

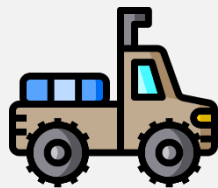
# CAR-BORN

블록체인 기반 중고차 거래 플랫폼

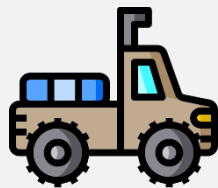


SSAFY 8<sup>th</sup>. 구미캠퍼스 특화PJT D209  
한재용 / 한승준 / 이주형 / 정명관 / 김지현 / 김태헌

# UCC



# 프로젝트 기획의도



# 프로젝트 기획의도



## 동영상 :



돈만 받고 잠적! 중고차 삼자 사기 KBS 210729 방송

YouTube · KBS 교양  
2021. 7. 29.



[모르고 사면 당합니다! 중고차 사기 수법과 매입 시 체크 리스트...](#)

YouTube · 법률방송  
2021. 12. 10.



[\[#요약했습\] 중고차 사기도 깔끔하게 해결해 드립니다! 변호사 ...](#)

YouTube · SBS NOW / SBS 공식 채널  
2022. 10. 24.



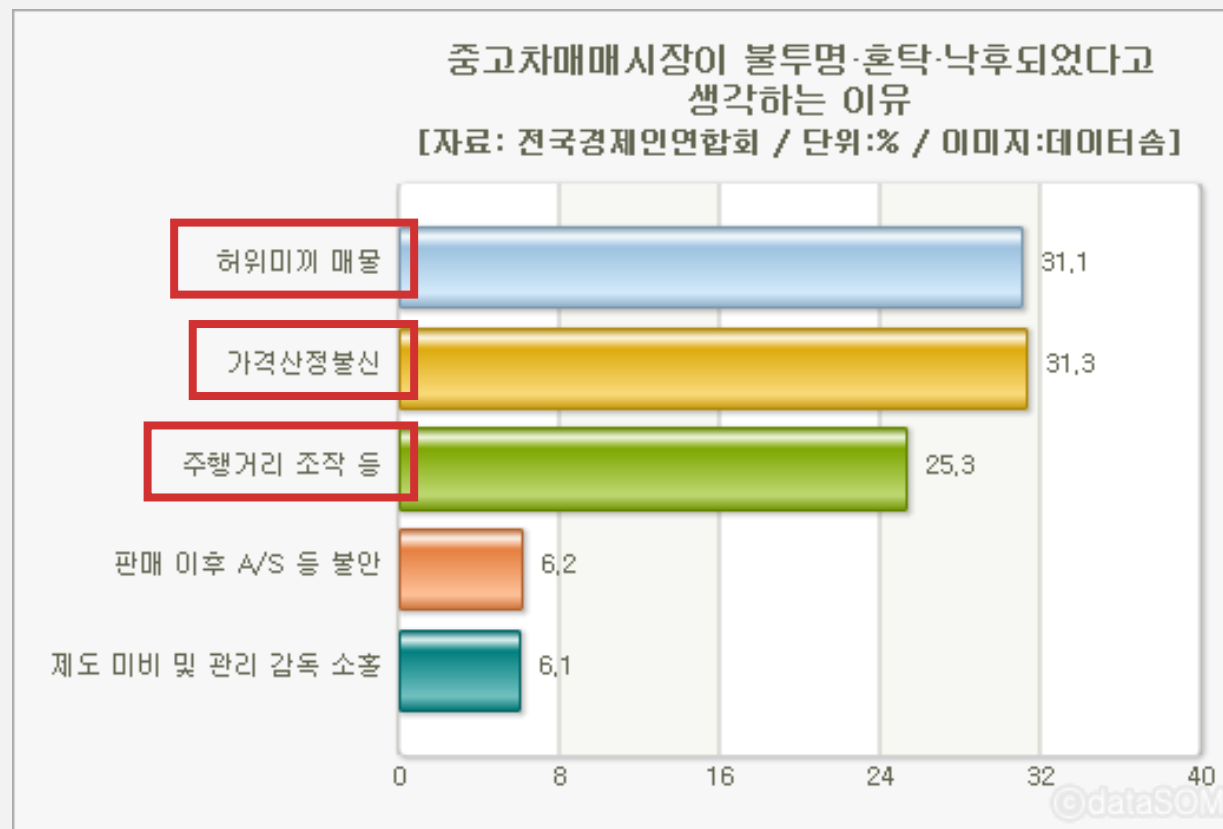
[\[이슈 추적\] '비대면 시대', 신종 중고차 사기 수법 KBS 210709 방송](#)

YouTube · KBS 교양  
2021. 7. 9.

