▋블록 체인을 활용한 레터카시스템

렌터카를 기억해조

16박아영, 16신예진, 16장문선



CONTENTS

1 개발 동기 및 목적 기발 환경

- 개발 동기
- 개발 목적

기스템 구조

• Block 구조

- 기업용 앱 구조
- 사용자 앱 구조
- 앱 간의 통신

▲ 어플 주요 기능

- 주요 기능 설명
- 시연 영상

기대효과 및 향후계

획

- 기대효과
- 향후계획

[온라인 와글와글] 렌터카 소비자 피해 급증 "빌릴 때 차량 사진 찍어야겠

의 이두익

[이코리(

찰에 분

기사입력: 2015-07-24 12:14







2017, 4, 3, 9:00



렌터카 업체 사기 사건 | 노승연 변호사의 판례이야기

https://blog.naver.com/lawdike/220971575650 🛂

Q 전용뷰어 보기

A는 울산에서 'OO렌트카'를 운영하는 사람이었습니다.

A는 차량 대여 시 차량 상태를 면밀히 확인하지 않는 손님들을 상대로

기존에 있던 차량파손 흠집을 이유로 피해보상을 요구하여

금원을 편취하기로 마음먹었습니다.

십 났다고 30만원 할이궜지. 낡은 기억도 없는데", "사 밑사마자 중앙앙 필앙 필우도 해야 함. 그게 안 당하는 방법이다", "렌터카는 메이커 회사가 좋습니다. 개인이 하거나 규모가 작은 곳을 조심하세요", "여행 상품에 패키지로 묶인 렌터카들 위험함. 꼭 빌려 야 한다면 믿을 만한 업체에서 개인적으로 하길 바람" 등 다양한 의견이 오갔다.

많이 돈 ㅠ스

일반

마켓

아시아나 '한정' 파장, 크 확산하나

01

02

03

04

05

! 기존 렌터카 시스템의 문제 점

- 1)스크래치/결함을 체크할 때 사용자는 체크여부를 따라다니면서 확인하는 방법밖에는 없음
- 2)차량 이전상태를 확인할 수 없다는 점
- 3)사용자의 확인 이후에도 정보가 위변조 될 수 있다는 점
- 4) 매번 자동차의 모든 결함을 체크해 두는 것은 어려움



<mark>번거로움과 신뢰할 수 없는 정보로</mark> 인한 사기위험 증가의 문제 발생

개발 목적

렌터카 기업측

- 차 상태를 한번에 확인 할 수 있음
- 결함을 처음부터 체크 해야 하는 번 거로움을 없앰
- 손상이 있을 때 책 임소재를 분명히 할 수 있음

사용자 측

- 렌트한 차량의 정보 를 한눈에 확인가능
- 위변조 되지 않은 정보를 확인 할 수 있음
- 본인의 동의하에 정 보가 입력됨

기업 ->편리성을

사용자 ->편리성과 신 뢰성을 제공 S/W환경

H/W환경









Block

000035bf1

Private

key

#0

#0

직원이름

차량정보

Previous

Hash: 0

01

02

03

04

05

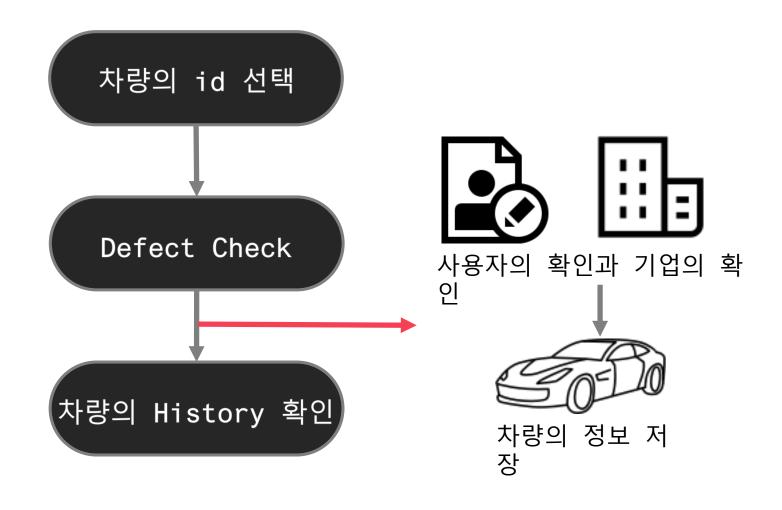
Block Structure



Block #2 Previous Hash: 00006c3ed 0000a28d7 #2 직원이름 차량정보

Block Structure 01 02 03 RSA 암호방식을 기반으로한 Digital Signature 04 Data 05 Public key를 이용 해 signature 복원 000035bf1 000035bf1 000035bf1 Private key를 이 용해 hash를 암호화 Hash

