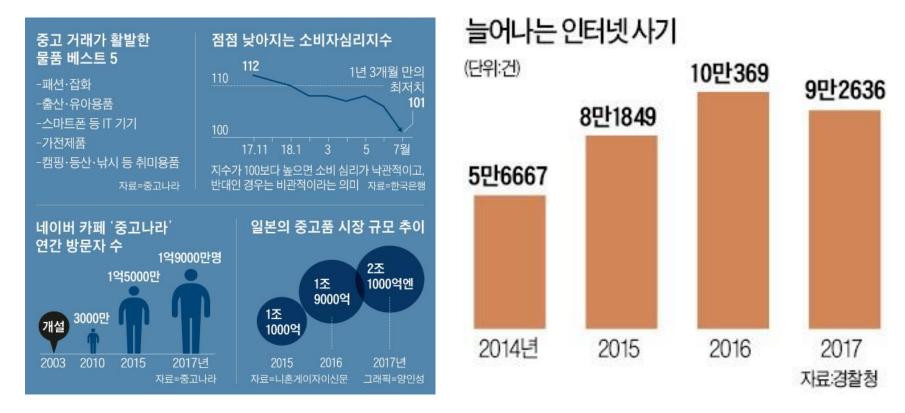
# 블록체인을 활용한 중고거래 플랫폼

강민규, 최원범, 강재희 Team. Azar Takkarsen Dept. of Computer Engineering Jeju National University

#### Introduction



\_\_\_\_

그림 1. 중고거래와 인터넷 사기 통계자료

증가하는 **중고거래**, 그에 맞춰서 늘어나는 **인터넷 사기** 

#### Introduction



그림 2. 에스크로 동작방식

인터넷 사기를 막기 위한 기존의 노력 **에스크로(Escrow),** 제삼자가 사이에 끼어들어 거래를 중재한다.

## Introduction

개인 간 P2P로 이루어지는 중고거래,

블록체인 기술을 활용하면 제삼자의 개입없이

낮은 수수료로 안전하게 거래할 수 있지 않을까?

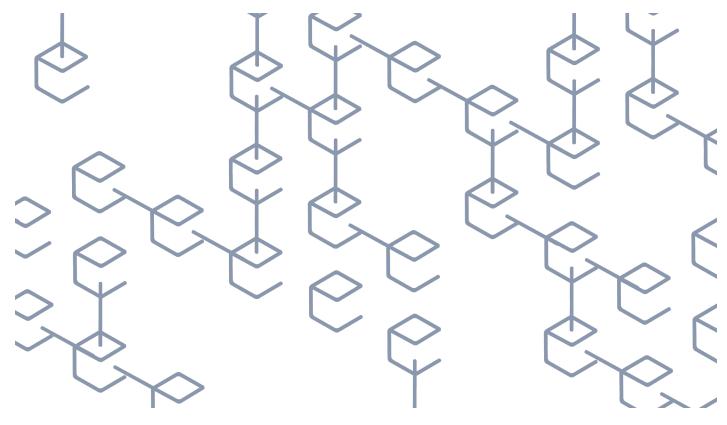


그림 3. 블록체인

블록체인은 체인형태의 연결고리 기반 분산데이터 저장기술

블록체인의 **스마트 컨트랙트**라는 개념을 사용하여 중개자 없이 개인과 개인간의 거래를 보증할 수 있다.

