

[실습] 블록체인 핵심기술

→ 거래 검증 기술

블록체인 (Blockchain)

06. 거래 (Transaction) 기능 구현

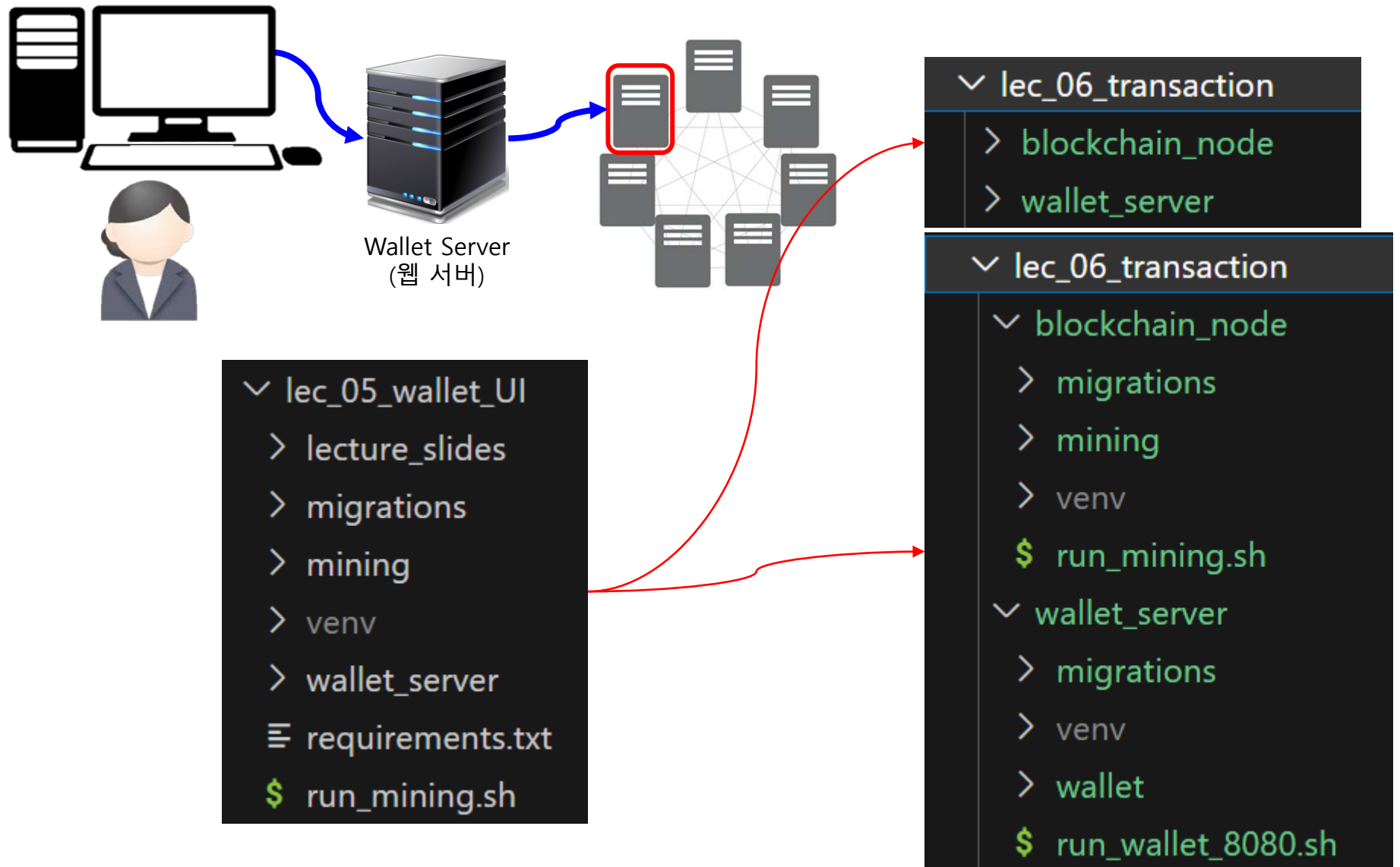
소프트웨어 공대 강의

노기섭 교수

(kafa46@cju.ac.kr)

