



내 PC



IntelliJ IDEA
2022.1.3



웹_프로젝트.java

OPEN BANKING SERVICE

오픈뱅킹 2조 | 김재영 | 임지은 | 최경민 | 최민영 | 최유림 | 김관중



휴지통



내 PC



IntelliJ IDEA
2022.1.3



웹_프로젝트

@Index

1. 팀원 소개
2. 프로젝트 목표
3. 개발 환경
4. 시스템 아키텍처
5. WBS(개발 일정)
6. ERD
7. 기능 명세서
8. 주요 API 명세서
9. 흐름도
10. 주요 기능 설명
11. 시연



휴지통

⊕ 🔍 ⚙️ − C 팀원_소개

open_banking_service

team

팀원_소개

project_objective

development_enviroment

architecture

wbs

erd

feature_specification

api_specifiation


flowchart

fuction_description

demonstration

```
1 public class 팀원_소개 {
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26 }
```

이름	역할	담당 업무 내용
김재영	팀 리드	개발 일정 관리, 리소스 조정, 팀 내 의견 조율, 프로젝트 전략 수립, 리스크 관리 등 프로젝트 진행 전반의 모든 것
임지은	개발 리드	프로그램 개발 작업 지휘 (코드 리뷰, 아키텍처 설계, 기술 결정 등)
최경민	DBA	효과적인 데이터 관리를 위한 전략 수립 및 실행 (DB 설계 및 관리, 성능 최적화, 데이터 관리 등)
최민영	개발(FE), UI/UX	UI/UX 디자인 및 프론트엔트 단의 개발
최유림	개발(BE)	프로그램 전반적인 기능 구현 등의 백엔드 개발
김관중	인프라 엔지니어	Tomcat WAS, ORACLE DBMS 등의 서버 구축 및 관리

⊕ ⊞ ⊞ ⊞ ⊞

open_banking_service

team

팀원_소개

project_objective

오픈뱅킹이란?

프로젝트_목표

development_enviroment

architecture

wbs

erd

feature_specification


api_specification


flowchart

fuction_description

demonstration

```
1 public class 오픈뱅킹이란? {
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26 }
```

오픈뱅킹




OPENBANKING?

다른 금융기관이나 핀테크 서비스가 금융기관 대신 고객의 금융정보를 조회하거나 대신 이체를 할 수 있는 등의 서비스를 제공할 수 있게 해주는 서비스

오픈 뱅킹의 작동 방식
오픈 뱅킹은 타사 결제 서비스 제공 업체 및 기타 금융 서비스 제공 업체가 고객 은행의 개인 및 금융 정보에 액세스할 수 있도록 해줌

오픈 뱅킹의 주요 기능
- 오픈뱅킹 api를 통해 사용자가 보유한 모든 계좌 조회 가능
- 접속한 금융사(자행)가 아니더라도 타행에서 이체 가능

확인 취소

open_banking_service

team

팀원_소개

project_objective

오픈뱅킹이란?

프로젝트_목표

development_enviroment

architecture

wbs

erd

feature_specification

api_specifiation

flowchart

fuction_description

demonstration

```
1 public class 프로젝트_목표 {
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26 }
```

오픈뱅킹



OPENBANKING?

다른 금융기관이나 핀테크 서비스가 금융기관 대신 고객의 금융정보를 조회하거나 대신 이체를 할 수 있는 등의 서비스를 제공할 수 있게 해주는 서비스

오픈 뱅킹의 작동 방식

오픈 뱅킹은 타사 결제 서비스 제공 업체 및 기타 금융 서비스 제공 업체가 고객 은행의 개인 및 금융 정보에 액세스할 수 있도록 해줌

오픈 뱅킹의 주요 기능

- 오픈뱅킹 api를 통해 사용자가 보유한 모든 계좌 조회 가능
- 접속한 금융사(자행)가 아니더라도 타행에서 이체 가능



프로젝트 목표

API 서버를 활용하여 Restful API 통신

오픈 뱅킹의 주요 기능 분석 및 구현 시도

- OPEN API 서버를 활용하여 사용자가 접속한 은행의 계좌뿐만 아니라 타행 계좌까지 조회
- 자행 계좌를 기준으로한 이체뿐만 아니라, 타행과 자행 혹은 타행과 자행 간의 이체

확인 취소

시스템_아키텍처

open_banking_service

team

팀원_소개

project_objective

오픈뱅킹이란?

