₽ <=

2021 한국폴리텍대학 광명융합기술원 데이터분석과

Q

# OPEN BANKING SERVICE

5조 | 박종범 | 윤소영 | 정현석 | 조세진



3C Analysis

SWOT Analysi

**■** 4P N

■ IM0

Expected effec

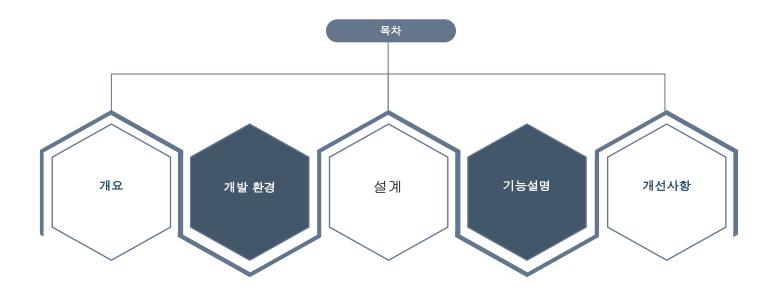
■ Budg

■ Schedul

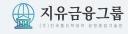


모두의 기쁨 그 하나를 위하는 **지유금융그룹**은 고객을 위한 최상의 서비스를 제공합니다.

p



b



# 자유로운 금융생활 지유금융그룹이 함께합니다!



#### 오픈 뱅킹 서비스

나의 금융 정보를 한눈에! 내가 보유한 금융 정보를 한 눈에 관리하고 조회할 수 있는 서비스 입니다.



#### 메시지 전송 서비스

위험한 금융사기는 이제 그만! 모든 입출금 거래를 메시지 혹은 카카오톡으로 전송해드립니다.



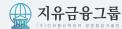
#### 카카오톡 연동 서비스

가편한 회원가입! 카카오 로그인을 통한 간편한 회원가입 서비스 입니다.



#### Q&A 서비스

무엇이든지 물어보세요! 고객이 궁금하다면 무엇이든 친절하고 신속하게 답변해드립니다.



∃ 3C Analysis

SWOT Analys

■ 4P M

Expected effect

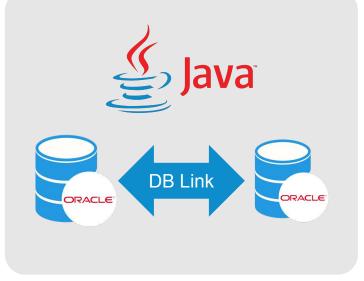
■ Budge

■ Schedule

#### 시스템 아키텍처



### BACK-END



개발 HW 사양	프로세서 Intel(R) Xeon(R) E-2286G CPU @ 4.00 GHz 4.01 GHz 메모리(RAM) 32.0 GB
개발언어	HTML5, CSS3, JAVASCRIPT, JSP, JSTL, Ajax, jQuery Java(JDK 1.8.0_241) SQL
개발 SW	Tool Eclipse IDE  Database Oracle Server Tomcat(v.9.0.35)
개발 인원 및 기간	개발 인원 4명 개발 기간 16일



3C Analysis

■ SWOT Analys

■ 4P M

■ IMC

Expected effe

■ Budge

■ Schedule

# 기능명세서 - 사용자

업무	1st	2nd	기능설명
		회원가입	* 입력 정보: 아이디, 비밀번호, 이름, 성별, 주소, 이메일, 간편비밀번호, 생년월일 - 핸드폰 인증 + 이메일 인증 - 주소 api 사용 - 아이디 중복 확인 - 숫자 + 영문자 + 특수문자 - 간편비밀번호 6자리
사용자	사용자 관리	로그인	* <b>카카오 간편 로그인</b> - 카카오 간편 로그인 등록 시 계좌이체 상황에 대한 메시지를 실시간으로 받을 수 있음 * <b>일반 로그인</b> - 아이디, 비밀번호 확인



