



소개



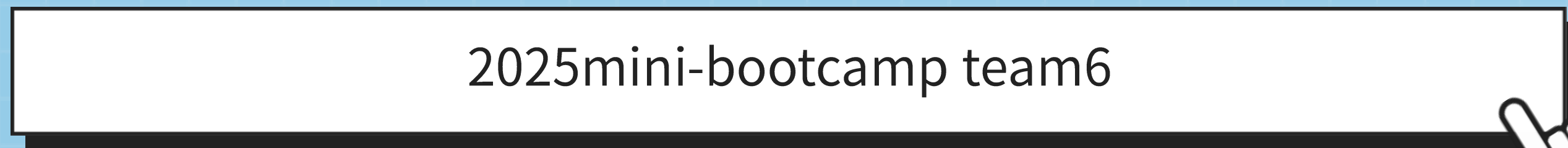
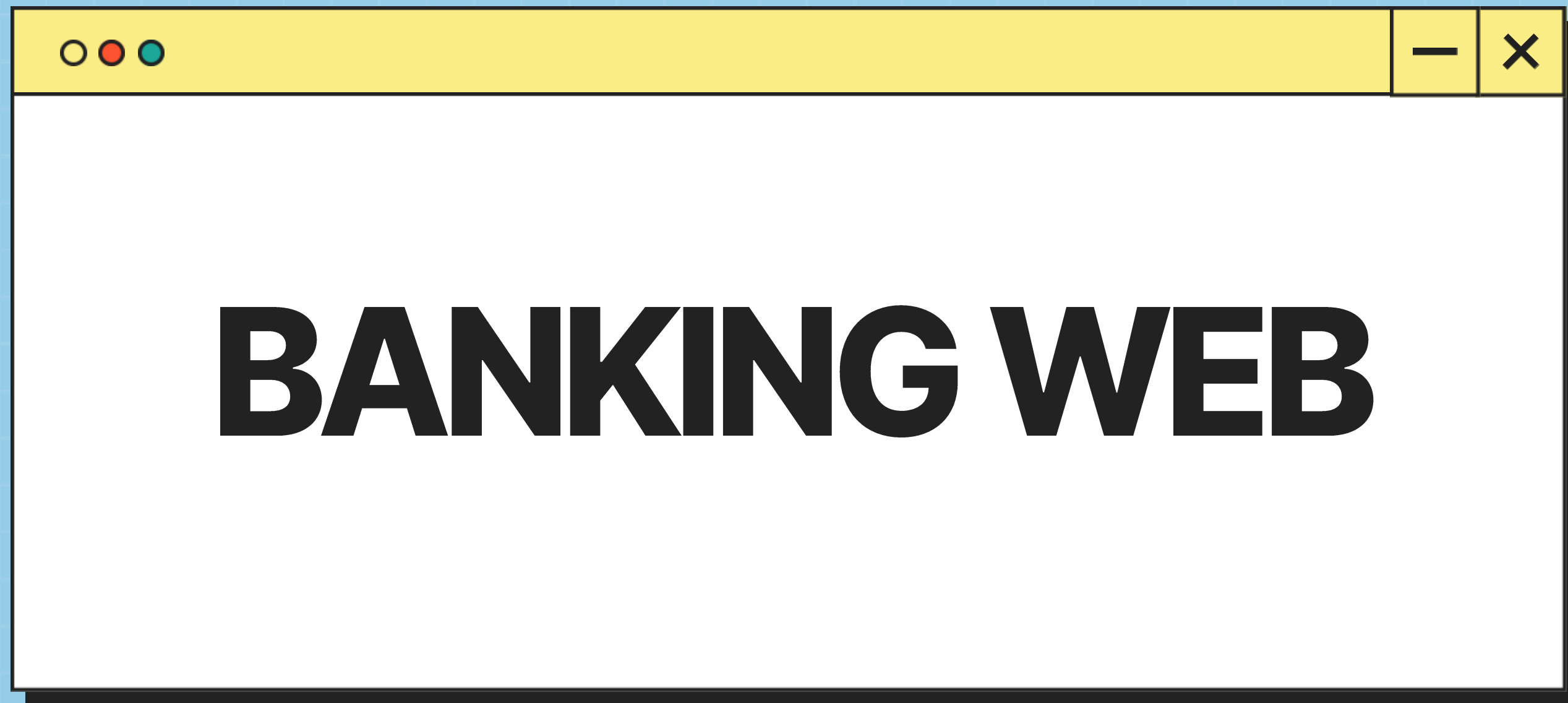
API



DBtable



token





INDEX

—

×

소개01

역할 분담과 주제 선정 이유

API 명세서02

필요한 api를 정리한 기능명세서

WEB 시연03

구현한 화면을 이미지로 소개

DB table04

user, account, favorite, transaction...