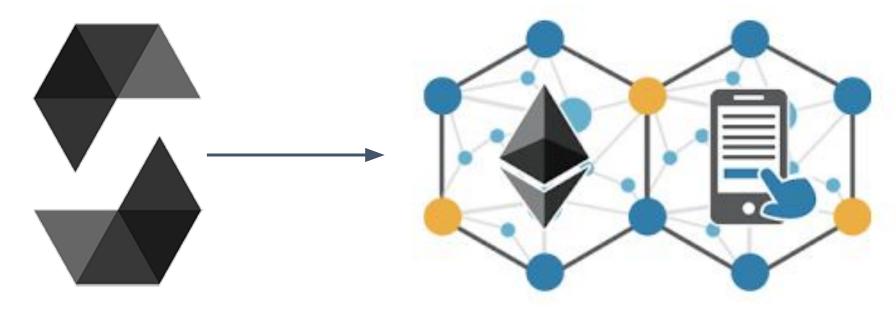


그림 4. 스마트 컨트랙트

**솔리디티**를 이용하여 중고거래를 위한 스마트 컨트랙트 작성

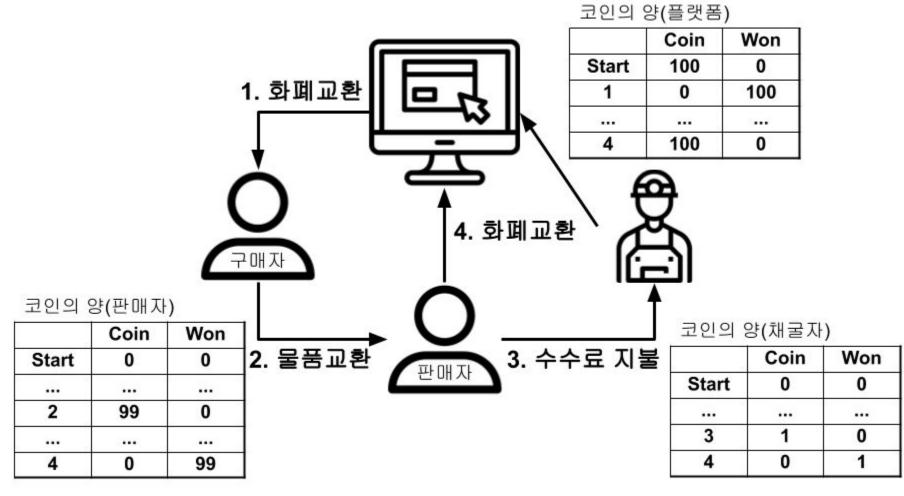


그림 5. 코인의 흐름

# Web Platform

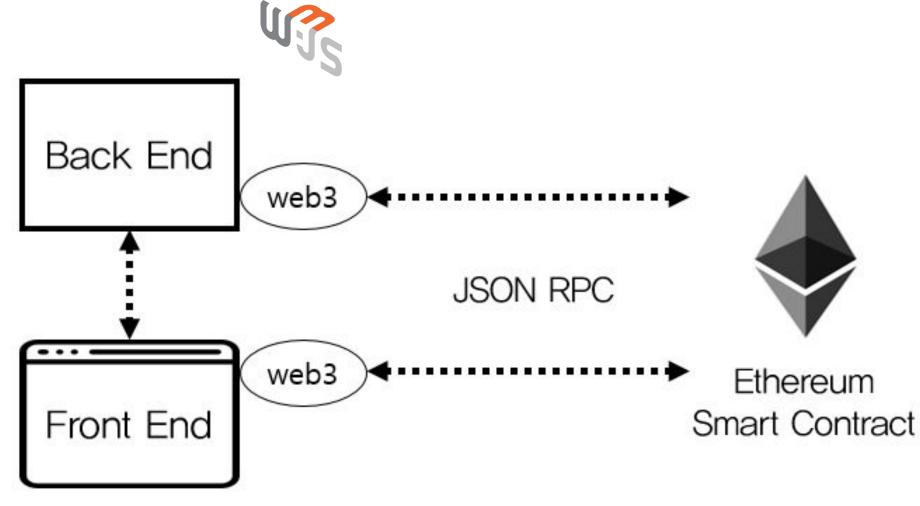


그림 6. 시스템 동작방식

#### Web Platform



그림 7. Python django