프로젝트_목표

development_enviroment

개발_환경

architecture

시스템_아키텍처

wbs

erd

feature_specification

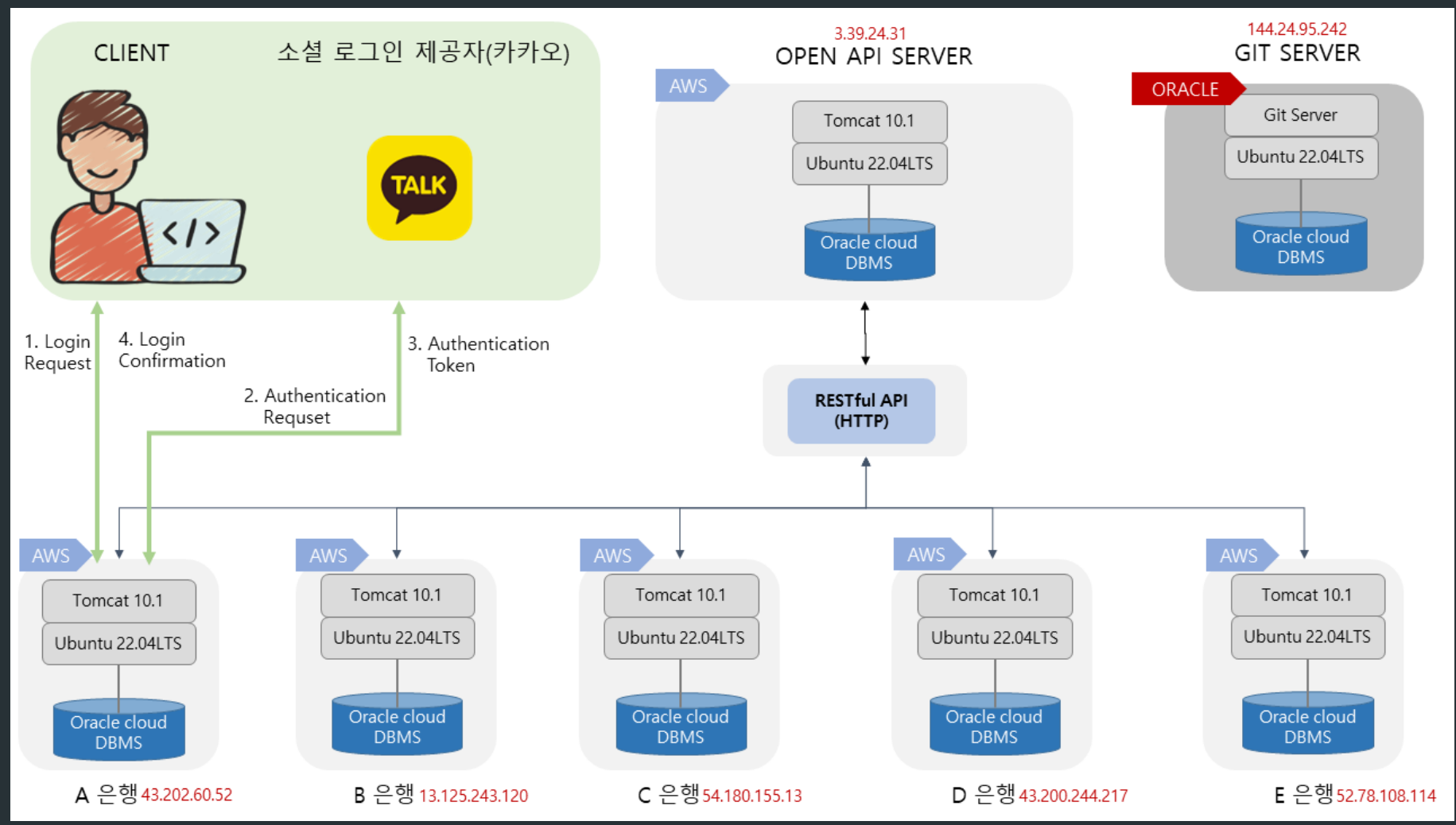
api_specification

flowchart


fuction_description

demonstration

```
1 public class 시스템_아키텍처 {
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26 }
```



team

- ▼  project_objective

C 프로젝트_목표

③ 개발_환경

C 시스템_아키텍처

▼ wbs

③ 개발_일정

> erd

```
> feature_specification
```

```
> api_specification
```

\ folder flowchart

6.1.1.1

demographic data

2

3

8

9

10

12

13

14

15

16

15

18

19

20

21

22

20

24

25

26

구분	상세 업무	6/30	7/1	7/1	7/3	7/4	7/5	7/6	7/7	7/8	7/9	7/10	7/11	7/12	7/13	7/14	7/15	7/16	7/17	7/18	7/19	
주요 마일스톤	분석/설계(0.5주)																					
	개발/테스트/시연 (1.5주)																					
주요 회의 일정	착수회의																					
	수시회의																					
분석/설계	요구사항 정의 및 분석																					
	기능명세서																					
	설계서																					
	화면설계서																					
	DB설계서																					
	테이블정의서																					
개발	로그인																					
	로그인 및 회원가입 기능																					
	OAuth2.0 소셜 로그인 기능																					
	은행 API																					
	계좌 조회 기능																					
	계좌 이체 기능																					
	계좌 개설 기능																					
	오픈뱅킹 계좌 등록																					
	연결																					
	VIEW 연결																					
	인프라																					
	개별 은행 및 OPEN API 서버 용 클라우드 환경 구축																					
	형상 관리를 위한 GIT 서버 구축																					
	마이페이지																					
	회원 정보 확인 및 수정 기능																					
게시판	게시판																					
	게시글 CRUD																					
테스트	단위 테스트																					
	통합 테스트																					
시연	PT 준비																					

open_banking_service

team

팀원_소개

project_objective

오픈뱅킹이란?

프로젝트_목표

development_enviroment

개발_환경

architecture

시스템_아키텍처

wbs

개발_일정

erd

ERD

feature_specification

api_specification

flowchart

fuction_description

demonstration

1 public class ERD {

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26 }

회원

회원ID	member_id	VARCHAR2(30)	NOT NULL	Default value	PK
이름	name	VARCHAR2(30)	NOT NULL	Default value	Comment
비밀번호	user_password	VARCHAR2(30)	NOT NULL	Default value	Comment
간편비밀번호	easy_password	CHAR(6)	NOT NULL	Default value	Comment
이메일주소	email	VARCHAR2(100)	NOT NULL	Default value	UNIQUE
연락처	phone	VARCHAR2(20)	NOT NULL	Default value	Comment
주민등록번호	personal_id_number	CHAR(13)	NOT NULL	Default value	UNIQUE
성별	gender	CHAR(1)	NOT NULL	Default value	Comment
생년월일	birth	CHAR(10)	NOT NULL	Default value	Comment
우편번호	zipcode	VARCHAR2(10)	NOT NULL	Default value	Comment
주소	address	VARCHAR2(200)	NOT NULL	Default value	Comment
상세주소	detail_address	VARCHAR2(200)	NOT NULL	Default value	Comment
회원등록일	reg_date	DATE	NOT NULL	sysdate	Comment
회원상태	member_status	NUMBER(1)	NOT NULL	0	Comment
회원탈퇴일	withdrawal_date	DATE	NULL	Default value	Comment

계좌정보

계좌ID	account_id	NUMBER(30)	NOT NULL	seq.NEXTVAL	PK
회원ID	member_id	VARCHAR2(30)	NOT NULL	Default value	Comment
은행코드	bank_code	VARCHAR2(10)	NOT NULL	Default value	Comment
지점코드	branch_code	VARCHAR2(10)	NOT NULL	Default value	Comment
상품ID	product_id	NUMBER(30)	NOT NULL	Default value	Comment
계좌번호	account_number	VARCHAR2(30)	NOT NULL	Default value	UNIQUE
비밀번호	account_password	CHAR(2)	NOT NULL	Default value	Comment
잔액	balance	NUMBER(30)	NOT NULL	0	Comment
별명	nickname	VARCHAR2(50)	NULL	Default value	Comment
계좌상태	account_status	NUMBER(1)	NOT NULL	0	Comment
오픈뱅킹서비스등록여부	open_banking_registered_yn	NUMBER(1)	NOT NULL	0	Comment
계좌등록일	reg_date	DATE	NOT NULL	SYSDATE	Comment

은행정보

은행코드	bank_code	VARCHAR2(10)	NOT NULL	Default value	PK
지점코드	branch_code	VARCHAR2(10)	NOT NULL	Default value <td>PK</td>	PK
은행명	bank_name	VARCHAR2(10)	NOT NULL	Default value	Comment
지점명	branch_name	VARCHAR(10)	NOT NULL	Default value	Comment