Token05

token 발급과 전달, 보완할 점

소감06

발표 마무리



INTRODUCTION



소개

주제 선정 이유 / 역할 분담



로그인/회원가입
/비밀번호찾기



계좌조회/거래내역
계좌이체/ 즐겨찾기



캘린더 날짜별
입출금 내역

INTRODUCTION



⚡ 수업 응용 ⚡ 새로운 기능



⚡ FastAPI



박재일 민정환 전해은 윤서경



<https://github.com/BootCampTeam6/BankingWeb>

Banking Web

2025 PNU mini bootcamp 백엔드/클라우드

TEAM 6

박재일 민정환 전해은 윤서경

- ☆ 회원가입 / 로그인 / 로그아웃 / 비밀번호 찾기
- ★ 계좌목록 / 거래내역 / 계좌이체 / 즐겨찾기
- ☆ 캘린더 날짜별 입/출금 금액



회원가입

로그인

계좌조회



API 명세서

페이지별 필요 api 명세서 정리



로그인/회원가입
/비밀번호찾기



계좌조회/거래내역
계좌이체/ 즐겨찾기



캘린더 날짜별
입출금 내역

요구사항 명세서 - 화면명/요구사항명,내용/담당자

≡ 화면명	≡ 요구사항명	≡ 요구사항 내용	👤 담당자
계정	회원가입/ 로그인	이름, id, pw	재일 재일 박
	비밀번호 찾기		재일 재일 박
메인 - 계정	로그인	id, pw	재일 재일 박
	로그아웃	가계부 화면 없어짐	S Seogyeon
계좌	계좌조회버튼	→ 계좌화면	정환 정환 민
	계좌조회/잔액	db상의 계좌목록/잔액	정환 정환 민
	계좌삭제	user db상 삭제	정환 정환 민
	거래내역	입/출금, 해당 금액, 일시	정환 정환 민
이체	이체버튼	→ 이체화면	혜은 혜은 전
	이체	계좌번호, 금액, 비밀번호	혜은 혜은 전
	(즐거찾기 조회)	즐거찾기 DB 출력(이름순, 계좌번호 제외)	혜은 혜은 전
	(즐거찾기 추가)	즐거찾기 DB에 사용자명, 상대 사용자명 기입	혜은 혜은 전
	(즐거찾기 삭제)	사용자명 기입 후 삭제 버튼 누르면 삭제됨	혜은 혜은 전
메인 - 캘린더	한눈에 보기	날짜별 +, -	S Seogyeon

API 명세서 - 기능명/METHOD/URL



계정 관련 api

회원가입	POST	/signup
로그인	POST	/login
로그아웃	POST	/logout
비밀번호 찾기	POST	/recover

웹페이지 api

날짜별 입/출금

GET

/users/transactions/monthly/{year}/{month}

로그인 화면 연결

GET

/users/home

계좌 관련 api

계좌 이체	POST	/transfer
계좌 삭제	DELETE	/users/account/{account_id}
계좌 추가	POST	/users/account
계좌 조회	GET	/users/account/{jwt_token}
거래내역	GET	/user/{jwt_token}



강의 실습 코드 응용

post (게시글)

== account (계좌)



WEB 시연

구현한 화면을 이미지로 소개



회원가입 / 로그인
/ 비밀번호 찾기



계좌 조회/ 거래내역
이체 / 즐겨찾기



메인화면 + 캘린더

Banking Web

2025 PNU mini bootcamp 백엔드/클라우드

TEAM 6

박재일 민정환 전해은 윤서경

- ☆ 회원가입 / 로그인 / 로그아웃 / 비밀번호 찾기
- ★ 계좌목록 / 거래내역 / 계좌이체 / 즐겨찾기
- ☆ 캘린더 날짜별 입/출금 금액

회원가입

로그인

계좌조회



ERROR->LOGIN

127.0.0.1:5500 내용:
로그인이 필요한 서비스입니다.

