

# 기능 명세서

A402조

핀테크 (금융특화)

PiePay

**Front-end**

Σ 요구사항...	Aa 기능명	🕒 기능	≡ 설명	≡ 데이터	≡ 제한사항	⚙ 진행사항	📌 중요도	≡ 의견
	<u>로그인페이지</u>	로그인	[레이아웃] - 카카오 소셜로그인 [세션 관리] - 세션토큰 방식으로 jwt를 처리한다. [로그인 Button] - 모임 리스트화면 이동			● 시작 전	0순위	
	<u>카카오권한페이지</u>	회원가입	[레이아웃] - 소셜로그인 동의 닉네임(필수) 프로필(선택) [인증 Button] - 본인인증페이지 이동			● 시작 전		
	<u>본인인증페이지</u>	회원가입	[레이아웃] - 이름 input - 통신사선택 dropdown - 휴대폰번호 input [확인버튼] - 약관 모달 확인 → 본인확인페이지	1.이름 2.통신사 3. 휴대폰번호		● 시작 전		
	<u>본인확인페이지</u>	회원가입	[레이아웃] - 3분 제한시간 비동기 [확인버튼] - 계좌인증페이지	1. 임시인증메세지	1. 임시메세지와 동일하여야한다.	● 시작 전		
	<u>계좌인증페이지</u>	계좌등록	[계좌등록 Form] - 은행 dropdown - 계좌번호 input [계좌 확인 버튼] - 계좌 확인페이지	1.은행 2.계좌번호	1. 모든 품은 빈칸이면 안된다. 2. 계좌는 한 개만 선택이 가능하다. 3. 은행, 계좌번호는 일치하여야한다.	● 시작 전		
	<u>계좌확인페이지</u>	계좌등록	[레이아웃] - 3분 시간제한 비동기 - 글자 당 박스형식으로 간격을 넓힌다 [계좌 등록버튼] - 계좌등록 완료 메시지와 함께 메인화면으로 이동한다.	1.임시인증메세지	1. D8의 임시값과 일치하여야한다. 2.빈 칸이거나 일치하지 않다면 메세지 처리를한다.	● 시작 전		
	<u>간편비밀번호설정</u>	간편비밀번호설정	[레이아웃] - 비밀번호 6개 - 1~9개 랜덤한 숫자 배치 - 6개 숫자 모두 입력하면 일치 확인	1. 비밀번호		● 시작 전		
	<u>모임결제포스마이페이지</u>					● 시작 전		

Σ 요구사항...	Aa 기능명	📍 기능	≡ 설명	≡ 데이터	≡ 제한사항	⚙️ 진행사항	📍 중요도	≡ 의견
	메인페이지 (모임 리스트)	모임	<p>[레이아웃]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 상단 고정 네비게이션 (로고 - 메인 - 알림 - 내 정보)</li> <li>- 사용자 주거래 계좌</li> <li>- 카드 형식으로 모임 리스트 수직 배치</li> </ul> <p>[모임 리스트]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가입 모임 수 출력</li> <li>- 모임 {가입 모임 수} ——— 모임 가입</li> <li>- 즐겨찾기 (최근 결제 순) → 최근 결제 순으로 정렬</li> <li>- 모임 리스트 최하단 모임 가입하기 버튼</li> </ul> <p>[알림 컴포넌트]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 새로운 알림이 있을 시에 최상단에 출력</li> <li>- 현재 진행 중인 거래가 있다면 최상단에 출력</li> </ul> <p>[모임 가입 컴포넌트]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가입된 모임이 없을 시에 출력</li> <li>- 설명 - 초대 코드 입력 폼 - 참여하기 버튼</li> </ul> <p>[모임 컴포넌트]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 모임 기본 정보 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 모임 이미지</li> <li>- 모임 이름</li> <li>- 모임 최근 결제 일자 (시간)</li> <li>- 모임 멤버 수</li> <li>- 모임 멤버 프로필 이미지</li> </ul> </li> <li>- 즐겨찾기 버튼</li> <li>- 바로 결제하기 버튼</li> </ul> <p>[모임 생성 버튼]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 화면 하단에 고정</li> </ul> <p>[모임 생성 모달]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 아래에서 위로 트랜지션</li> <li>- 모임 정보 입력 form <ul style="list-style-type: none"> <li>- 모임 이름 (default 값이 지정되어 있음)</li> </ul> </li> <li>- 생성 확인 / 취소</li> </ul>	<p>1. 모임 리스트</p> <p>1.1. 사용자 모임 개수</p> <p>2. 모임 정보</p> <p>2.1. 모임 이미지</p> <p>2.2. 모임 이름</p> <p>2.3. 모임 멤버 수</p> <p>2.4. 최신 결제 일자</p> <p>3. 주거래 계좌</p> <p>3.1. 은행명</p> <p>3.2. 잔액</p>		<p>● 시작 전</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 잔액조회</li> <li>- 정산 안된 건이 있는 모임 표시</li> </ul>