상품정보

상품ID	product_id	NUMBER(10)	NOT NULL	seq.NEXTVAL	PK
상품명	product_name	VARCHAR2(30)	NOT NULL	Default value	Comment
상품분류	product_category	VARCHAR2(10)	NOT NULL	Default value	CHECK
상품이자율	interest_rate	NUMBER(4,2)	NOT NULL	Default value	Comment
상품기간	term	NUMBER(3)	NOT NULL	Default value	Comment
최소잔액	minimum_balance	NUMBER(20)	NOT NULL	Default value	Comment
상품설명	product_description	VARCHAR2(1000)	NULL	Default value	Comment

문의응답게시글

게시판ID	board_id	NUMBER(30)	NOT NULL	seq.NEXTVAL	PK
회원ID	member_id	VARCHAR2(30)	NOT NULL	Default value	Comment
작성자	writer	VARCHAR2(50)	NOT NULL	Default value	Comment
제목	title	VARCHAR2(100)	NOT NULL	Default value	Comment
내용	content	VARCHAR2(1000)	NOT NULL	Default value	Comment
최초등록일	write_date	DATE	NOT NULL	sysdate	Comment
조회수	view_number	NUMBER(10)	NOT NULL	0	Comment
분류	category	NUMBER(1)	NOT NULL	0	Comment
게시레벨	level_num	NUMBER(1)	NOT NULL	1	Comment
공백	blank	NUMBER(10)	NULL	Default value	Comment

거래정보

거래ID	transfer_id	NUMBER(30)	NOT NULL	seq.NEXTVAL	PK
계좌ID	account_id	NUMBER(30)	NOT NULL	Default value	FK
계좌번호1	account_number1	VARCHAR2(100)	NOT NULL	Default value	Comment
계좌번호2	account_number2	VARCHAR2(100)	NOT NULL	Default value	Comment
거래금액	tran_amt	NUMBER(10,0)	NOT NULL	Default value	Comment
내용	content	VARCHAR2(500)	NULL	Default value	Comment
입출금분류	inout_type	NUMBER(1)	NOT NULL	0	Comment
거래일	tran_date	CHAR(10)	NOT NULL	to_char(sysdate,'yyyy-mm-dd')	Comment
거래시간	tran_time	CHAR(8)	NOT NULL	to_char(sysdate,'hh24:mi:ss')	Comment

기능_명세서

open_banking_service

team

팀원_소개

project_objective

오픈뱅킹이란?

프로젝트_목표

development_enviroment

개발_환경

architecture

시스템_아키텍처

wbs

개발_일정

erd

ERD

feature_specification

기능_명세서

api_specification

flowchart

fuction_description

demonstration

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

```
public class 기능_명세서 {
```

번호	기능분류				기능설명
	대분류 기능	중분류 기능	소분류 기능	세분류 기능	
1	로그인	사용자 관리	회원가입	약관 동의	회원 가입에 필요한 약관 및 동의 여부 확인
2				이메일 인증	SMTP를 활용한 이메일 인증
3				우편번호 찾기	
4				소셜 계정 연동	카카오톡 소셜 계정 연동
5			로그인	일반 로그인	
6				소셜 로그인	카카오톡 소셜 계정 로그인
7	오픈뱅킹 가입				본인 소유의 전체 계좌 조회 후 오픈뱅킹 계좌 연동 서비스를 신청할 계좌 선택 후 가입
8	조회	계좌 조회	전체 계좌 조회	입출금 계좌	본인 소유의 전체 입출금 계좌의 잔액 및 계좌정보 등 조회
9				예금/적금 계좌	본인 소유의 전체 예금/적금 계좌의 잔액 및 계좌정보 등 조회
10			특정 금융사 계좌 조회		접속한 금융사 계좌의 잔액 및 계좌정보 등 조회
11			타행 계좌조회		접속한 금융사의 계좌가 아닌 타행 계좌의 잔액 및 계좌정보 등 조회
12			계좌 상세 조회	거래 내역 조회	선택한 특정 계좌의 거래내역 조회
13	이체	계좌 이체	일반 이체		접속한 금융사의 계좌로 부터의 이체 기능
14			다른 금융 이체 (외부 -> 내부/외부)		접속한 금융사의 계좌가 아닌 타행 계좌로 부터의 이체 기능
15			예금주 실명 조회		이체 페이지에서 송금할 은행 선택 후 계좌번호 입력 시 예금주 실명 확인 가능
16	상품	계좌 개설	상품목록	입출금 상품	(접속한 금융사에서) 계좌 개설이 가능한 입출금 상품 리스트 조회
17				예금 상품	계좌 개설이 가능한 예금 상품 리스트 조회
18				적금 상품	계좌 개설이 가능한 적금 상품 리스트 조회
19				전체 상품 보기	계좌 개설이 가능한 전체 상품 리스트 조회
20			계좌 개설		금융 상품 선택 후 계좌 개설에 필요한 정보와 약관 및 동의 여부 확인
21	오픈뱅킹 가입				본인 소유의 전체 계좌 조회 후 계좌를 오픈뱅킹에 등록
22	마이페이지	회원정보 확인			회원가입 시 작성한 회원의 정보를 조회할 수 있는 기능

}

open_banking_service

team

팀원_소개

project_objective

오픈뱅킹이란?

프로젝트_목표

development_enviroment

개발_환경

architecture

시스템_아키텍처

wbs

개발_일정

erd

ERD

feature_specification

기능_명세서

api_specification

기준은행_API_명세서

OPENAPI_API_명세서

대상은행_API_명세서

flowchart


fuction_description

demonstration

기준은행_API_명세서 {

기능명	메소드 구분	URL	요청 유형	Value
내가 가진 모든 계좌 조회	GET	benchmark-bank/accounts	Param	?PersonalIdNumber={value}
이체	PUT	benchmark-bank/transfer	Body	{ "accountNumber1": "W225166731", "bankCode1": "우리", "accountNumber2": "W123456789", "bankCode2": "우리", "amount": "1000", "content": "Transfer test" }
특정 계좌의 거래 내역 조회	GET	benchmark-bank/transfer-info	Param	?accountNumber={value}&bankCode={value}
내가 연동한 모든 계좌 거래 내역 조회	GET	benchmark-bank/all-transfer-info	Param	?PersonalIdNumber={value}
내가 연동한 모든 계좌 조회	GET	benchmark-bank/my-accounts	Param	?PersonalIdNumber={value}
오픈뱅킹 등록	PUT	benchmark-bank/registrate	Body	[{ "accountNumber": "12345678", "bankCode": "하나" }, { "accountNumber": "87654321", "bankCode": "우리" }]

}

⊕ ↻ ⚙ -

open_banking_service

team

팀원_소개

project_objective

오픈뱅킹이란?