확인

SIGN_IN

아이디

비밀번호

로그인

홈으로 이동

비밀번호 찾기

회원이 아니신가요?

SIGNUP

SIGN UP

bootcamp

....

pnu

가입하기

비밀번호는 6자 이상이어야 합니다.

홈 화면으로 이동

로그인 화면으로 이동

127.0.0.1:5500 내용:
pnu님, 회원가입이 완료되었습니다!

확인

HOME (after login)



Welcome to Banking Web



2025년 2월



Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
						1 -0 +0
2 -0 +0	3 -0 +0	4 -0 +0	5 -0 +0	6 -0 +0	7 -0 +0	8 -0 +0
9 -0 +0	10 -0 +0	11 -10 +110	12 -80 +210	13 -1,482 +1,252	14 -0 +0	15 -0 +0
16 -0 +0	17 -0 +0	18 -0 +0	19 -0 +0	20 -0 +0	21 -0 +0	22 -0 +0
23 -0 +0	24 -0 +0	25 -0 +0	26 -0 +0	27 -0 +0	28 -0 +0	

안녕하세요
pnu님

로그아웃

계좌조회



ACCOUNT



홈

계좌 목록

계좌 생성하기

계좌 ID	사용자 ID	계좌 번호	잔액	관리
1	qwerty10	1111	0	이체 내역 삭제

홈

계좌 목록

계좌 생성하기

사용자 ID:

qwerty10

계좌 번호:

9847593

초기 잔액:

100000

계좌 생성

계좌 ID	사용자 ID	계좌 번호	잔액	관리
1	qwerty10	1111	0	이체 내역 삭제

홈

계좌 목록

계좌 생성하기

계좌 ID	사용자 ID	계좌 번호	잔액	관리
1	qwerty10	1111	0	이체 내역 삭제
4	qwerty10	9847593	100,000	이체 내역 삭제

ACCOUNT



홈

계좌 목록

계좌 생성하기

계좌 ID	사용자 ID	계좌 번호	잔액	관리
1	qwerty10	9847593	100,000	<div>이체내역삭제</div>
4	qwerty10	9847593	100,000	<div>이체내역삭제</div>

정말로 삭제하시겠습니까?

취소

확인

홈

계좌 목록

계좌 생성하기

계좌 ID	사용자 ID	계좌 번호	잔액	관리
4	qwerty10	9847593	100,000	<div>이체내역삭제</div>

TRANSACTIONS



홈

계좌 목록

계좌 생성하기

계좌 ID	사용자 ID	계좌 번호	잔액	관리
4	qwerty10	9847593	100,000	<div>이체내역삭제</div>

Transactions

홈

계좌이체

계좌조회

거래내역

거래 ID	보내는 계좌	받는 계좌	금액	거래 시각
8	9847593	9876	50000	2025. 2. 13. 오전 4:01:29
9	9847593	9876	30000	2025. 2. 13. 오전 4:01:29
10	9876	9847593	70000	2025. 2. 13. 오전 4:01:29

TRANSFER



계좌조회

계좌이체

어디로 돈을 보낼까요?

즐거찾기



송금자 계좌

받는 사람 계좌

금액

보내기

FAVORITE



이전

즐거찾기

조회

추가



계좌번호

확

이전

즐거찾기

조회

추가

즐거찾기에 등록된 계좌가 없는 경우

이 페이지 내용:

즐거찾기 목록이 없습니다.

확인

즐거찾기에 등록된 계좌가 있는 경우

계좌번호	확인	삭제
14	확인	삭제

FAVORITE



이전

즐거찾기

조회

추가



계좌번호

14

추가 팝업창

즐거찾기 추가

44

확인

취소



삭제

삭제

이전

즐거찾기

조회

추가

계좌번호

14

44

확인

확인

확인

삭제

삭제

삭제



이 페이지 내용:
즐거찾기 추가 성공

확인

FAVORITE-TRANSFER



이 페이지 내용:
즐거찾기 삭제 성공

확인

이전

즐거찾기

조회

추가

계좌번호	확인	
14	확인	
44	확인	

이전

즐거찾기

조회

추가

확인 버튼 클릭

계좌번호	확인	삭제
14	확인	삭제

TRANSFER



계좌조회

계좌이체

어디로 돈을 보낼까요?