06. 05 디렉토리 재구조화

현재까지 개발한 디렉토리 구조



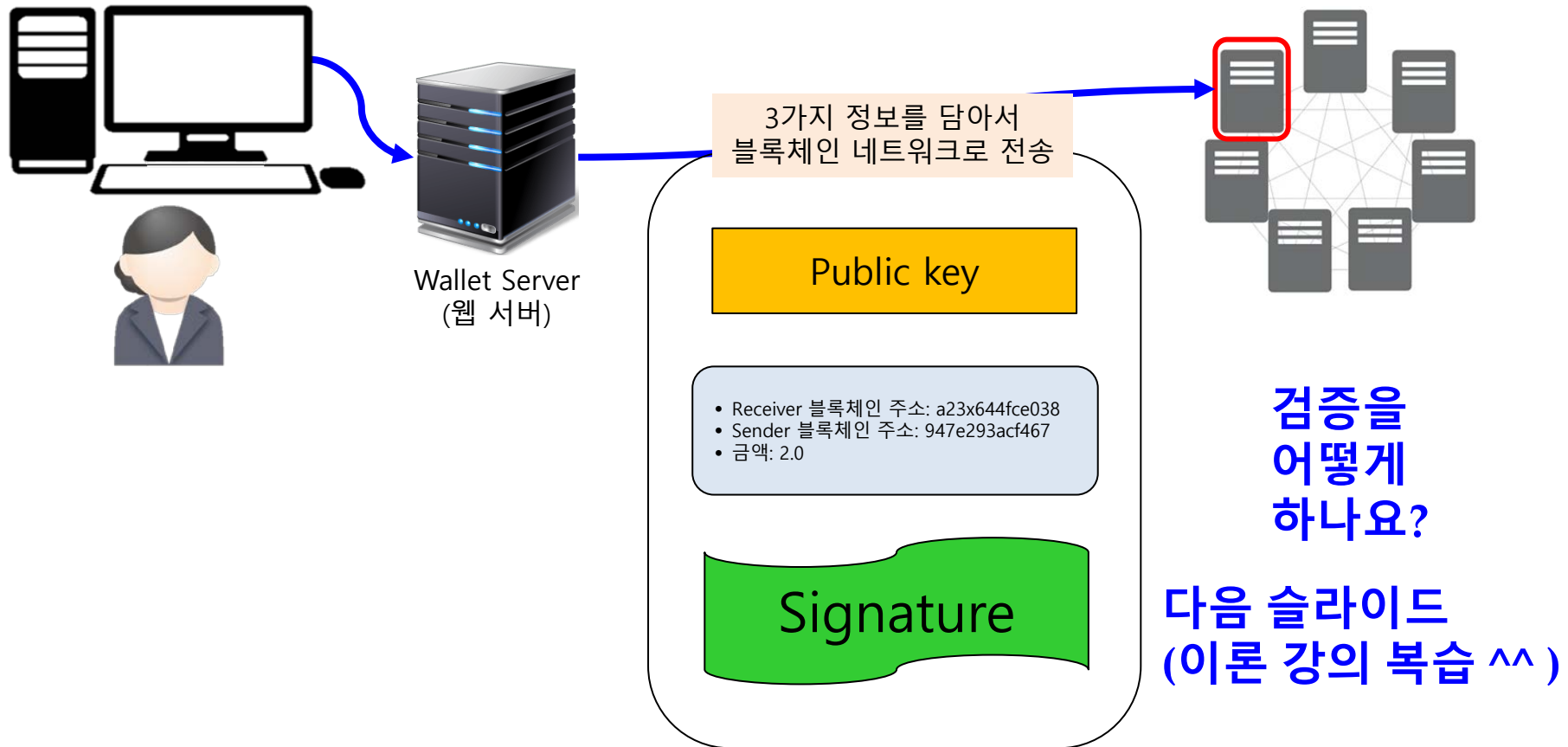
06. 06 Wallet 클래스 코딩(구현)