프로젝트_목표

development_enviroment

개발_환경

architecture

시스템_아키텍처

wbs

개발_일정

erd

ERD

feature_specification

기능_명세서

api_specification

기존은행_API_명세서

OPENAPI_API_명세서

대상은행_API_명세서

flowchart

fuction_description

demonstration

대상은행_API_명세서

```
1 public class 대상은행_API_명세서 {
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26 }
```

기능명	메소드 구분	URL	요청 유형	Value
내가 가진 모든 계좌 조회	GET	target-bank/accounts	Param	?PersonalIdNumber={value}
이체	PUT	target-bank/transfer	Body	{ "accountNumber1": "W225166731", "bankCode1": "우리", "accountNumber2": "W123456789", "bankCode2": "우리", "amount": "1000", "content": "Transfer test" }
특정 계좌의 거래 내역 조회	GET	target-bank/transfer-info	Param	?accountNumber={value}&bankCode={value}
내가 연동한 모든 계좌 거래 내역 조회	GET	target-bank/all-transfer-info	Param	?PersonalIdNumber={value}
내가 연동한 모든 계좌 조회	GET	target-bank/my-accounts	Param	?PersonalIdNumber={value}
오픈뱅킹 등록	PUT	target-bank/registrate	Body	[{ "accountNumber": "12345678", "bankCode": "하나" }, { "accountNumber": "87654321", "bankCode": "우리" }]

open_banking_service

team

팀원_소개

project_objective

오픈뱅킹이란?

프로젝트_목표

development_enviroment

개발_환경

architecture

시스템_아키텍처

wbs

개발_일정

erd

ERD

feature_specification

기능_명세서

api_specification

기존은행_API_명세서

OPENAPI_API_명세서

대상은행_API_명세서

flowchart

오픈뱅킹_등록_흐름도

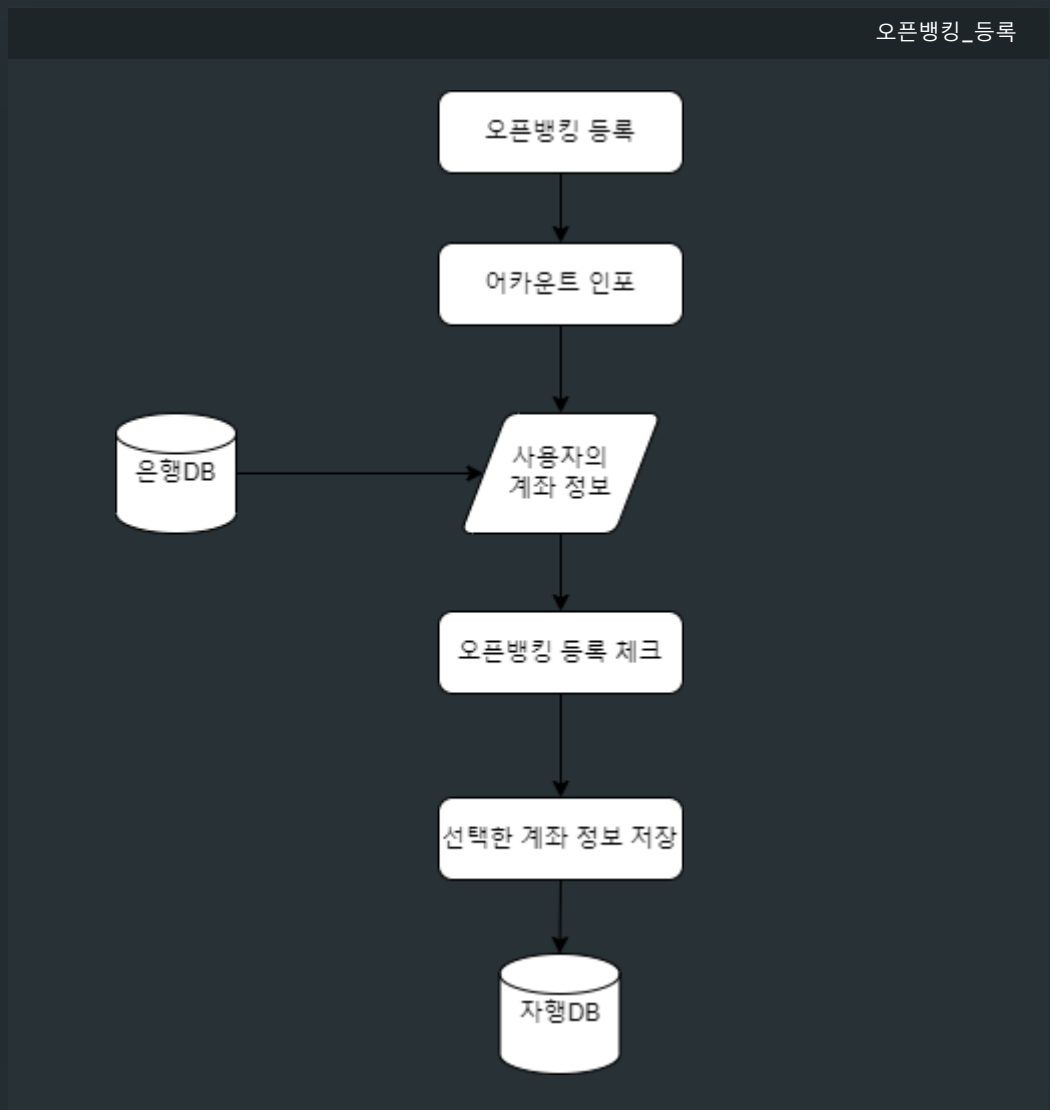
계좌조회_흐름도

계좌이체_흐름도

fuction_description

demonstration

```
1  public class 오픈뱅킹_등록_흐름도 {
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26 }
```