Σ 요구사항	Aa 기능명	🔍 기능	≡ 설명	≡ 데이터	≡ 제한사항	⚙️ 진행사항	📌 중요도	≡ 의견
	모임방 페이지 (생성 후 처음)	모임	<p>[모임 기본 정보]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 모임 이름</li> </ul> <p>[초기 가이드]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 모임 이미지 설정</li> <li>- 모임 멤버 초대</li> </ul>	<p>1. 모임 정보</p> <p>1.1. 모임 이름</p> <p>1.2. 모임 이미지</p>		● 시작 전		
	모임방 페이지	모임	<p>[레이아웃]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수직 배치</li> </ul> <p>[모임 기본 정보]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 모임 이미지</li> <li>- 모임 이름</li> <li>- 모임 개설일자</li> <li>- 설정 버튼으로 수정 페이지로 이동</li> </ul> <p>[모임 멤버]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 모임 멤버 프로필 이미지 출력</li> <li>- 모임 멤버 초대 모달 버튼 (초기 멤버 초대 컴포넌트와 동일한 형식)</li> <li>- 더보기 버튼으로 멤버 관리로 이동</li> </ul> <p>[모임 결제 내역]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최신 결제 정보 출력</li> <li>- 더보기 버튼으로 전체 내역으로 이동</li> </ul> <p>[모임 하이라이트]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가장 많이 먹은 메뉴</li> <li>- 최다 참여 멤버</li> <li>- 평균 지출액</li> <li>- 더보기 버튼으로 멤버 관리로 이동</li> </ul> <p>[결제 QR 생성 버튼]</p>	<p>1. 모임 정보</p> <p>1.1. 모임 이름</p> <p>1.2. 모임 이미지</p> <p>1.3. 모임 멤버</p> <p>1.4. 모임 개설 일자</p> <p>2. 모임 멤버 정보</p> <p>2.1. 멤버 수</p> <p>2.2. 멤버 프로필 이미지 (최대 5명)</p> <p>3. 모임 최신 결제 정보</p> <p>3.1. 결제 일자</p> <p>3.2. 정산 완료</p> <p>3.3. 모임 명</p> <p>3.4. 업체 명</p> <p>3.5. 결제 금액</p> <p>4. 하이라이트</p> <p>4.1. ....</p>		● 시작 전		
	모임 관리 페이지	모임	<p>[모임 정보 수정]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 프로필 이미지 수정</li> <li>- 모임 이름 수정</li> </ul> <p>[모임 나가기 버튼]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 모임을 나갈 수 있음</li> </ul>	<p>1. 모임 정보</p> <p>1.1. 모임 이미지</p> <p>1.2. 모임 이름</p> <p>1.3. 모임 개설 일</p> <p>1.4. 모임 멤버 수</p>		● 시작 전		

요구사항	기능	설명	데이터	제안사항	진행사항	중요도	의견
모임 멤버 페이지	모임	<p>[모임 멤버 정보]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인원별 정보               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 프로필 이미지</li> <li>- 멤버 이름</li> <li>- 참여율</li> </ul> </li> </ul> <p>[멤버 컴포넌트]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 프로필 이미지</li> <li>- 멤버 이름</li> <li>- 배지 (해당 카테고리에서 최대)</li> <li>- 카테고리 별 정보               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 결제 금액 0000원</li> <li>- 참여 횟수 (참여 횟수)번 / (모인 횟수)</li> </ul> </li> </ul>	1. 모임 멤버 리스트 2. 모임 멤버 <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1. 프로필 이미지</li> <li>2.2. 멤버 이름</li> <li>2.3. 총 결제 금액</li> <li>2.4. 모임 참여 횟수</li> </ul>		● 시작 전		
모임 결제 기록 페이지	모임	<p>[기존 년월 변경]</p> <p>[해당 월 결제 통계]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 원형 파이 그래프</li> <li>- 카테고리 이름 및 비율</li> </ul> <p>[모임 결제 리스트]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 모임 결제 건수</li> <li>- 정렬 버튼               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최신순</li> <li>- 오래된순</li> <li>- 결제 금액순</li> </ul> </li> </ul> <p>[모임 결제 컴포넌트]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 결제 정보 표시</li> </ul>	1. 모임 결제 기록 리스트 <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1. 해당 월 결제 건수</li> <li>1.2. 해당 월 결제 총 금액</li> </ul> 2. 모임 결제 기록 <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1. 결제일</li> <li>2.2. 정산 완료되었는지</li> <li>2.3. 모임 이름</li> <li>2.4. 결제 참여 인원 수</li> <li>2.5. 상호명</li> <li>2.6. 결제 금액</li> <li>2.7. 결제 카테고리</li> </ul>		● 시작 전		
모임 결제 기록 상세	모임	<p>[모달 형식임]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 결제 기본정보</li> <li>- 멤버 별 결제 내역</li> <li>- 메뉴 등 결제 상세 정보</li> <li>- 확인 버튼</li> </ul>	1. 결제 기본 정보 <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1. 상호명</li> <li>1.2. 전화번호</li> <li>1.3. 주소</li> <li>1.4. 결제 일시</li> </ul> 2. 결제 멤버 정보 <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1. 멤버 프로필 이미지</li> <li>2.2. 멤버 이름</li> <li>2.3. 결제 금액</li> <li>2.4. 음주 유무</li> <li>2.5. 대신내주기 유무</li> </ul>		● 시작 전		