[모두 보기 →](#)

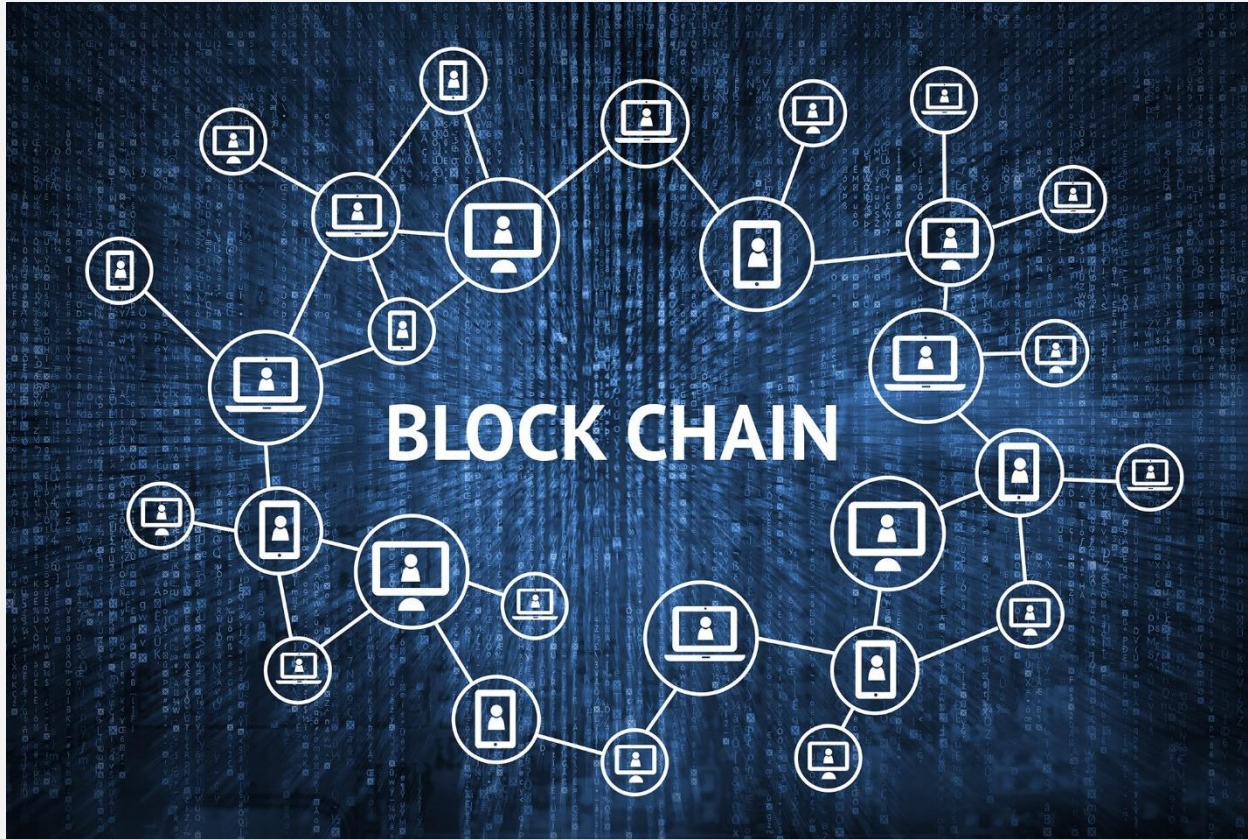
## 늘어나는 중고차 사기

## 프로젝트 기획의도



신뢰성 있는 거래 플랫폼의 필요성

## 프로젝트 기획의도



신뢰성 있는 거래 플랫폼의 필요성



1초당 처리할 수 있는 트랜잭션의 규모  
(트랜잭션: 데이터를 저장하는 과정)