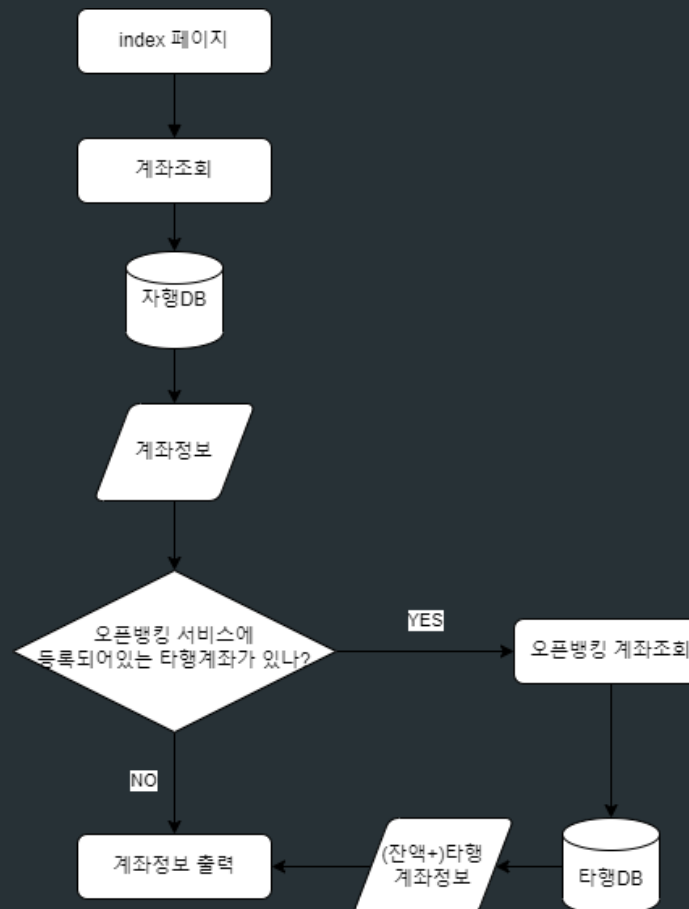



계좌조회_흐름도

- open_banking_service
 - team
 - 팀원_소개
 - project_objective
 - 오픈뱅킹이란?
 - 프로젝트_목표
 - development_enviroment
 - 개발_환경
 - architecture
 - 시스템_아키텍처
 - wbs
 - 개발_일정
 - erd
 - ERD
 - feature_specification
 - 기능_명세서
 - api_specification
 - 기존은행_API_명세서
 - OPENAPI_API_명세서
 - 대상은행_API_명세서
 - flowchart
 - 오픈뱅킹_등록_흐름도
 - 계좌조회_흐름도
 - 계좌이체_흐름도
 - fuction_description
 - demonstration

```
1  public class 계좌조회_흐름도 {  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  }
```

계좌조회



⊕ ⊖ ⚙ - C 계좌이체_흐름도

open_banking_service

team

팀원_소개

project_objective

오픈뱅킹이란?

프로젝트_목표

development_enviroment

개발_환경

architecture

시스템_아키텍처

wbs

개발_일정

erd

ERD

feature_specification

기능_명세서

api_specification

기준은행_API_명세서

OPENAPI_API_명세서

대상은행_API_명세서

flowchart

오픈뱅킹_등록_흐름도

계좌조회_흐름도

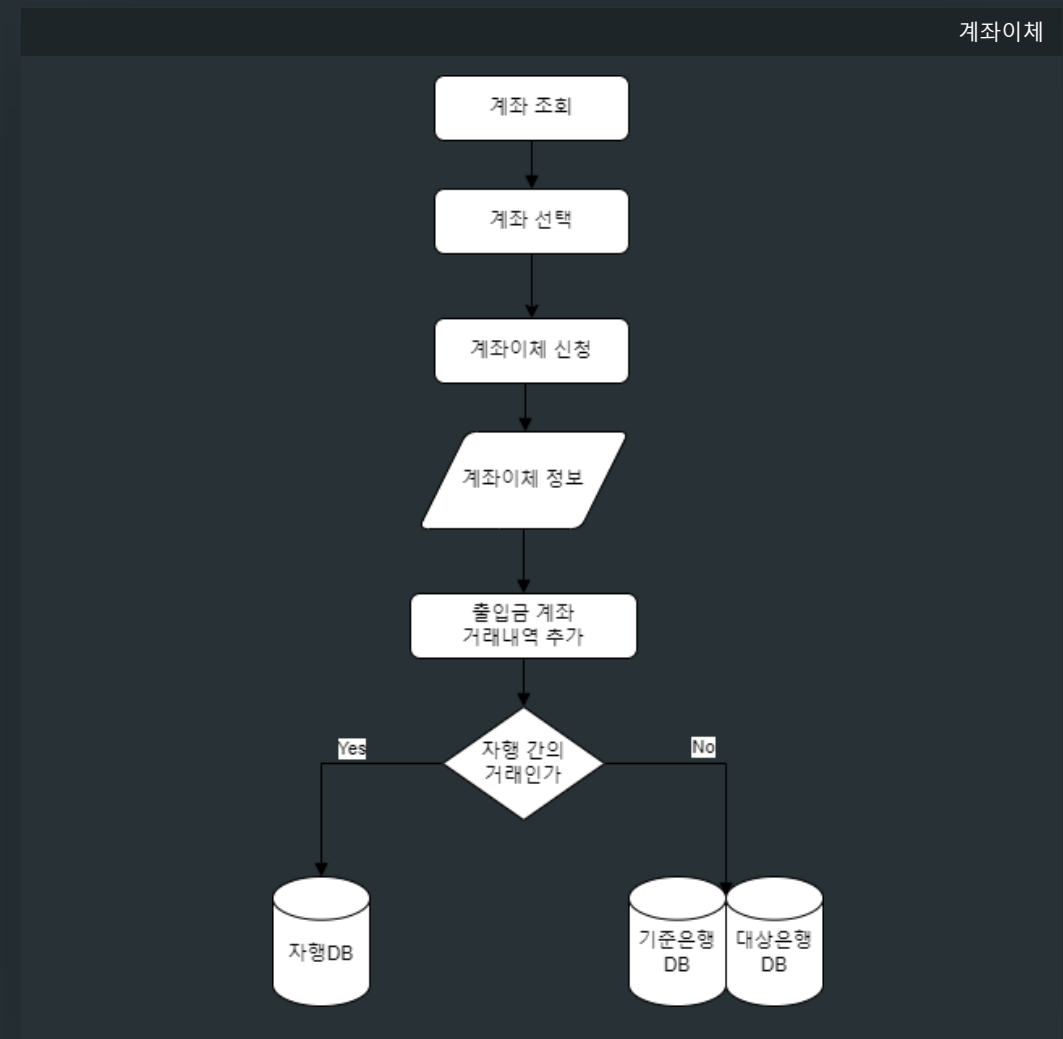
계좌이체_흐름도


fuction_description

demonstration

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26

```
1 public void 계좌이체 {  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26 }
```



⊕ ↻ ⚙ -

open_banking_service

team

팀원_소개

project_objective

오픈뱅킹이란?

프로젝트_목표

development_enviroment

개발_환경

architecture

시스템_아키텍처

wbs

개발_일정

erd

ERD

feature_specification

기능_명세서

api_specification

기존은행_API_명세서

OPENAPI_API_명세서

대상은행_API_명세서

flowchart

오픈뱅킹_등록_흐름도

계좌조회_흐름도

계좌이체_흐름도

fuction_description

주요_기능_설명

> demonstration

```
1 public void 주요_기능_설명 {
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26 }
```

주소 API

주소:

우편번호 찾기

Daum Postcode Service - Chrome

about:blank

예) 판교역로 166, 분당 주공, 백현동 532

tip

아래와 같은 조합으로 검색을 하시면 더욱 정확한 결과가 검색됩니다.

