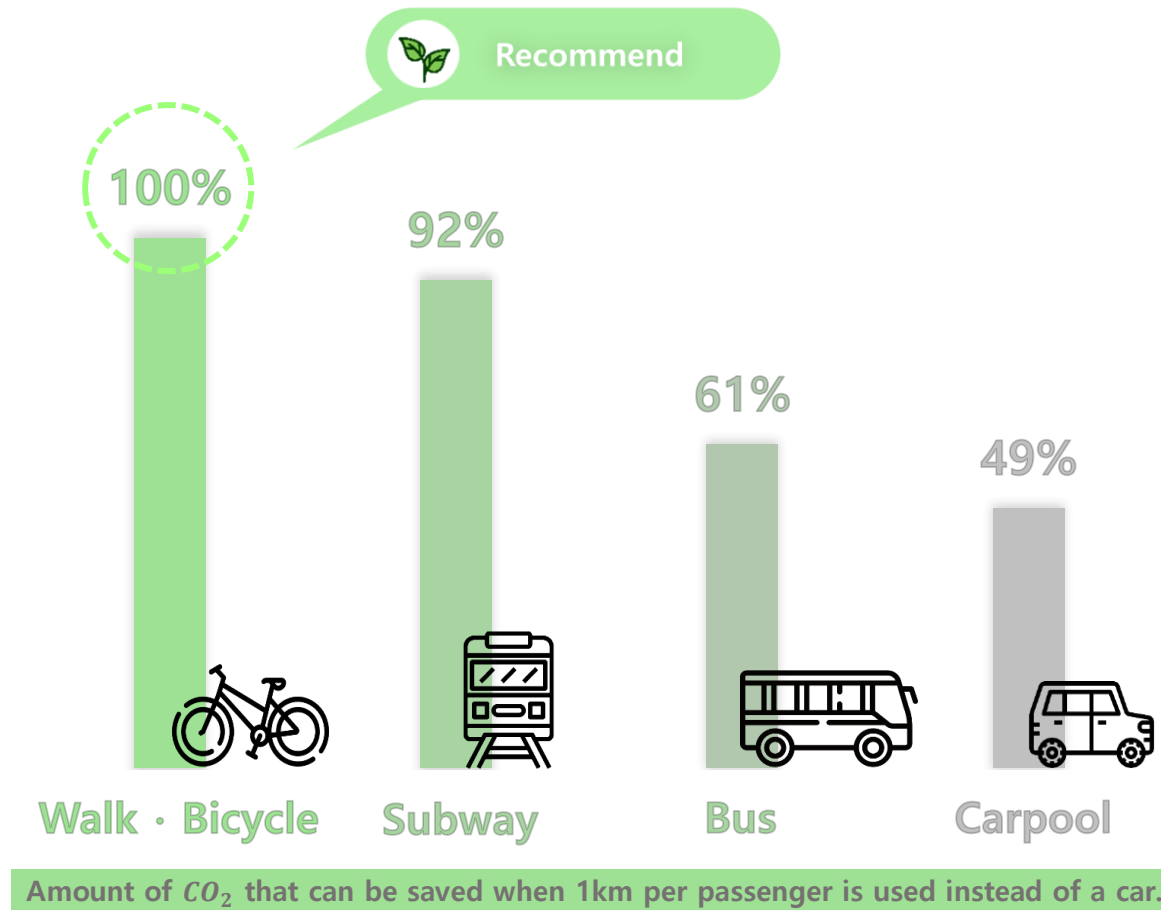


Carbon footprint

“The carbon footprint I cut this week is 2.830 kg!”

(The amount of carbon that would be emitted if the user used a car)
– (The amount of carbon actually emitted by users) is calculated and the carbon emission reduced by the user is reported.

• The effect of a "Carbon Coin bank" •



One person can reduce 3kg of CO₂ by walking 30 minutes a day for a week. If this "Carbon Coin bank" app is commercialized, it could reduce carbon emissions and slow down the serious global warming acceleration problems.

In addition, unlike existing map apps, the function of collecting and analyzing big data is added to the "Carbon Coin bank". By incorporating AI into the destination route search and analyzing the routes that users frequently use and their daily life patterns, it is possible to provide customized AI advertisements that recommend nearby restaurants and leisure facilities based on the destination route. We can earn income through this advertisement, and a service that refunds the points (5000 points) accumulated by the user in cash is also possible.