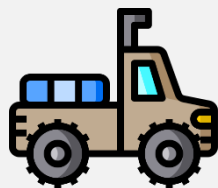
- 비트코인 : 7TPS
- 이더리움 : 20TPS
- 클레이튼 : 4,000TPS



한국어 Docs 제공으로 인한  
개발 편의성 고려



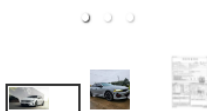
# 주요기능 소개



# 차량 등록



1 of 3



## 차량 등록

제조사

기아

차량모델

K5

차량번호

706너2352

차대번호

KNMC4C1HMBP000001

연식

"year"

2022



주행거리(km)

35000

자동차 등록증

첨부파일

파일찾기

· 자동차등록증.png

삭제

자동차 사진

첨부파일

파일찾기

· k5.jpg

삭제

· 81e5MVTIsXL\_CR204,0,1224,1224\_UX256.jpg

삭제

뒤로가기

등록하기

# 차량 거래



CarSaleRegister



1 of 2



## 차량 판매 등록

제조사 / 차량모델

현대 / 엑센트

차량 번호

30조3927

연식

2011

주행거리

50,000

차량 가격(원)

5000001

판매내용

신차 구매로 인한 현대 엑센트 2011년식 판매합니다

뒤로가기

제출

# 차량 거래



CarList

## 검색

☐ 제조사 ☐ 차종 ☐ 연식 ☐ 콘텐츠

Search for...



## 정렬

정렬

최신순



2011 엑센트 | 50,000km

2011년에 구매한 현대 엑센트입니다. 새로운 차량을 구매하게 되어 판매하고자 합니다


10,000,000₩

Detail

# 차량 거래



1 of 3



### 상세정보

**제조사 / 차량 모델**  
현대 / 엑센트

**차량 번호**  
30조3927

**주행 거리(km)**  
50,000

**판매 내용**  
2011년에 구매한 현대 엑센트입니다. 새로운 차량을 구매하게 되어 판매하고자 합니다

거래기록

정비기록

검수기록

보험기록

뒤로가기



신청취소


구매확정

구매 확정을 원하시면 구매확정을 눌러주세요.

나가기

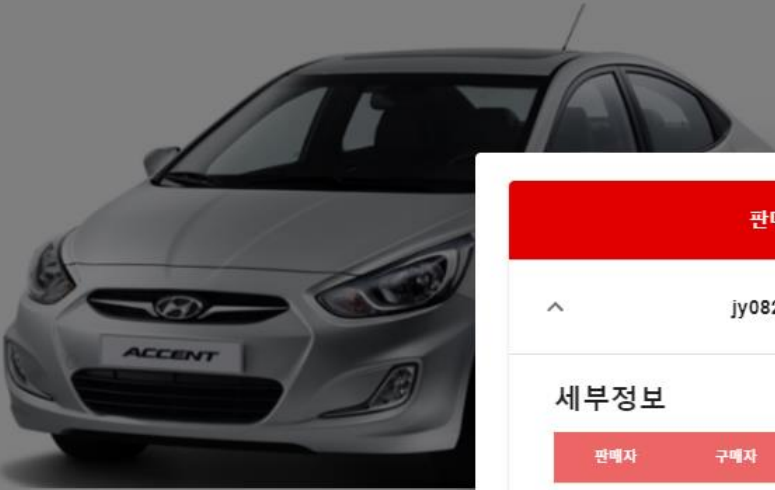
구매확정





# 차량 거래





### 상세정보

제조사 / 차량 모델  
현대 / 엑센트

차량 번호

판매자		거래일시		
^	jy0824539	2023-04-07 06:21:59		

### 세부정보

판매자	구매자	거래가	분류제한 정보	등록일시
ssafyuser3	jy0824539	10,000,000	<a href="#">분류제한 거래 정보</a>	2023-04-07T06:21:59

내용 :