도로명 + 건물번호

예) 판교역로 166, 제주 청단로 242

지역명(동/리) + 번지

예) 백현동 532, 제주 영평동 2181

지역명(동/리) + 건물명(아파트명)

예) 분당 주공, 연수동 주공3차

사서함명 + 번호

예) 분당우체국사서함 1~100

Powered by kakao | 우편번호 서비스 안내

회원가입 - 주소 입력란 Daum 우편번호 API 적용

메일 인증 API

이메일:

인증 메일 발송

localhost:8081 내용:

인증번호가 발송되었습니다.

확인

회원가입 - 이메일 입력란 이메일 인증 API 적용

open_banking_service

team

팀원_소개

project_objective

오픈뱅킹이란?

프로젝트_목표

development_enviroment

개발_환경

architecture

시스템_아키텍처

wbs

개발_일정

erd

ERD

feature_specification

기능_명세서

api_specification

기준은행_API_명세서

OPENAPI_API_명세서

대상은행_API_명세서

flowchart

오픈뱅킹_등록_흐름도

계좌조회_흐름도

계좌이체_흐름도

fuction_description

주요_기능_설명

demonstration

```
27 public void 주요_기능_설명 {
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52 }
```

계좌 조회 및 오픈뱅킹 등록

전체계좌 불러오기

전체선택

전체해제

상품명	금융기간	계좌번호	잔액	상태	선택
상품 1	12개월	1234567890	1,000,000원	활성	<input type="checkbox"/>
상품 2	24개월	0987654321	500,000원	활성	<input type="checkbox"/>

계좌연동하기

취소

전체계좌 불러오기

전체선택

전체해제

상품명	금융기간	계좌번호	잔액	상태	선택
상품 1	12개월	1234567890	1,000,000원	활성	<input type="checkbox"/>
상품 2	24개월	0987654321	500,000원	활성	<input type="checkbox"/>

계좌연동하기

취소

어카운트 인포

사용자가 가입한 모든 계좌(타행포함)를 조회하여
오픈뱅킹 서비스에 등록하는 기능

등록된 계좌 조회

하나은행

계좌조회

거래내역조회

계좌이체

계좌개설

고객센터

마이페이지

Search

Se

계좌조회

All

하나은행

다른은행

입출금 계좌

은행명: 우리은행

계좌번호: 1234567890

잔액: 1,000,000원

이체

거래내역

계좌명: 부자가 되고 말테야

계좌조회

All

하나은행

다른은행

우리은행

기입은행

농협은행

국민은행

입출금 계좌

은행명: 우리은행

계좌번호: 1234567890


잔액: 1,000,000원

이체

거래내역

계좌명: 홍길동

사전에 사용자가 오픈뱅킹 서비스에 등록한
계좌를 조회할 수 있는 기능
(ALL, 자행, 타행 구분 가능)

open_banking_service

team

팀원_소개

project_objective

오픈뱅킹이란?

프로젝트_목표

development_enviroment

개발_환경

architecture

시스템_아키텍처

wbs

개발_일정

erd

ERD

feature_specification

기능_명세서

api_specification

기준은행_API_명세서

OPENAPI_API_명세서

대상은행_API_명세서

flowchart

오픈뱅킹_등록_흐름도

계좌조회_흐름도

계좌이체_흐름도

fuction_description

주요_기능_설명

demonstration

```
53 public void 주요_기능_설명 {
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78 }
```

계좌이체 (자행 -> 타행)

하나은행

계좌조회

거래내역조회

계좌이체

계좌개설

고객센터

마이페이지

Search

Search

다른은행 계좌이체

하나은행 계좌이체

다른은행 계좌이체

은행 선택

은행1

계좌번호 선택

계좌1

잔액: 100,000원

송금액

상대은행 선택

은행1

상대계좌

계좌 이체

타행에서 자행 혹은 타행으로의 계좌 이체 기능

open_banking_service

team

팀원_소개

project_objective

오픈뱅킹이란?

