Web3js가 필요한 부분

# 들어가기 전에

스마트계약 – 웹 간 web3js를 통해 정보를 가져오거나 기록할 일을 정리해 놓은 문서입니다.

기한이 얼마 남지 않아서, 문서에는 최소한 필요하다고 생각되는 부분까지만 기능을 구현하도록 작성하였습니다.

송빈산이 작성했으며, 송빈산이 할 일이고, 아직 계약이나 웹이 완성되지 않아 실제 구현과 차이가 있을 수 있습니다.

다른 팀원 분의 생각과 다를 수도 있습니다! 제가 잘못했거나, 조정이 필요한 부분은 말씀해주세요!

# 스토리 라인 별 정리

Web3js가 필요하다고 생각한 부분에 대한 스토리 라인만 있습니다.

## **회원가입**

회원 가입은 본인 인증(프로젝트 기간에 구현할 순 없지만, ~~유료니까~~)이 된다는 가정하에 1인 1지갑주소를 가져야 된다고 생각 중입니다(1인 多계정은 구현하기 싫으니까). 여러 사람이 같은 지갑주소를 가지는 것은 가능합니다.

회원 가입 때 지갑주소를 받아서 DB에 저장해 두었다가, 차량 구매/판매를 할 때 체인 위에 회원정보(공개되어도 별 상관없는, 예를 들면 id)와 지갑주소를 함께 등록하게 될 것입니다.

회원가입 때 입력할 나의 지갑주소가 이미 체인에 등록되어 있다면, 이 정보를 알려줄 수 있습니다.

## **로그인**

– 제가 필요 없어욤

## **차량 판매자가 차량을 팔겠다고 할 때**

차량정보와 판매자 정보를 등록합니다.(판매자가 등록수수료를 냅니다)

## **판매하고자 하는 차를 딜러가 검수 완료했을 때**

딜러가 차량 성능 정보와 구매가를 체인에 등록합니다.

## **판매자가 딜러에게 차를 팔았을 때**

판매자가 체인에 등록된 차량 정보와 구매가를 확인할 수 있어야 합니다.

후에 확인했다고 체인에 등록합니다.

## **일반 구매자가 딜러가 파는 차를 볼 때**

원하는 차가 체인에 어떻게 등록되어 있는지 확인할 수 있어야 합니다.(신뢰성 확보)

## **일반 구매자가 딜러가 파는 차를 살 때[[1]](#footnote-1)**

구매자가 차량을 구매하였으면, 딜러가 차를 팔았다고 체인에 써야 합니다.

구매자는 딜러가 체인에 쓴 것이 맞다는 것을 체인에 씁니다.

# 관리자 모드 스토리 라인 별 정리

관리자 페이지에서 web3js를 쓸 경우가 있을지.. 아직은 생각나지 않습니다.

이후에 추가할 수 있습니다.

# 필요한 웹 페이지[[2]](#footnote-2)

## 딜러에게 차량을 팔고자 할 때 차의 정보를 등록하는 페이지

## 딜러가 사고자 하는 차량의 성능정보와 가격 등을 입력하는 페이지

## 판매자가 딜러가 등록한 정보를 열람할 수 있고, 맞으면 확인 버튼을 누를 수 있는 페이지

## 딜러가 파는 차량의 정보가 체인에 어떻게 쓰여있는지 구매희망자가 확인할 수 있는 페이지

## 딜러가 차량이 판매되었다고 체인에 쓸 수 있는 페이지

## 구매자가 체인에서 딜러가 차량이 판매되었다고 썼음을 확인할 수 있고, 그 내용이 맞다는 것을 체인에 쓸 수 있는 페이지

# 필요한 스마트계약 함수

추가로 업데이트 예정입니다.

1. 차량을 판매하는 경우, 딜러에게만 팔렸다는 정보를 체인에 쓰게 하면 허위매물이 발생할 수 있습니다. 다시 말하면, 실제로는 차량이 팔렸는데 딜러가 이를 체인에 고의로 등록하지 않아서 판매목록에 그 차량이 올라와 있는 상황이 발생하게 될 수 있습니다. [↑](#footnote-ref-1)
2. 초기 작성은 Github의 fa40341번까지의 commit을 보고 이루어졌습니다. [↑](#footnote-ref-2)