## 기능명세서 - 개인금융업무

110001111	기능명세서 - 개인금융업무							
업무	1st	2nd	기능설명					
		계좌 개설	*입력 정보: 전화번호, 주민등록번호, 계좌명칭, 계좌 비밀번호 -기존에 등록된 정보와 일치 여부 확인 후 계좌 개설 성공					
		계좌 조회	일반 계좌 조회, 개인 정보 수집 동의 유무에 따른 오픈뱅킹 계좌 조회 -회원의 SSN을 통해 DBLink로 연결된 은행의 모든 계좌 조회					
		계좌 상세	본인이 보유한 계좌의 계좌번호, 계좌명, 잔액, 개설일자 확인 가능 -타행 이체, 거래내역을 확인할 수 있는 기능					
개인금융업무	계좌 관리	-페이지 이동 없이 modal을 통 -입력한 은행 계좌 존재여부 혹 -출금 계좌 비밀번호 일치여부 -이체 금액과 잔액 비교 후 이제 -이체 실패 시 이체 실패 사유 -개인 정보 수집 동의하지 않은 -개인 정보 수집 동의 회원 본인 -출금 계좌 은행코드, 입금 계3 -출금 계좌 은행코드, 입금 계3	*입력 정보: 송금할 은행, 상대방 계좌 번호, 이체 금액, 계좌 비밀번호 -페이지 이동 없이 modal을 통한 이체 -입력한 은행 계좌 존재여부 확인 -출금 계좌 비밀번호 일치여부 확인 -이체 금액과 잔액 비교 후 이체 금액이 잔액보다 작은 경우에만 이체 가능 -이체 실패 시 이체 실패 사유 출력 -개인 정보 수집 동의하지 않은 회원들을 위한 일반 계좌 이체(내부->내부, 내부->외부) -개인 정보 수집 동의 회원 본인 명의의 외부 계좌를 사용하여 이체 가능 -출금 계좌 은행코드, 입금 계좌 은행 코드에 따른 이체 시 출금 계좌 잔액 수정, 입금 계좌 잔액 수정 -출금 계좌 은행코드, 입금 계좌 은행 코드에 따른 거래내역 생성 -이체 실패 시 트랜잭션 ROLLBACK					
		거래 내역	오픈뱅킹 동의 유무에 따른 일반 계좌 거래내역 조회 / 오픈뱅킹 거래내역 조회 가능 -거래시간, 상대방 계좌, 상대방 이름, 유형(입금/출금), 은행명, 이체 금액 -페이지 이동 없이 modal을 통한 거래내역 확인 기능 -이체 완료 후 거래내역에 즉시 반영 -상대방 은행 계좌 입출금 시 트랜잭션 반영					

\_ 00 / .......

SWOT Analysis

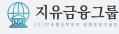
■ 4P Mix

■ IMC

E Expecti

⊨ Buagei

■ Schedule



# 기능명세서 -게시판

업무	1st	2nd	기능설명					
	문의 작성	파일 업로드	* 최대 3개의 파일을 업로드 * 확장자 제한					
문의 게시판	문의 작성	파일 다운로드	* 사용자가 올린 파일 다운로드 가능					
조크 게시된	문의 작성	페이징	* 원하는 개수만큼 리스트 출력 가능 - 5, 10, 15, 20					
	문의 답변	답글	* 사용자가 올린 문의 글에 답글					

# 기능명세서 - 관리자

업무	1st	2nd	기능설명						
	관리	관리자 등록	관리자 Id, Password, 직급 추가날짜 등 DB에 추가						
	로그인	로그인	관리자 ID, PWD 통해서 세션 부여						
	로그아웃	로그아웃	관리자 로그아웃 버튼 통해서 세션 해제						
	상품	상품 추가	상품명, 상품내용, 이미지 날짜 등 업로드 업로드 된 HTML 컨텐츠 보여주기 위하여 iframe 사용						
관리자 기능	관리자 기능 상품 상품		선택된 상품 삭제 기능						
	상품	상품 등록	선택된 상품을 사용자가 볼 수 있도록 등록 DB 내부의 VIEW_STATUS두고 해당 상태에 따라서 선택						
	QNA	답글 목록	QnA게시판 모든 내용 리스트 추출 + 페이징 기능						
	QNA	답글 추가	QnA클릭 할 시 INPUT 생성, 답글 입력하고 추가하면 답글 완료						