프로젝트_목표

development_enviroment

개발_환경

architecture

시스템_아키텍처

wbs

개발_일정

erd

ERD

feature_specification

기능_명세서

api_specifiation

기준은행_API_명세서

OPENAPI_API_명세서

대상은행_API_명세서

flowchart

오픈뱅킹_등록_흐름도

계좌조회_흐름도

계좌이체_흐름도

fuction_description

주요_기능_설명

demonstration

시연

53 public void 시연 {

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78 }

NO	화면ID	시나리오명	시나리오	테스트 예상 결과	비고
1	0.1.2	카카오 소셜로그인(최초)	1. 메인에서 로그인 버튼을 클릭 2. 카카오 로그인 버튼을 클릭 3. 카카오 아이디와 비밀번호 입력하고 로그인 버튼을 클릭 4. 카카오 개인정보 3자 제공 동의 체크박스 선택 후 동의하고 계속하기 버튼을 클릭 5. 회원가입 창에서 작성 가능한 칸에 정보를 입력 6. 이메일 인증 메일 발송 버튼을 클릭 7. 발송된 인증번호를 정상적으로 입력 후 코드 확인 버튼을 클릭 8. 회원가입 요청 버튼을 클릭 9. 로그인 버튼 및 카카오 로그인 버튼을 클릭하여 로그인을 진행	1. 로그인 페이지로 이동 2. 카카오 로그인 팝업이 출력 3. 카카오 개인정보 3자 제공 동의 페이지가 출력 4. 회원가입 창으로 이동 5. 회원가입창에 데이터가 정상적으로 입력 6. 이메일 인증 코드가 발송 7. 인증 성공 알림창이 출력 8. 회원 가입 요청이 정상적으로 처리되고 메인 페이지로 이동 9. 메인 페이지로 이동하여 "000님만을 위한 00은행 오픈뱅킹 서비스" 라는 문구가 나오는 것을 확인 (기존의 로그인 버튼이 로그아웃 버튼으로 바뀌는 것을 확인)	
2	0.1.1	일반회원가입 및 로그인	1. 메인에서 회원가입 버튼을 클릭 2-1. 회원가입 창에 모든 필수정보들을 입력하지 않고 회원가입 요청 버튼을 누름(유효성검사 체크) 2-2. 회원가입 창에 인증번호 항목을 제외한 모든 데이터를 입력 3. (네이버)이메일 인증 메일 발송 버튼을 클릭 4-1. 이메일을 확인하는 페이지로 이동하여 인증번호 확인 후 인증번호 입력창에 틀린 인증번호를 입력하고 코드 확인 버튼을 클릭 4-2. 발송된 인증번호를 정상적으로 입력 후 코드 확인 버튼을 클릭 5. 회원 가입 요청 버튼을 클릭 6. 로그인 창으로 이동하여 회원가입한 아이디와 비밀번호를 입력 후 로그인을 진행	1. 회원가입 페이지로 이동 2-1. 회원가입 요청 버튼이 클릭되면 데이터가 입력되지 않은 항목으로 다시 이동 2-2. 회원가입창에 데이터가 정상적으로 입력됨 3. 이메일 인증 코드가 발송 4-1. 인증번호가 일치하지 않습니다 라는 알림창이 출력 4-2. 인증 성공 알림창이 출력 5. 회원 가입 요청이 정상적으로 처리되고 메인 페이지로 이동 6. 메인 페이지로 이동하여 "000님만을 위한 00은행 오픈뱅킹 서비스" 라는 문구가 나오는 것을 확인 (기존의 로그인 버튼이 로그아웃 버튼으로 바뀌는 것을 확인)	
3	7.1.0	상품 개설	1-1. 계좌개설 페이지에서 [입출금 상품] 탭을 선택 1-2. 계좌개설 페이지에서 [예금 상품] 탭을 선택 1-3. 계좌개설 페이지에서 [적금 상품] 탭을 선택 1-4. 계좌개설 페이지에서 [ALL] 탭을 선택 2. 세부 상품란의 상품명을 선택 3. 선택한 상품명 및 은행을 확인하고, 희망하는 계좌의 별명 설정 및 계좌 비밀번호 4자리와 확인 부분을 작성 4. 3개의 약관을 약관 동의 버튼을 클릭(유효성 검사 추가) 5. 확인 후 'x' 표시로 닫기를 선택 5.[계좌 개설] 버튼을 클릭	1-1. [입출금 상품]으로 이동하여 상품 종류를 출력 1-2. [예금/적금 상품]으로 이동하여 상품 종류를 출력 1-3. [적금 상품]으로 이동하여 상품 종류를 출력 1-4. 모든 상품 종류를 출력 2. 계좌개설 페이지로 이동 3. 작성한 데이터가 정상적으로 입력됨 4. 팝업창이 닫히고 약관 동의된 것을 확인(약관 동의를 모두 하지 않으면 계좌 개설 페이지로 이동하지 않는 것을 확인) 5. 계좌 개설 알림창 출력 후 계좌조회 페이지로 이동	
4	2.1.0	계좌연동(오픈뱅킹 서비스 등록)	1. 메인에서 오픈뱅킹 시작하기 버튼을 클릭 2. 전체계좌 불러오기 페이지에서 사용자가 보유한 전 금융사의 계좌 목록을 확인 3. 계좌의 상태가 비활성 상태이며, 연동을 희망하는 계좌의 체크박스 선택, 혹은 전체선택 클릭 후 계좌 연동하기 선택(계좌의 상태가 활성화인 경우 오픈뱅킹 기록)	1. 로그인한 은행의 고객정보를 바탕으로 오픈뱅킹 API와 통신하여 전체계좌 불러오기 페이지에서 전 금융사(47개)의 계좌 정보를 출력 2. 목록을 확인 3. 계좌 연동하기가 정상적으로 처리되고 계좌조회 페이지로 이동	
5	3.1.1	ALL 계좌조회	1. 계좌 조회 첫 화면 혹은 [우리은행] 탭을 클릭 2. 특정 계좌 선택 후 이체 버튼 클릭 3. 계좌 이체 버튼 클릭 4. 특정 계좌 선택 후 거래내역 버튼 클릭	1. 사용자가 로그인한 우리은행의 모든 계좌 정보를 출력 2. 계좌조회 페이지로 이동 3. 계좌이체 페이지로 이동 4. 특정 계좌의 거래내역 선택 시 해당 계좌의 거래내역 확인 페이지로 이동	
6	4.1.0	우리은행 계좌이체	1. 계좌이체 첫 화면 혹은 [우리은행 계좌이체] 버튼을 선택 2. 계좌번호 선택 후 출금을 원하는 계좌, 송금액 및 비밀번호 작성 3. 이체할 상대방과 상대방 계좌를 선택 후 '예금주 실명확인' 버튼을 클릭 4. 예금주 확인 후 계좌 이체 버튼을 클릭	1. 이체 페이지에서 은행 선택 항목은 로그인 한 은행으로 자동 선택되어 있는 것을 확인 2. 작성한 데이터가 정상적으로 입력됨 3. 예금주 실명 화면에 출력 4. 이체가 정상적으로 처리되고 "이체가 완료되었습니다" 라는 팝업 출력 후 메인화면으로 이동	
7	6.1.0	우리은행 거래내역 조회	1. 거래내역 첫 화면 혹은 [우리은행] 탭을 클릭 2. 우리은행의 모든 계좌 거래내역 확인	1. 우리은행의 모든 계좌의 거래내역 출력 2. 거래내역 확인	
8	4.1.1	다른 은행 계좌 이체	1. 계좌이체 첫 화면 혹은 [다른은행 계좌이체] 버튼을 선택 2. 송금할 은행, 계좌번호 선택 후 출금을 원하는 계좌, 송금액 및 비밀번호 작성 3. 이체할 상대방과 상대방 계좌를 선택 후 '예금주 실명확인' 버튼을 클릭 4. 예금주 확인 후 계좌 이체 버튼을 클릭 5. 거래내역 탭으로 이동하여 출금액 및 입금액 확인	1. 다른은행 계좌이체 페이지로 이동 2. 작성한 데이터가 정상적으로 입력됨 3. 예금주 실명 화면에 출력 4. 이체가 정상적으로 처리되고 "이체가 완료되었습니다" 라는 팝업 출력 후 메인화면으로 이동) 5. 거래내역 탭으로 이동하여 출금액 및 입금액 확인	
9	6.1.0	다른은행 거래내역 조회	1. 거래내역 첫 화면 혹은 [다른은행] 탭을 클릭하여 조회를 희망하는 은행 선택 2. 사용자가 선택한 금융사의 거래내역 확인	1. 사용자가 선택한 금융사이며, 오픈뱅킹에 등록된 모든 계좌의 거래내역 출력 2. 거래내역 확인	

open_banking_service

team

팀원_소개

project_objective

오픈뱅킹이란?