지갑(wallet)이 가져야 하는 기능

- 1. Private / Public Key
 - 2. Blockchain Address
 - 3. Signature Generation
 - 4. Total Amount (코인 보유 조회) → Javascript로 Blockchain 서버 요청
 - 5. Verify Transaction
- 회원가입 할 때
생성하여 제공
- 거래 내역을 Blockchain Node에게
전송할 때
- 지갑(wallet)에
있어야 할 기능
- Blockchain Node가 거래내역을
전달 받았을 때 필요한 기능
- Blockchain 노드에
있어야 할 기능

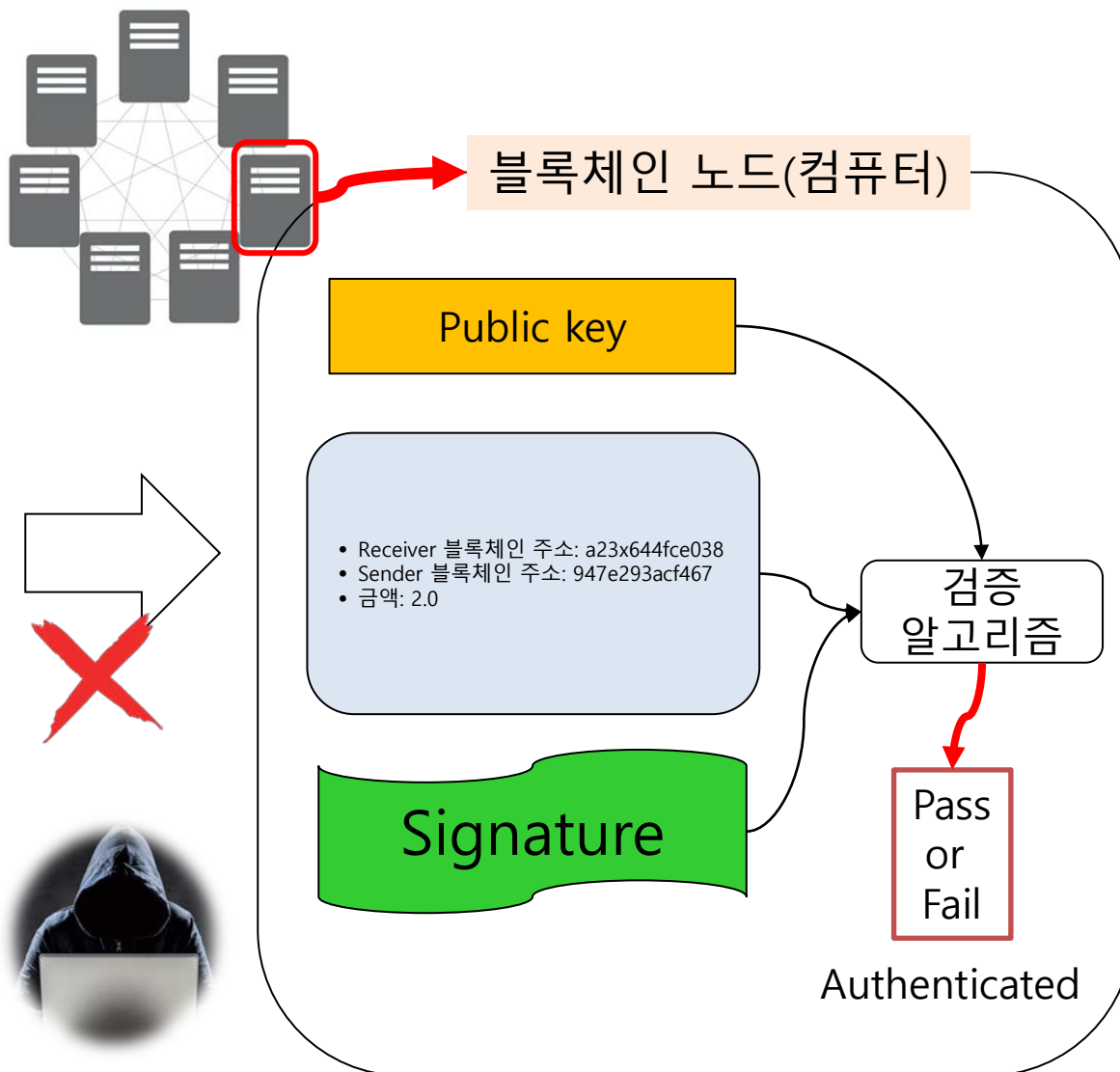
Blockchain 노드에서 transaction 검증

거래 내역에 대한 검증을 구현해야 하는 상황



블록체인 검증 메커니즘

넘겨 받은
정보가
올바른 지
검증하는 과정



작업할 내용

■ transfer.py

- verify_transaction_signature 메서드 추가
- add_transaction 메서드 수정

■ utils/blockchain_utils.py

- valid_transaction_params 함수 추가