높은 생산성, 빠른 개발을 통한 완성에 집중

#### Web Platform

Amazon

**RDS** 

그림 8. AWS



Amazon Web Service를 통한 DB설정 및 배포

# 접근성 좋은 UI&UX

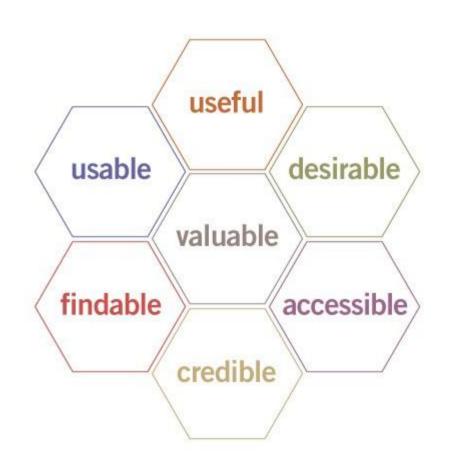
반응형 웹

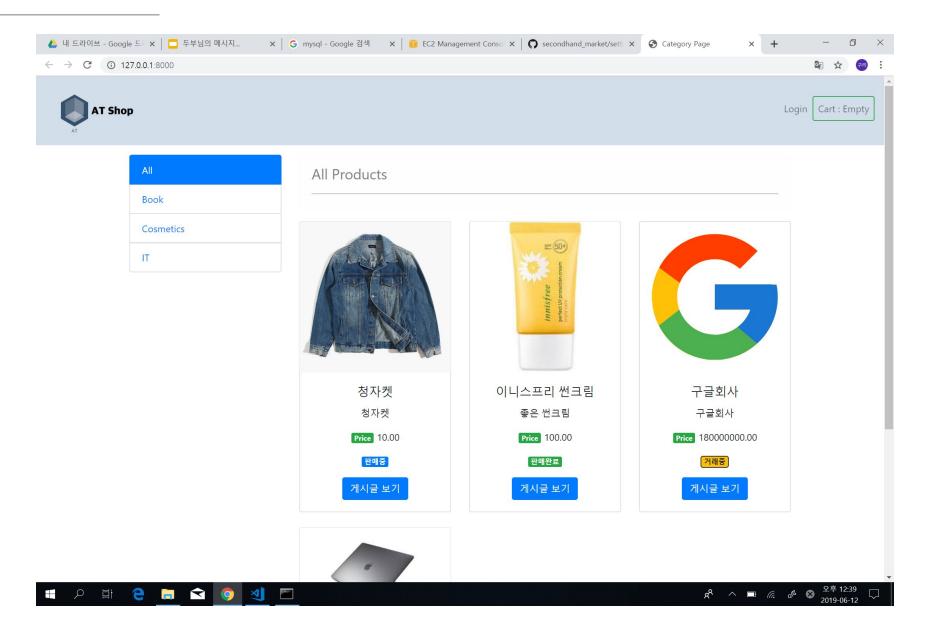
Customer

Business

Engineering

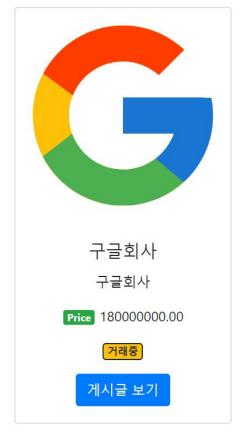
Design