p

۹≣

⊟ ΔP M

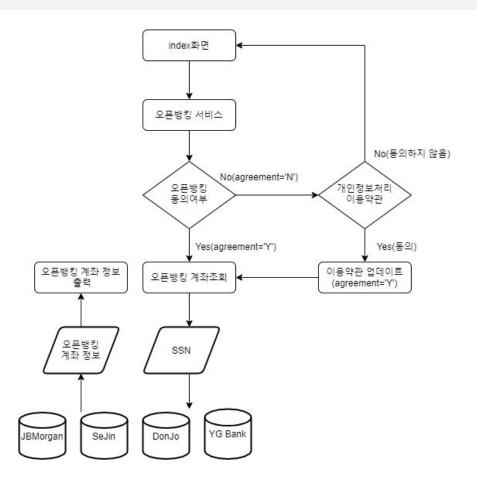
■ IMC

Expected effect

■ Budge

■ Schedul

### 흐름도 - 오픈뱅킹 조회





3C Analysis

SWOT Analysi

■ 4P N

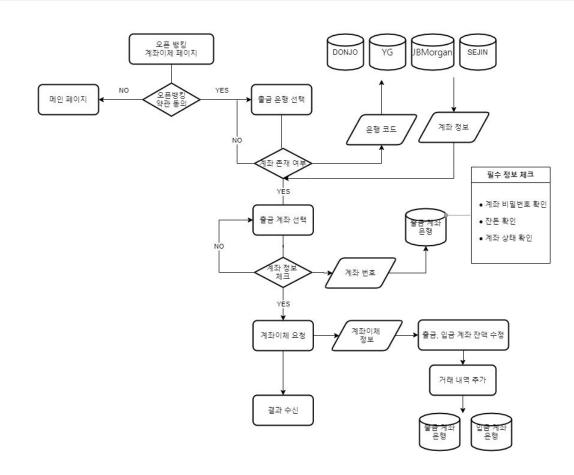
■ IMC

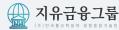
Expected effec

■ Budge

Schedule

### 흐름도 - 오픈뱅킹 계좌이체





3C Analysi

۹≣

SWOT Analysi

■ 4P N

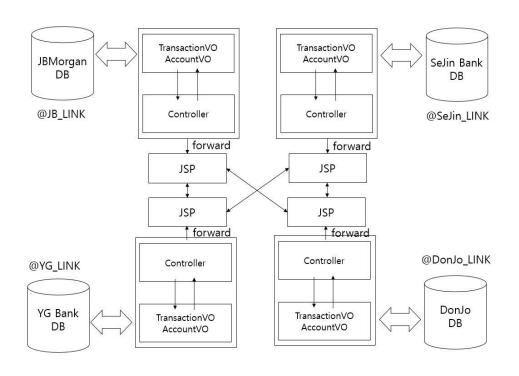
■ IMC

Expected effect

■ Budge

■ Schedul

#### 주요 기능 설명 - 오픈뱅킹

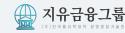


- DB LINK를 사용하여 다른 은행 Data Base에 접근
- 상대방 은행의 거래내역을 조회
- -은행 간의 이체 시 트랜잭션 처리를 위한 Stored Procedure 생성
- -은행 코드, 계좌 번호 등의 변수를 활용하여 이체 트랜잭션 제어(출/입금 계좌 Update, 출/입금 거래내역 Insert)

#### 주요 기능 설명







E 20 A--b--

SWOT Analysis

■ 4P Mi

■ IMC

Expected effec

■ Budge

■ Schedule

#### 주요 기능 설명



전호	집문 내용	작성자	작성 날짜
1	페이징하는법	괴도J	2021-07-25 15:45:54.0
2	과제하는법	괴도J	2021-07-25 15:45:40.0
3	게시판 질문입니다9.	괴도J	2021-07-25 11:38:23.0
4	게시판 질문입니다8.	괴도J	2021-07-25 11:38:21.0
5	게시판 질문입니다7.	괴도J	2021-07-25 11:38:19.0
6	게시판 절문입니다6.	괴도J	2021-07-25 11:38:17.0
7	게시판 절문입니다5.	괴도J	2021-07-25 11:38:12.0
8	게시판 질문입니다3.	괴도J	2021-07-25 11:38:07.0
9	게시판 질문입니다2.	괴도J	2021-07-25 11:38:04.0
10	게시판 질문입니다.	괴도J	2021-07-25 11:37:38.0