43.203.170.173의 메시지

이체 실패: 존재하지 않는 계좌입니다.

확인

존재하지 않은 계좌일 경우 이체 실패

즐거찾기

보내는 사람과 선택한 계좌 번호를 불러옴

33

14

금액

보내기

TRANSFER



이 페이지 내용:
이체 실패: 잔액이 부족합니다.

확인

계좌조회

계좌이체

어디로 돈을 보낼까요?

즐거찾기

33

14

10000

보내기

잔액이 부족한 경우

이 페이지 내용:
이체 성공

확인

계좌조회

계좌이체

어디로 돈을 보낼까요?

즐거찾기

33

14

10

보내기

이체 성공한 경우

AFTER TRANSFER



홈 계좌 목록

계좌 생성

계좌 ID	사용자 ID	계좌 번호	잔액	관리
2	test333	33	3,170	<div>이체내역삭제</div>

계좌 목록으로 이동됨

거래내역

홈

계좌이체

계좌조회

거래 ID	보내는 계좌	받는 계좌	금액	거래 시각
1	33	14	10	2025. 2. 13. 오전 1:57:52
2	33	14	10	2025. 2. 13. 오전 1:57:52
3	33	14	10	2025. 2. 13. 오전 1:57:52
4	14	33	10	2025. 2. 13. 오전 2:09:27
5	33	14	10	2025. 2. 13. 오전 5:51:55
6	33	14	100	2025. 2. 13. 오전 7:13:07

거래 내역에 추가됨

HOME (after login)



Welcome to Banking Web



2025년 2월



Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
						1 -0 +0
2 -0 +0	3 -0 +0	4 -0 +0	5 -0 +0	6 -0 +0	7 -0 +0	8 -0 +0
9 -0 +0	10 -0 +0	11 -10 +110	12 -80 +210	13 -1,482 +1,252	14 -0 +0	15 -0 +0
16 -0 +0	17 -0 +0	18 -0 +0	19 -0 +0	20 -0 +0	21 -0 +0	22 -0 +0
23 -0 +0	24 -0 +0	25 -0 +0	26 -0 +0	27 -0 +0	28 -0 +0	

안녕하세요

pnu님

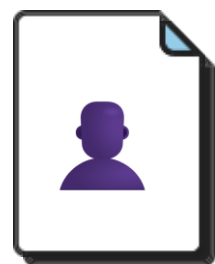
로그아웃

계좌조회



DB TABLE

user, account, favorite, transactions



user



account



favorite



transactions

BLOG	
table 1: user	
id name login_id password	
table 2: post	
id name title body created_at	

BANKING WEB	
table 1: user	
id name login_id password access_token createad_at	
table 2: account	
id user_id account_id balance	
table 3: favorite	
id user_id account_id	
table 4: transactions	
id sender receiver amount timestamp	



User



Account



Favorite



Transactions

DB TABLE		—	×
USER	id name login_id password access_token createad_at		
ACCOUNT	id <u>user_id</u> account_id balance		
FAVORITE	id <u>user_id</u> account_id		
TRANSACTIONS	id sender receiver amount timestamp		