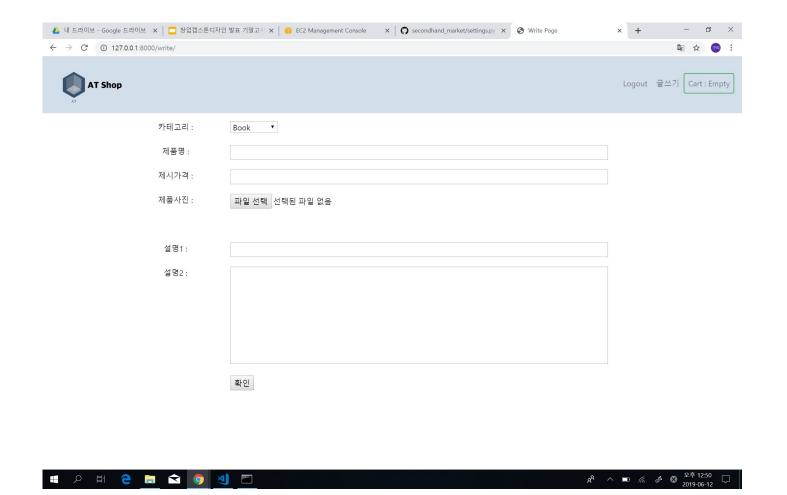




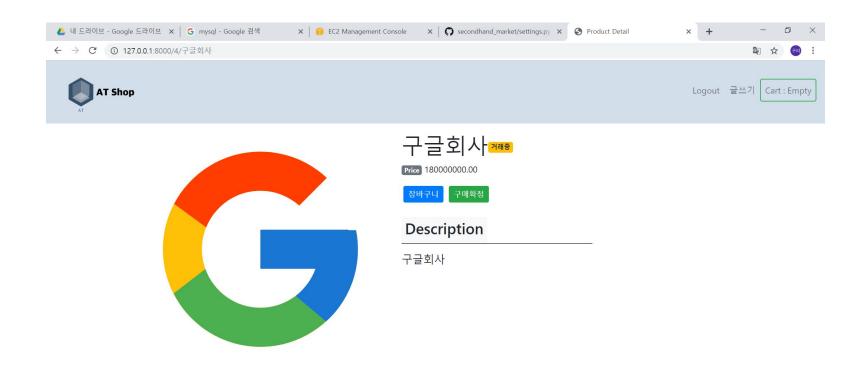




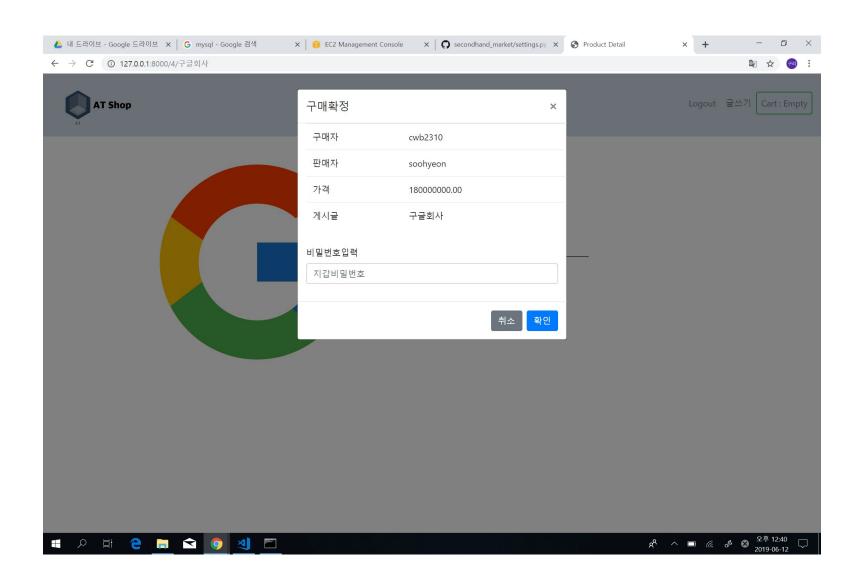




AT Shop	
카테고리: Book ▼	
제품명 :	
제시가격 :	
제품사진 : 파일 선택 선택된 파일 없음	
설명1:	
설명2 :	
확인	











html템플릿에 데이터 뿌려주기

웹서버와 DB서버를 연결하고 HTML5에 데이터를 뿌려줍니다.

