

Blo-my

Byzantium

박한성 일병	블록체인 개발자
Github : hspark15429	Hyperledger-fabric chain code
송문경 상병	Front-end 개발자
Github : moonsong98	React, Typescript
오동재 상병 (팀장)	블록체인 개발자
Github : donggni0712	Hyperledger-fabric SDK
정현구 병장	블록체인 개발자
Github : kojjok97	Hyperledger-fabric SDK
홍범순 상병	Back-end 개발자
Github : beomsun0829	Django, SQLite

- 문제 상황 -----

로맬 데이터

인트라넷에서 유통되기 전, PC에서 local파일로 총기수불대장이 존재할 때, PC에 오류가 생기면 기존의 모든 데이터가 삭제됨.

변조 위험

인트라넷이 해킹될 경우 데이터 변조가 쉬움.

접근성

예하부대는 자신의 상급부대에서 부식이 어떤식으로 유통되고 있는 지 현 상황을 확인하기가 힘듦.

해결 방안 -----

클락우드

네이터가 생성되는 즉시 프라이밋 언트라넷(등록하여 PC 문제로 데이터가 삭제되는 상황: 예방.

블록체인

블록체인을 활용하여 변조 불가능한 데이터 유통.

서비스

블록체인 네트워크를 활용하여 각 식자재에 대한 유통 과정을 확인할 수 있도록 함.



국방 데이터 유통 프로젝트

책임 추적성

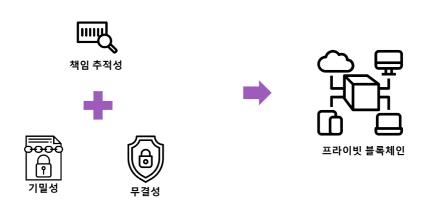
오픈 소스 프로젝트

무결성



프로젝트 설명











▲퍼블릭 블록체인을 활용한 식품 원산지 추적



▲하이퍼레저 패브릭을 활용한 커피 원산지 추적

기존의 블록체인













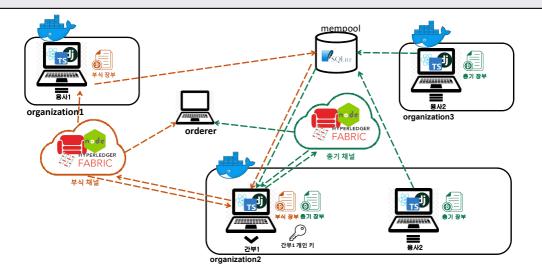




















Front-end



React



TypeScript



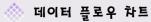
	데이터 조회	데이터 생성	최종 승인
용사	✓	✓	×
간부	✓	4	4

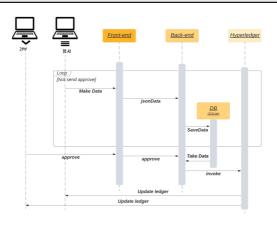


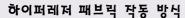


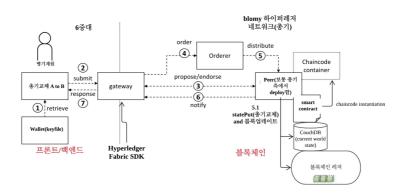












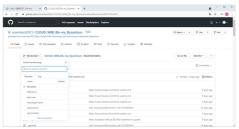




개발과정







▲의사소통을 위한 SLACK 활용

▲코드 공유를 위한 GitHub 활용





▲플랫폼 설계를 위한 Figma 활용



▲Flaticon을 활용해 무료 아이콘 사용



기대효과

아 배추 왜 이거밖에 없어

상급부대에서 누락했나, 확인해봐

《 통신보안, ... 배추 불출량 ... 맞습니까

... 예 알겠습니다 충성.

...그냥 먹자 배추 없어도 안 죽어

배추 왜 이거밖에 없어

확인ㅎ..

책임 추적 불가

책임 추적 easy

💸 기대 효과

아 PC 다운되서 파일 날라갔다... ...흥길동 하사님...총기수불대장 파일 ...흥길동 하사님... 삭제된 것 같습니다... ##

백업 파일 있잖아, 확인해봐

백업파일도같이 날라간 것같습니다....

내용 기억나지? 애들 불러서 기억 나는 대로 다시 적어야지

pc 다운됐네

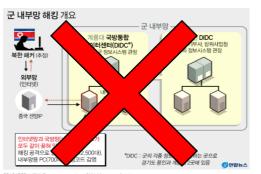
다시전원키고...也



데이터 삭제 걱정x

데이터 복구 불가

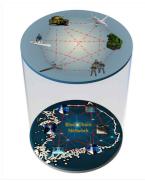




20161207 트위터 @yonhap_graphics 페이스북 tuney,kr/LeYN1

데이터 조회 불가 데이터 변조 불가





이미지 출처 : 국방 과학 연구소 (https://www.add.re.kr/board?menuld=MENU02752&siteId=SITE00002)

다양한 국방 데이터에 블록체인 접목 가능



오픈소스 프로젝트