< 1 >

새로운 차량을 구매하게 되어 판매하고자 합니다

거래기록


정비기록

검수기록

보험기록

뒤로가기

확정완료



## 차량 거래



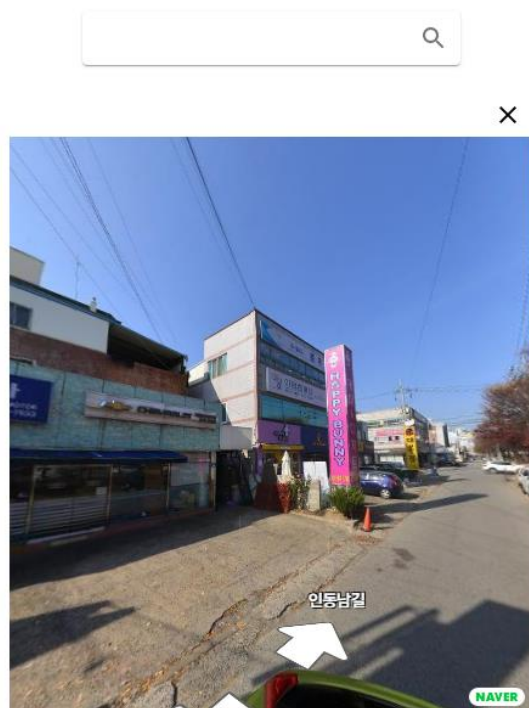
← → ↻ 🏠 🔒 metadata-store.klaytnapi.com/0b6a66b0-3d6e-f5b0-0

📁 Bookmark Folder [Jenkins] React Build 🔄 Namdarun/Runstor... 🚀 Jenkins

```
▼ {
  "buyerAccount": {
    "auth": 0,
    "id": "ssafyuser3"
  },
  "car": {
    "id": 6,
    "mileage": 35000,
    "status": false
  },
  "id": 0,
  "price": 10000000,
  "regDt": "2023-04-07T06:21:59.317264545",
  "sellerAccount": {
    "auth": 0,
    "id": "jy0824539"
  }
}
```