프로젝트_목표

development_enviroment

개발_환경

architecture

시스템_아키텍처

wbs

개발_일정

erd

ERD

feature_specification

기능_명세서

api_specification

기준은행_API_명세서

OPENAPI_API_명세서

대상은행_API_명세서

flowchart

오픈뱅킹_등록_흐름도

계좌조회_흐름도

계좌이체_흐름도

fuction_description

주요_기능_설명

demonstration

시연

시연

```
public void 시연 {
```

NO	화면ID	시나리오명	시나리오	테스트 예상 결과	비고
1	0.1.2	카카오 소셜로그인(최초)	1. 메인에서 로그인 버튼을 클릭 2. 카카오 로그인 버튼을 클릭 3. 카카오 아이디와 비밀번호 입력하고 로그인 버튼을 클릭 4. 카카오 개인정보 3자 제공 동의 체크박스 선택 후 동의하고 계속하기 버튼을 클릭 5. 회원가입 창에서 작성 가능한 칸에 정보를 입력 6. 이메일 인증 메일 발송 버튼을 클릭 7. 발송된 인증번호를 정상적으로 입력 후 코드 확인 버튼을 클릭 8. 회원가입 요청 버튼을 클릭 9. 로그인 버튼 및 카카오 로그인 버튼을 클릭하여 로그인을 진행	1. 로그인 페이지로 이동 2. 카카오 로그인 팝업이 출력 3. 카카오 개인정보 3자 제공 동의 페이지가 출력 4. 회원가입 창으로 이동 5. 회원가입창에 데이터가 정상적으로 입력 6. 이메일 인증 코드가 발송 7. 인증 성공 알림창이 출력 8. 회원 가입 요청이 정상적으로 처리되고 메인 페이지로 이동 9. 메인 페이지로 이동하여 "000님만을 위한 00은행 오픈뱅킹 서비스" 라는 문구가 나오는 것을 확인 (기존의 로그인 버튼이 로그인아웃 버튼으로 바뀌는 것을 확인)	
2	0.1.1	일반회원가입 및 로그인	1. 메인에서 회원가입 버튼을 클릭 2-1. 회원가입 창에 모든 필수정보들을 입력하지 않고 회원가입 요청 버튼을 누름(유효성검사 체크) 2-2. 회원가입 창에 인증번호 항목을 제외한 모든 데이터를 입력 3. (네이버)이메일 인증 메일 발송 버튼을 클릭 4-1. 이메일을 확인하는 페이지로 이동하여 인증번호 확인 후 인증번호 입력창에 들린 인증번호를 입력하고 코	1. 회원가입 페이지로 이동 2-1. 회원가입 요청 버튼이 클릭되면 데이터가 입력되지 않은 항목으로 다시 이동 2-2. 회원가입창에 데이터가 정상적으로 입력됨 3. 이메일 인증 코드가 발송 4-1. 인증번호가 일치하지 않습니다 라는 알림창이 출력	
3	7.1.0	상품 개설	3. 계좌의 상태가 비활성 상태이며, 연동을 희망하는 계좌의 체크박스 선택, 혹은 전제선택 클릭 후 계좌 연동하	1. 회원가입 페이지로 이동 2. 00은행 오픈뱅킹 서비스" 라는 문구가 나오는 것을 확인 (기존의 로그인 버튼이 로그인아웃 버튼으로 바뀌는 것을 확인)	
4	2.1.0	계좌연동(오픈뱅킹 서비스 등	3. 계좌의 상태가 비활성 상태이며, 연동을 희망하는 계좌의 체크박스 선택, 혹은 전제선택 클릭 후 계좌 연동하	1. 회원가입 페이지로 이동 2. 00은행 오픈뱅킹 서비스" 라는 문구가 나오는 것을 확인 (기존의 로그인 버튼이 로그인아웃 버튼으로 바뀌는 것을 확인)	
5	3.1.1	ALL 계좌조회	1. 계좌 조회 첫 화면 혹은 [우리은행] 탭을 클릭 2. 특정 계좌 선택 후 이체 버튼 클릭 3. 계좌 이체 버튼 클릭 4. 특정 계좌 선택 후 거래내역 버튼 클릭	1. 회원가입 페이지로 이동 2. 00은행 오픈뱅킹 서비스" 라는 문구가 나오는 것을 확인 (기존의 로그인 버튼이 로그인아웃 버튼으로 바뀌는 것을 확인)	
6	4.1.0	우리은행 계좌이체	1. 계좌이체 첫 화면 혹은 [우리은행 계좌이체] 버튼을 선택 2. 계좌번호 선택 후 출금을 원하는 계좌, 송금액 및 비밀번호 작성 3. 이체할 상대방과 상대 계좌를 선택 후 '예금주 실명확인' 버튼을 클릭 4. 예금주 확인 후 계좌 이체 버튼을 클릭	1. 회원가입 페이지로 이동 2. 00은행 오픈뱅킹 서비스" 라는 문구가 나오는 것을 확인 (기존의 로그인 버튼이 로그인아웃 버튼으로 바뀌는 것을 확인)	
7	6.1.0	우리은행 거래내역 조회	1. 거래내역 첫 화면 혹은 [우리은행] 탭을 클릭 2. 우리은행의 모든 계좌 거래내역 확인	1. 회원가입 페이지로 이동 2. 00은행 오픈뱅킹 서비스" 라는 문구가 나오는 것을 확인 (기존의 로그인 버튼이 로그인아웃 버튼으로 바뀌는 것을 확인)	
8	4.1.1	다른 은행 계좌 이체	1. 계좌이체 첫 화면 혹은 [다른은행 계좌이체] 버튼을 선택 2. 송금할 은행, 계좌번호 선택 후 출금을 원하는 계좌, 송금액 및 비밀번호 작성 3. 이체할 상대방과 상대 계좌를 선택 후 '예금주 실명확인' 버튼을 클릭 4. 예금주 확인 후 계좌 이체 버튼을 클릭 5. 거래내역 탭으로 이동하여 출금액 및 입금액 확인	1. 회원가입 페이지로 이동 2. 00은행 오픈뱅킹 서비스" 라는 문구가 나오는 것을 확인 (기존의 로그인 버튼이 로그인아웃 버튼으로 바뀌는 것을 확인)	
9	6.1.0	다른은행 거래내역 조회	1. 거래내역 첫 화면 혹은 [다른은행] 탭을 클릭하여 조회를 희망하는 은행 선택 2. 사용자가 선택한 금융사의 거래내역 확인	1. 회원가입 페이지로 이동 2. 00은행 오픈뱅킹 서비스" 라는 문구가 나오는 것을 확인 (기존의 로그인 버튼이 로그인아웃 버튼으로 바뀌는 것을 확인)	

?

감사합니다.

오픈뱅킹 2조 | 김재영 | 임지은 | 최경민 | 최민영 | 최유림 | 김관중

☐ 다시 묻지 않음

종료

취소