TOKEN

token 발급과 전달 방법



Jwt 토큰의 필요성
Jwt 토큰의 구조



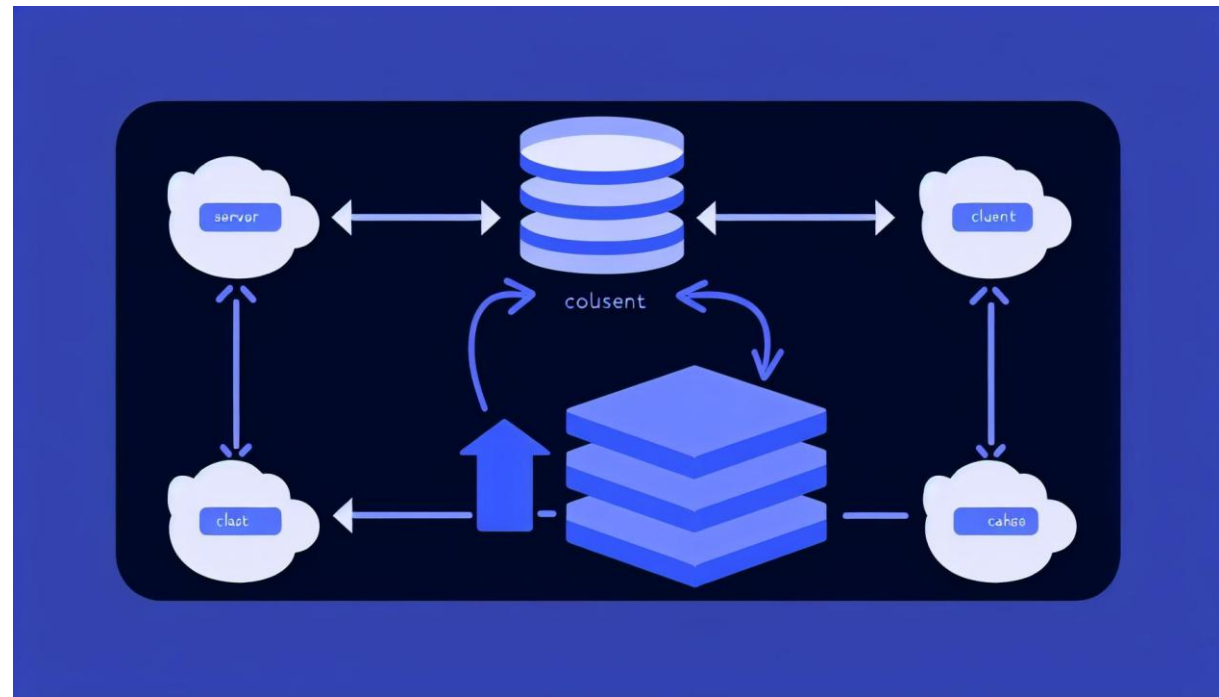
token 전달 과정



token 보완점



Why Token?



1. 효율적인 서비스

사용자의 계좌 정보,
사용자가 자주 보내는 계좌 목록,
사용자의 과거 이체 로그의 빠른 접근



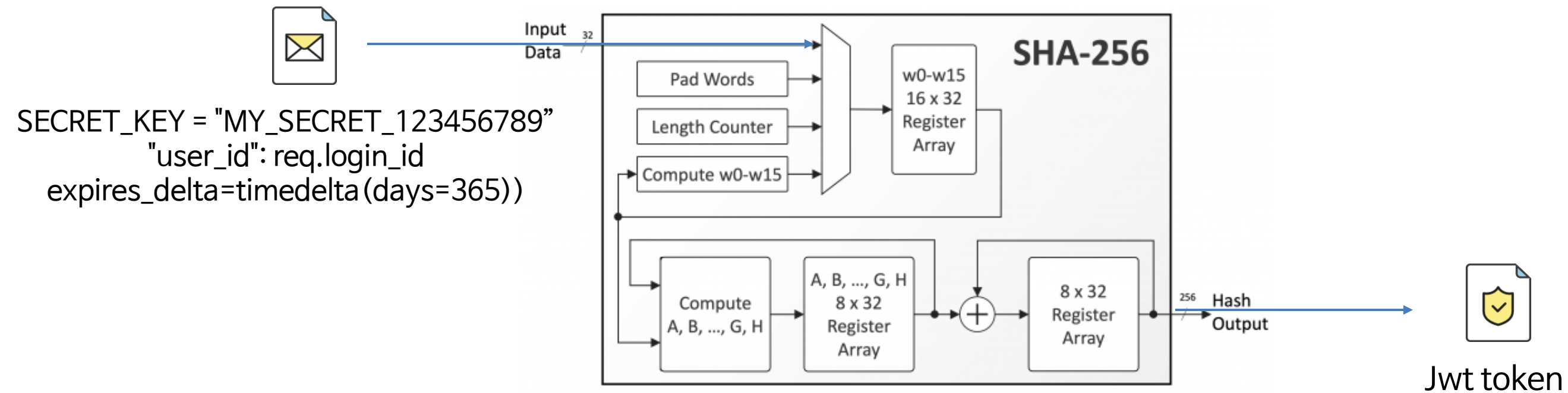
Why Token?