# 차량 정비/검수



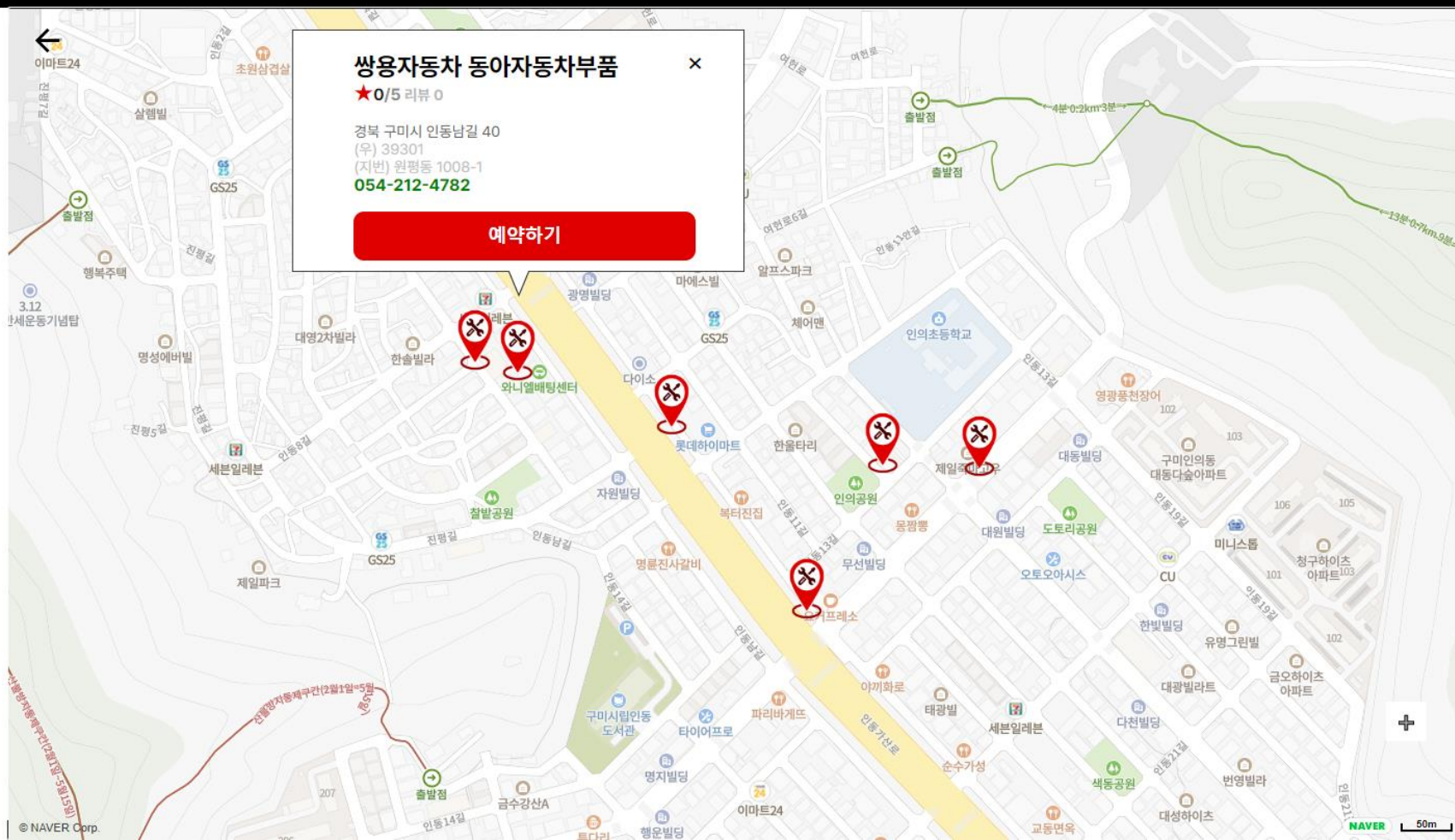
업체정보

사용자 리뷰

쌍용자동차 동아자동차부품

0 ☆☆☆☆☆ 리뷰 0

경북 구미시 인동남길 40  
(우) 39397





# 차량 정비/검수



wefix001님 환영합니다

로그아웃

완료 여부	유저 아이디	요청 시간	희망 시간	차 종	차 번호	차대 번호	전화 번호	자세히 보기
	jy0824539	2023-04-07T06:28:38	2023-04-07			F0K80417	01020100209	보기
✓	jy0824539	2023-04-07T06:28:14	2023-04-07			BU140670	01020100209	보기
	jy0824539	2023-04-07T06:27:44	2023-04-07			MSA63166	01020100209	보기
	jy0824539	2023-04-07T06:27:14	2023-04-07			AK679041	01020100209	보기
✓	jy0824539	2023-04-07T06:26:41	2023-04-07			8869077	01020100209	보기
	jy0824539	2023-04-07T06:25:59	2023-04-07	마세라티	28버3111	ZAM57TSGIJI869077	01020100209	보기
	jy0824539	2023-04-07T06:24:40	2023-04-07	BMW X4	12루3303	WBAXX3105F0K80417	01020100209	보기

## 수리 요청

아이디 jy0824539  
이름 한재용  
전화번호 01088775038  
차종 타이칸 터보 S  
차번호 23두0518  
차대 번호 WP0AC2Y14MSA63166  
내용 : 브레이크 고장

취소

정비 내역 등록

1-7 of 10



# 업체 등록 및 검증



## CLOVA OCR

다양한 언어 지원은 물론, 문서별로 최적화된 모델을 제공하여 정확한 결과를 지원합니다.

지금 바로 체험해보세요

Korean Japanese English

General OCR 영수증 신용카드 사업자 등록증 고지서 명함 신분증

Model type: Document Understanding OCR

개인과 법인의 사업자등록증, 사업자등록증명, 통신판매업 신고증, 영업신고증, 인감증명서 등 다양한 형태의 사업자등록증 양식을 인식합니다.



Text json

사업장 소재지  
경기도 성남시 수정구 복정로 11.1층 (복정동)

등록 번호  
212-10-80033

회사명  
디자인구도

발급일

Try it

업로드

사업자등록번호 ✓

BusinessNumber

주소 ✓

주소가 입력되지 않았습니다.

Address

검색하기

휴대폰 번호 ✓

10 ~ 11자리여야합니다.

01012345678

인증하기

첨부서류 ✓

파일 선택 사업자등록증.gif

회원가입 하기

# 업체 등록 및 검증



이 누리집은 대한민국 공식 전자정부 누리집입니다.

검색어를 입력해 주세요.