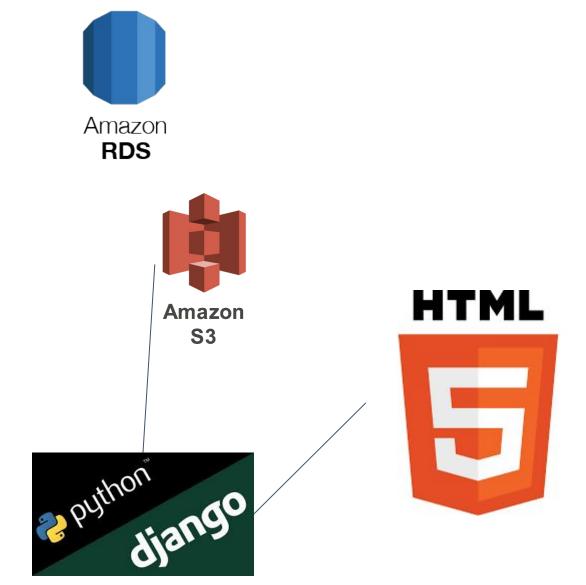


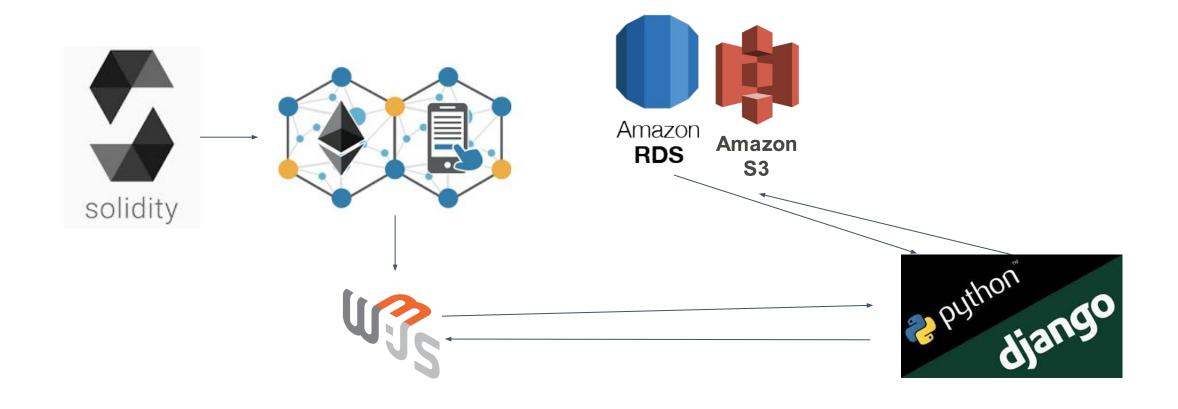


로컬 DB 서버

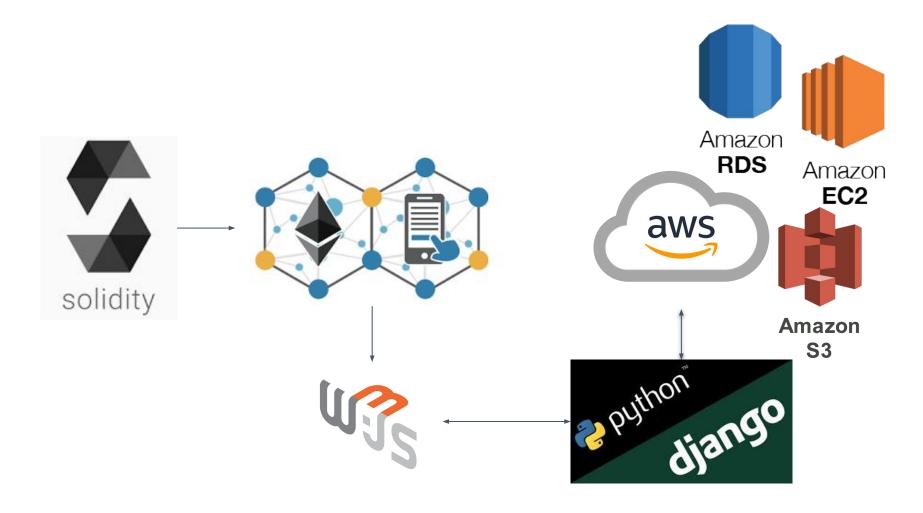
 $\longrightarrow$ 

아마존 웹서비스 DB서버





웹서버와 블록체인 서버 연결



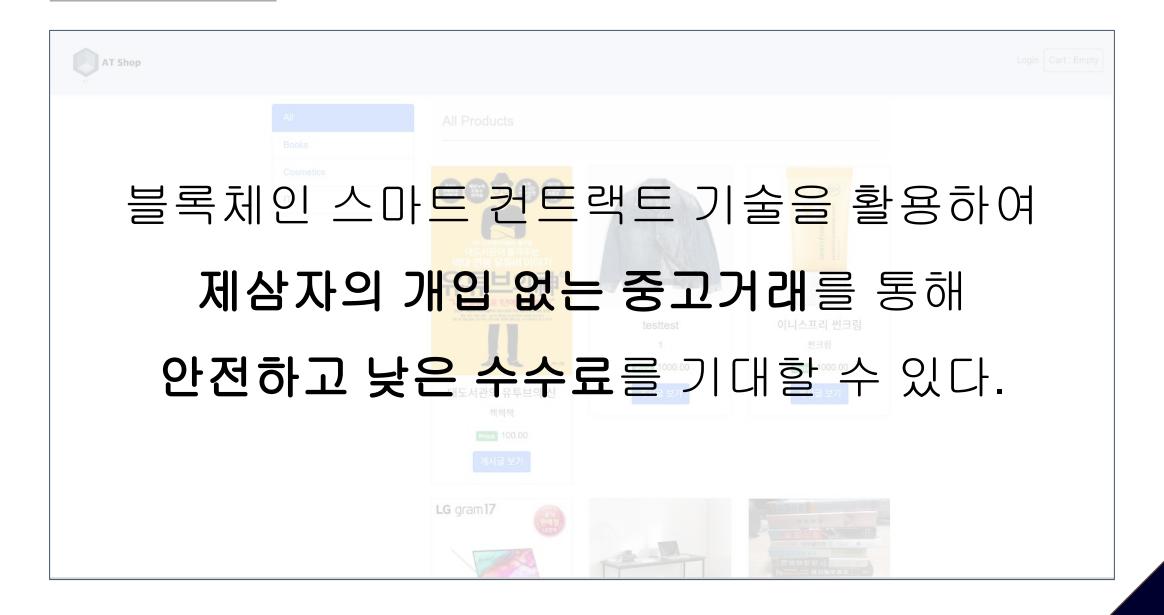
아마존 웹서비스 EC2 를 통한 배포

# 시연

#### Conclusion

기존의 중고거래 사이트와 같지만 거래는 **블록체인**으로 이루어지는 웹 플랫폼

#### Conclusion



# 블록체인을 활용한 중고거래 플랫폼

Keywords: Block Chain, Smart Contract, Used-goods Market, Web Service

Mingyu Kang, Wonbeom Choi, Jaehee Kang

plenilune@jejunu.ac.kr, cwb2310@gmail.com, flipflub@gmail.com