2. 보안

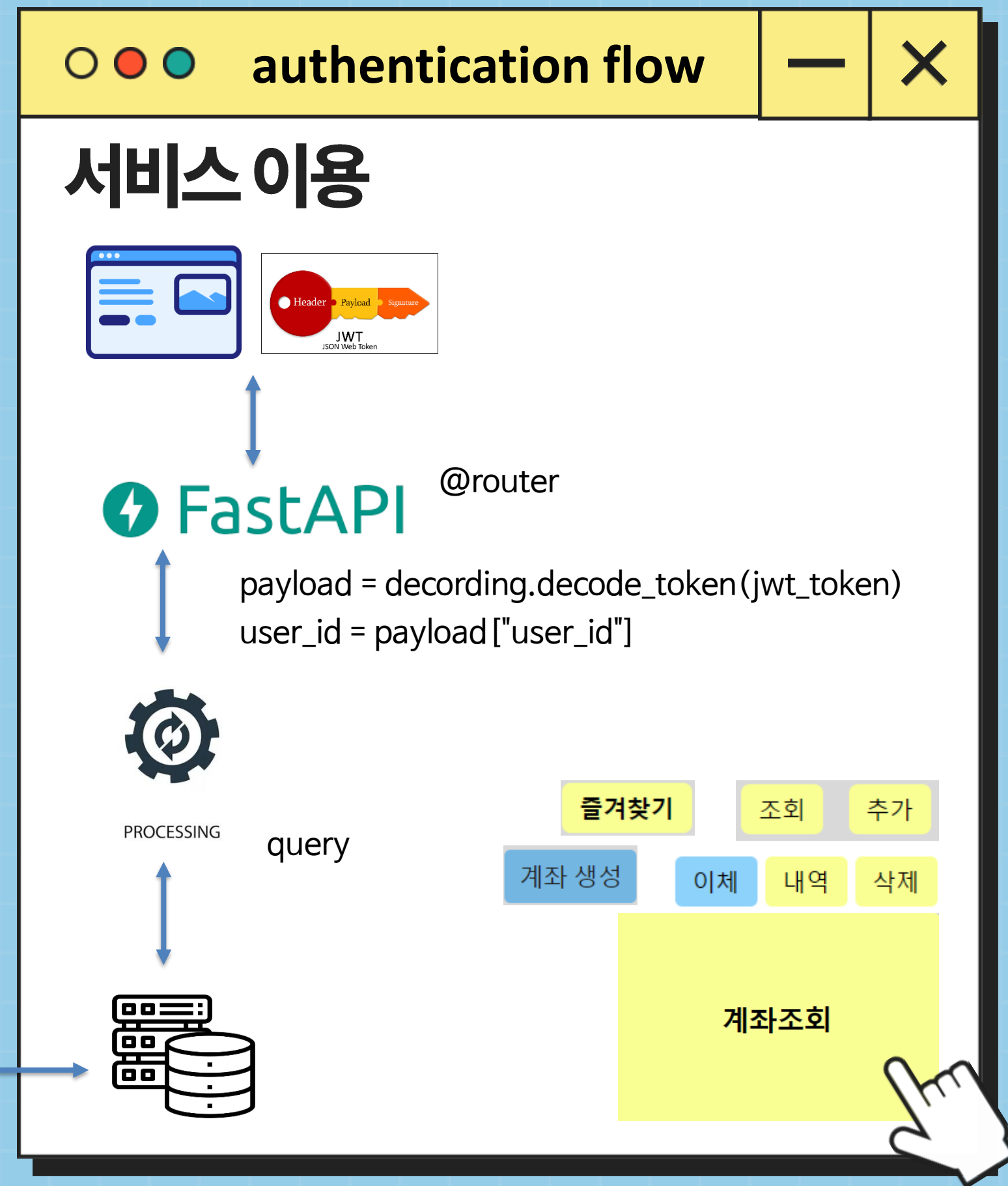
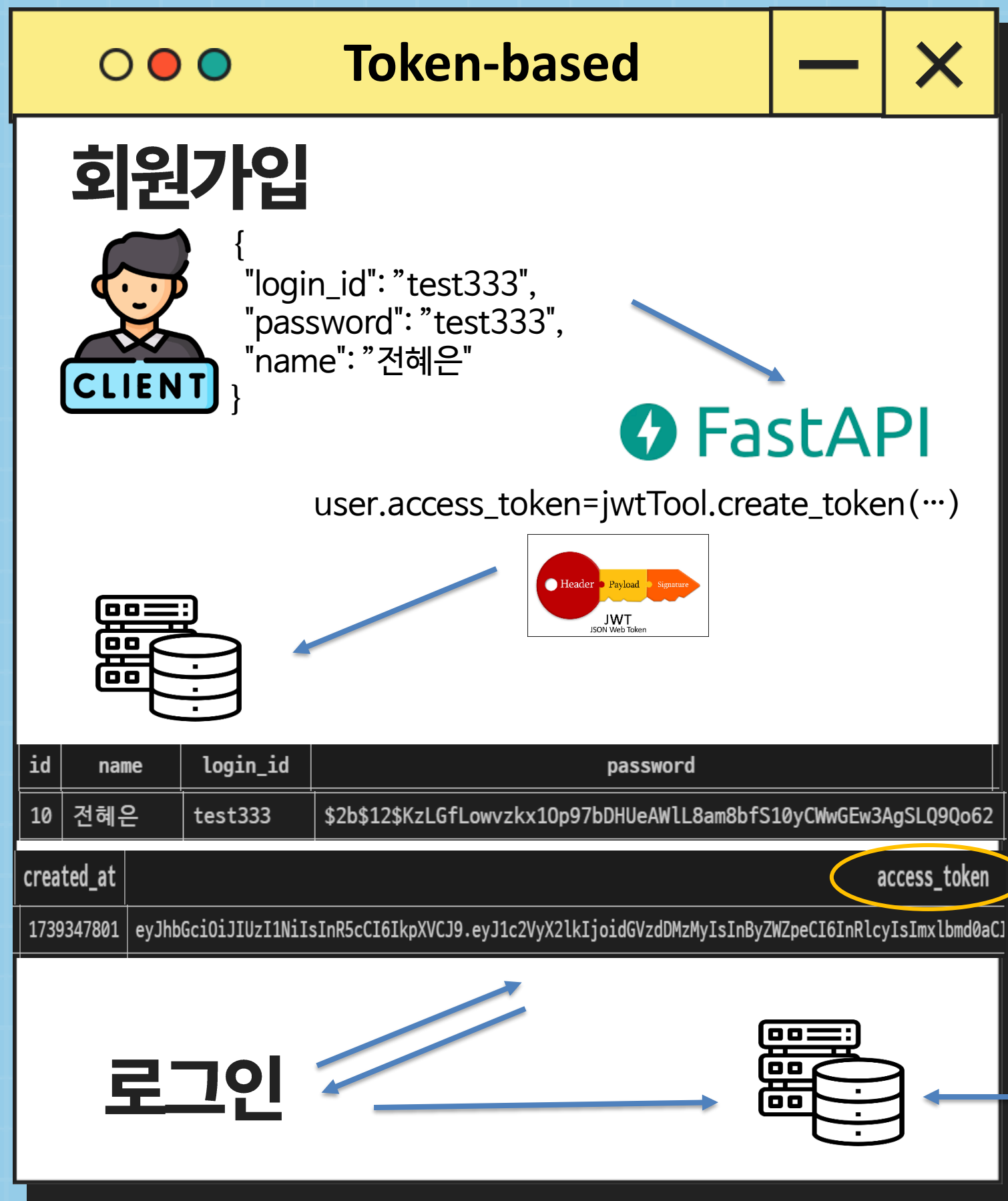
공격자의 허용되지 않는 접근 차단

JWT TOKEN



```
1 POST /users/account HTTP/1.1
2 Host: example.com
3 Content-Type: application/json
4 Authorization: Bearer eyJhbGVCJ9.eyJ1c2VzZXI6ImV4YW11cmVzZXIuYXNjaWki
5
6 {
7   "user_id": "exampleUser",
8   "account_id": "123456789",
9   "balance": 5000
10 }
```

Jwt token을 사용한 요청 형식





DEFICIENCIES



1. Redis DB의 부재

Cache DB를 사용한 정보(키) 교환 방식 필요



DEFICIENCIES



2. Token의 갱신 로직 부재

Token의 만료 시간 도달 시
재생성 / 갱신 / 승인 거부 로직 필요



소감

배운 점과 앞으로의 목표



2025 mini-bootcamp



team6



Banking Web