[로그인](#)
[회원가입](#)
[사이트맵](#)
[ENGLISH](#)

**DATA** 공공데이터포털 . GO . KR
 [데이터찾기](#)
[국가데이터맵](#)
[데이터요청](#)
[데이터활용](#)
[정보공유](#)
[이용안내](#)

[f](#)
[t](#)
[y](#)
[URL 복사](#)

**오픈API 상세**

[XML](#)
[JSON](#)
**국세청\_사업자등록정보 진위확인 및 상태조회 서비스**
[활용신청](#)

국세청에서 제공하는 사업자등록정보 진위확인 및 사업자등록 상태조회 API 서비스입니다.

105
 15
 관심

**OpenAPI 정보**
[메타데이터 다운로드](#)
[오픈API 에러코드](#)
[데이터 개선요청](#)
[오류신고 및 문의](#)

분류체계	일반공공행정 - 재정·금융	제공기관	국세청
관리부서명	부가가치세과	관리부서 전화번호	044-204-3220
API 유형	REST	데이터포맷	JSON+XML
활용신청	6487	키워드	사업자,상태정보,사업자정보
등록	2021-05-27	수정	2021-05-27
비용부과유무	무료	신청가능 트래픽	개발계정 : / 운영계정 : 활용사례 등록시 신청하면 트래픽 증가 가능
심의유형	개발단계 : 자동승인 / 운영단계 : 자동승인		
이용허락범위	<a href="#">이용허락범위 제한 없음</a>		



### 차량점검리스트



#### 와이퍼

1. 교환주기 : 6개월~1년
2. 핵심은 유리와의 밀착 정도
3. 와이퍼를 차 유리와의 직각으로 당겨 관절 부분을 꺾어 세운 후 와이퍼 고무에 금이 가거나 찢은 곳은 없는지 또 와이퍼 측면에서 봤을 때 고무날이 잘 서있는지 확인한다.
4. 휘어지거나 쳐져있는 경우 자동차 유리에 제대로 밀착하지 못해 얼룩이 발생하며 와이퍼 수명도 짧아지기 때문에 주기적인 점검이 꼭 필요



#### 계기판 (빠른 조치가 필요한 경고등)

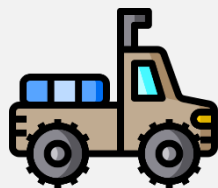
1. 그 외의 빠른 조치가 필요한 경고등
2. 엔진경고등 : 엔진 전자제어장치나 배기가스 제어 관련 센서 이상
3. **ABS** 경고등 : 바퀴가 잠기는 현상을 방지하기 위해 장착된 특수 브레이크 이상
4. 에어백 경고등 : 에어백 이상
5. **TPMS** 경고등 : 타이어의 공기압이 낮을 경우 점등
6. **VDC** 경고등 : 바퀴 브레이크의 압력과 엔진출력을 제어하는 장치 이상