페이징 구현하는 PagingVO클래스 구현 Controller에서 현재 페이지에 대한 정보 받고 쿼리문에서 ROWNUM으로 원하는 리스트 가져올 수 있음



∃ 3C Analysis

SWOT Analysis

■ 4P Mi

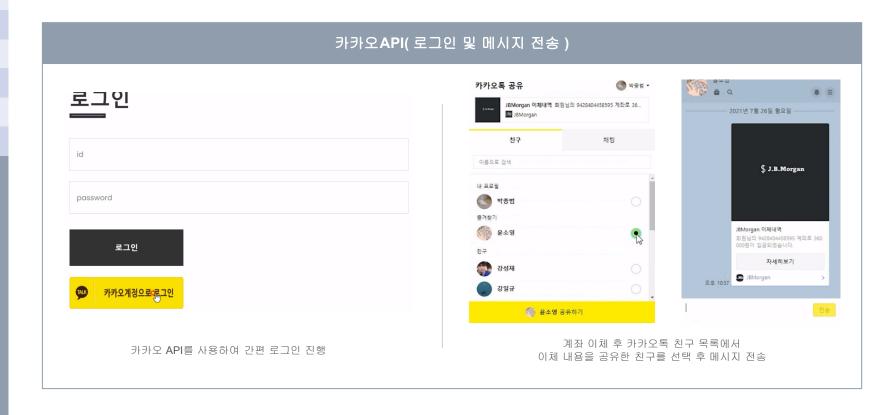
■ IMC

Expected effect

■ Budge

Schedule

## 주요 기능 설명



시연 영상

INDEX





## Q OPEN BANKING PROJECT Developed by KOPO



# 간트차트

 대분류	중분류	내용	 1주차					2주차				3주차			
네正큐	ᇰᇎᅲ		7.14	7.15	7.16	7.17	7.18	7.19	7.20	7.21	7.22	7.23	7.24	7.25	7.26
	설계	ERD 설계													
데이터 베이스 설계	설계	테이블 생성 쿼리 작성													
설계	쿼리 작성	CRUD 쿼리 작성													
개발 환경	이클립스 연동	프로젝트 생성/													
개발 완성	(개발환경 구축)	데이터 베이스 연동													
	로그인	로그인/로그아웃 구현													
		카카오 로그인 연동													
		카카오 메시지 구현													
웹 프로젝트		계좌 생성													
설계	All Ti	내부 계좌 이체													
	계좌	외부 계좌 이체													
		거래내역 조회													
	QnA	QnA 제작													
		영상 제작													
발표준비	발표 준비	PPT 제작													
		발표 준비													

3C Analys

SWOT Analysis

■ 4P M

■ IMC

Expected effe

■ Budge

Schedule

# 프로젝트를 마치며...

좋았던 점	<ol> <li>비대면 상황에도 불구하고 화상회의 프로그램으로 불편함 없이 팀 프로젝트를 수행할 수 있었다.</li> <li>팀원 모두 참여도가 높고 적극적인 자세로 만족스러운 결과를 도출</li> </ol>
아쉬운 점	<ol> <li>오픈 API를 구현할 시간이 부족했다.</li> <li>팀워크 부분에서 게시판도 오픈형으로 구현했다면 더 재밌었을 것 같다.</li> <li>웹 페이지에서의 여러 상황에 대하여 예외처리 부분에 대해서 아쉬웠다.</li> <li>비대면 환경에서의 개발 환경이 여러 생각지도 못한 변수로 작용하였다.</li> <li>디자인 측면에서 아쉬움 + 반응형 페이지 구현에 대한 신경을 쓰지 못했다.</li> <li>개발이 익숙하지 않아서 css파일 관리가 어려웠다.</li> </ol>

₽ .=

2021 한국폴리텍대학 광명융합기술원 데이터분석과

Q

# THANK YOU!

5조 | 박종범 | 윤소영 | 정현석 | 조세진