기업용 Application



사용자용 Application

차량 정보 확인

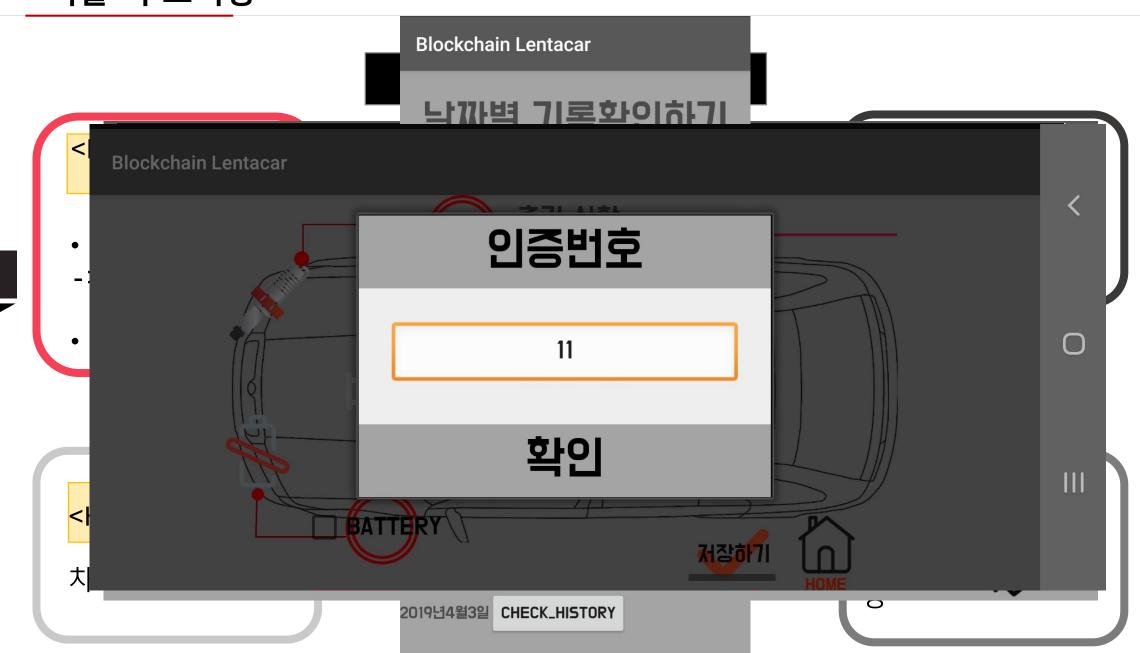
- 흠집/결함에 대한 정보
- 차량의 기본 정보
- 차량의 이전 및 최근 상 태
- 주유량 등 렌트 시의 상 태

인증

차량의 상태정보를 저장할 때 사용자의 확인이 있어야 저장가능

앱 간의 통신





어플 주요기능

01

02

03

04

05

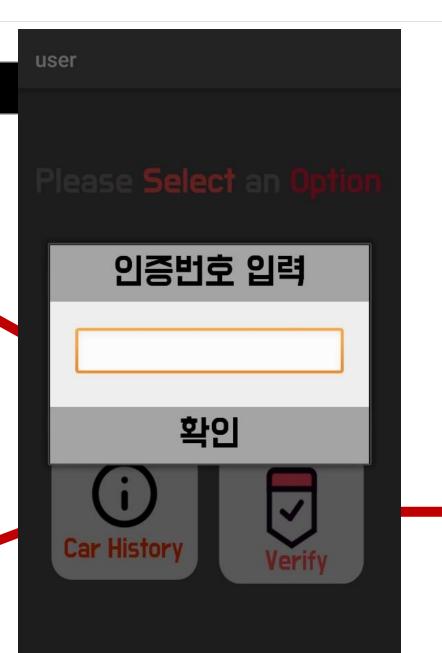
<Car Status Check> 차상태 확인

- 차의 최신상태 확인
- 차량 정보 확인

<hr/>
<history

Check>

차의 이전상태 확



<Verify>

차량 정보를 저장하는 것에 동의/인증 절차



>>

기대효과: 편리성과 신뢰성을 갖춘 렌터카 시스템을 구축할 수 있음

/렌터카 사기의 위험을 줄일 수 있음

토큰 사용

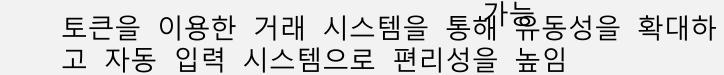


렌트시 코인/포인트 역 할 차량 정보 자동 입



차량 정보가 자동으로 입 력

=>더 정확한 정보 입력



Q&A

THANK YOU