# 차량 커뮤니티

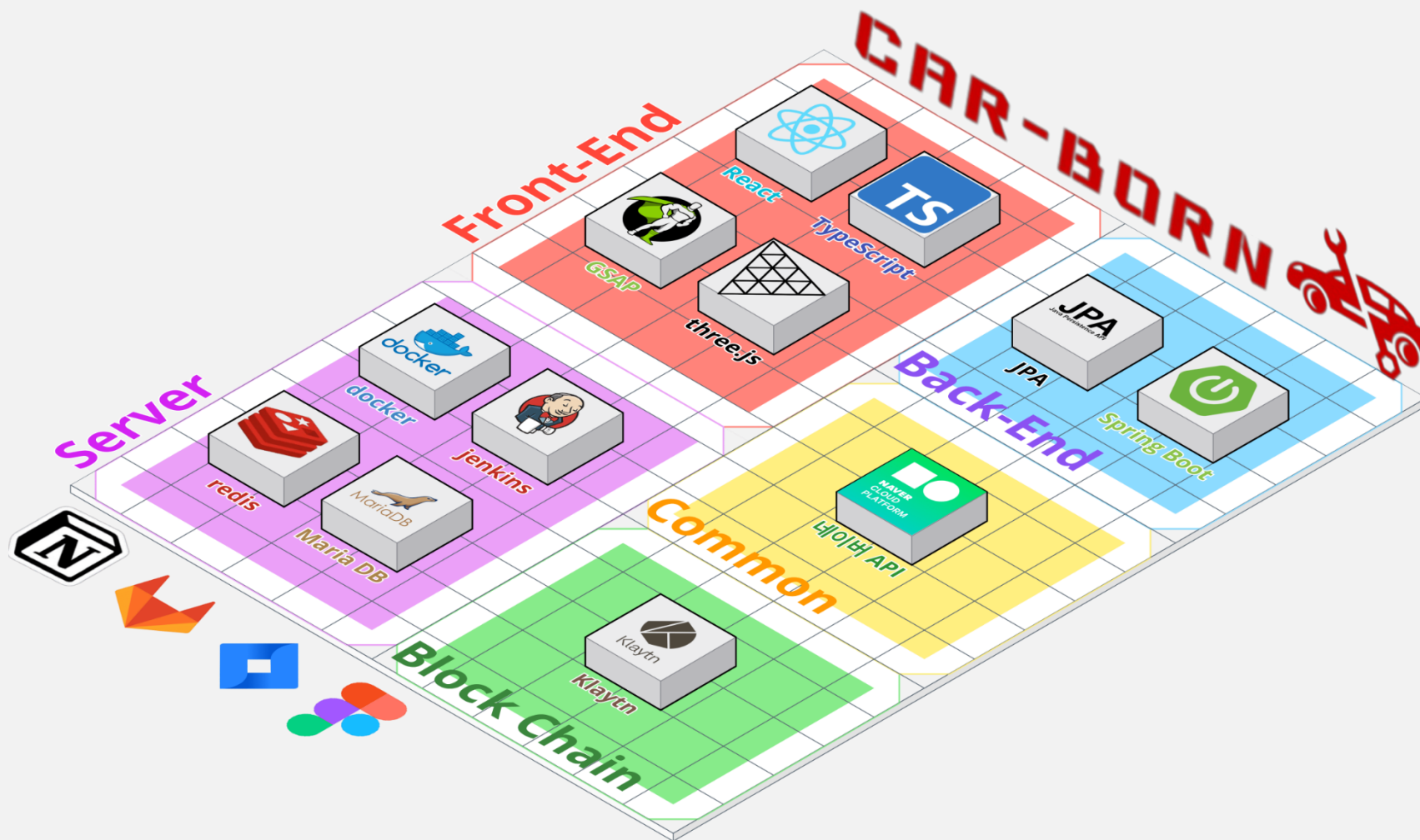


번호	제목	작성자	작성일자
13	아재개그 모음	정싸피	2023년 04월 04일
12	세단 VS SUV 어떤 것이 좋을까? - 자동차비교	홍싸피	2023년 04월 02일
11	'카본'이용후기	한재용	2023년 04월 01일
10	좋은 정비소 고르는 법	한재용	2023년 03월 22일
3	중고차 구매 팁	제일종합자동차 정비검사소	2023년 03월 18일
2	현대랑 기아중에 뭐가 더 좋음?	이싸피	2023년 03월 16일

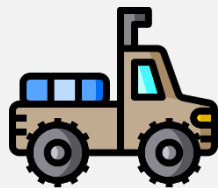
# 사용 기술스택



# 사용 기술스택

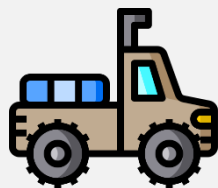


# 기술시연





# 개발자 소개



## 개발자 소개 (Front-end)



**이주형** (1995.04.19)

- Three.js 모델링
- 보험, 검수, 커뮤니티 시스템



**한승준** (1995.04.28)

- 로그인/회원가입 시스템 전반
- 마이페이지 및 자가수리정보



**김태현** (1997.10.13)

- 차량 거래 시스템
- 정비 예약 시스템 및 지도

## 개발자 소개 (Back-end)



한재용 (1996.06.05)

- Spring Security 및 JWT 반영
- CI/CD 및 DB 관리



김지현 (1999.09.01)

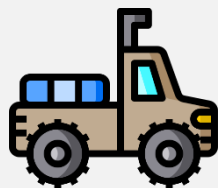
- 정비, 검수, 보험 시스템
- 커뮤니티 시스템



정명관 (1996.07.11)

- Klaytn 블록체인 시스템
- 차량 거래 시스템

# 질의응답



감사합니다