 - 검증에 필요한 정보가 모두 전송되었는지 확인

Wallet 서버에서 private key, public key, wallet
address 생성하여 저장

[Home](#) [회원가입](#) [로그인](#)

아이디

최소 4글자 이상

비밀번호

대소문자, 특수기호, 숫자 포함해야 하며, 7글자 이상

비밀번호 확인

비밀번호 확인을 위해 다시 한번 입력해 주세요

이름

(예) 홍길동

휴대전화번호

010-1234-5678

이메일

email@example.com

제출하기

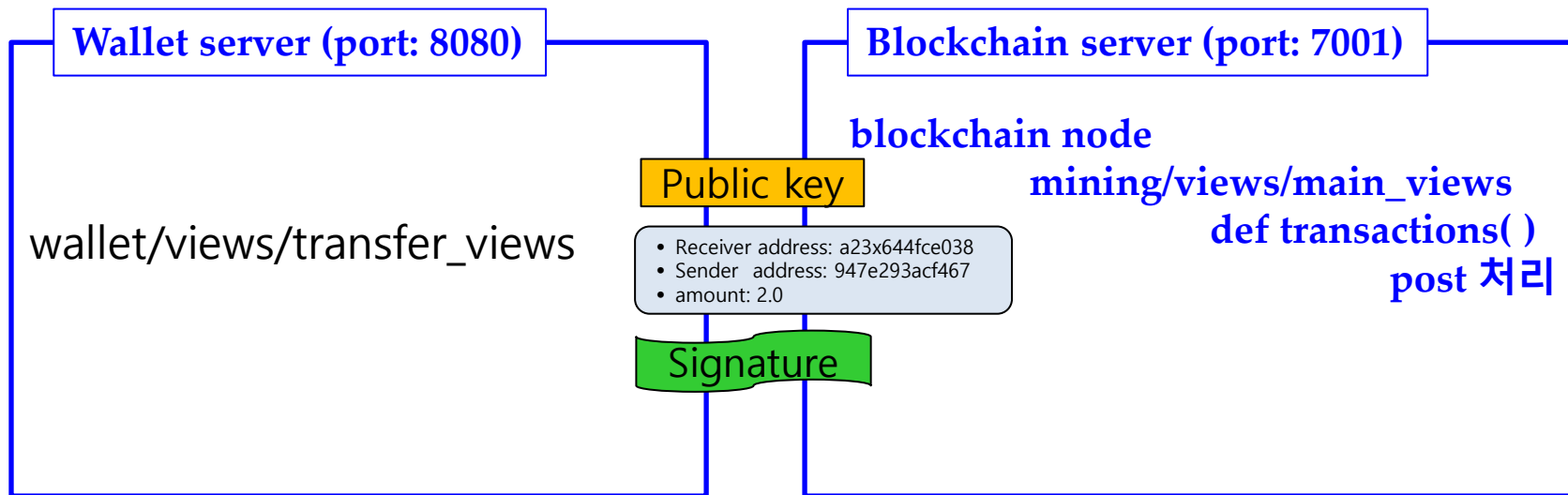
취소

- `wallet_server/views/auth_views.py`

wallet server → blockchain node
이체 요청 기능 구현

Transaction 추가 요청 기능

- wallet/templates/transfer.html
- wallet/static/js/transfer.js
- Transaction 추가 요청: controller (views) 코딩



데이터 전송: requests 패키지 활용



다음 강의
이제부터는
실습 쪽~ 해야죠 ~ ~ ~

수고하셨습니다 ..^^..