				3. 상세 결제 정보 3.1. 메뉴 3.2. 수량 3.3. 단가 3.4. 금액 3.5. 총 결제 금액				
	모임 하이라이트	모임	[			● 시작 전		
	결제 페이지	결제	-	1. QR 2. 결제 정보		● 시작 전		
	마이페이지	마이페이지	[내 정보 Form] - 이메일, 닉네임, 계좌(?)  [정보 수정] - 닉네임, 비밀번호 변경 가능 - 닉네임은 중복 체크 - 계좌 변경 - 비밀번호, 비밀번호 확인  [취소하기 버튼] - 정보 수정 취소하고 싶으면 누르기 [저장하기 버튼] - 정보 수정하고 싶으면 누르기 [회원 탈퇴하기 버튼] - 회원 탈퇴하고 싶으면 누르기	1. 닉네임 2. 이메일 3. 비밀번호 4. 비밀번호 확인 5. 계좌(?)		● 시작 전		
		포스	[QR코드 스캔] - QR코드 스캐너  [결제 창] - 금액 총액  [결제 결과 확인 팝업] - 결제 결과에 대해 성공, 실패를 팝업으로 보여줌			● 시작 전		

**Back-end**



Σ 기능 ID	Aa 세부 기능명	≡ 요구사항	≡ 설명	≡ 데이터	≡ 제한사항	📌 중요도	⚙️ 진행사항
FC-0001	소셜 로그인	로그인	일반 회원가입 or SNS 회원가입(미정)				● 시작 전
FC-0002	본인인증	회원가입					● 시작 전
FC-0003	계좌 등록	회원가입 계좌등록	연결할 계좌번호를 입력	1. 은행명, 계좌번호	주계좌 1개	0순위	● 시작 전
FC-0101	회원 정보 수정	마이페이지	프로필 내 회원 정보 수정			0순위	● 시작 전
FC-0203	계좌 수정	계좌등록	1. 등록된 계좌번호를 수정한다. 2. 계좌를 추가로 등록한다.	1. 은행명, 계좌번호	주계좌, 부계좌 총 2개까지만 가능	0순위	● 시작 전
FC-0204	계좌 삭제	계좌삭제	등록된 계좌 삭제			0순위	● 시작 전
FC-0301	전체 모임 리스트 조회	전체 모임 확인	사용자가 포함된 모임 전체 리스트 조회	1. 모임명, 인원수 2. 모임 구성원 정보 3. 정산하지 않은 구성원, 금액 포함	최신 결제 순 조회	0순위	● 시작 전
FC-0302	모임 상세 조회	모임	모임 상세 조회	1. 모임 정보 1-1. 모임 각 구성원 정보 2. 만남 이력 2-1. 만남 지출 내역(구성원, 결제금액) 3. 정산되지 않은 건 정보	최신 결제 순 조회	0순위	● 시작 전
FC-0305	만남장 설정	모임	그날의 만남장 설정	1. 만남장	설정되면 기간 제한	2순위	● 시작 전
FC-0306	만남장에게 권한 동의	모임	결제 동의 권한 넘겨줄 수 있다	1. 동의여부		2순위	● 시작 전

Σ 기능 ID	Aa 세부 기능명	≡ 요구사항	≡ 설명	≡ 데이터	≡ 제한사항	📍 중요도	⚡ 진행사항
FC-0306	만남장에게 권한 동의	모임	결제 동의 권한 넘겨줄 수 있다	1. 동의여부		2순위	● 시작 전
FC-0401	만남 참여자 설정	결제 시작	결제과정 참여자 설정과 주류 비음용자 설정	1. 해당 만남 참여자 2. 주류 비음용자 설정		0순위	● 시작 전
FC-0402	대신 내주기	결제 동의	1. 대신 내주기 요청 2. 대신 내주기 수락	1. 해당자, 대신자		0순위	● 시작 전
FC-0403	결제 승인	결제 동의	결제 구성원이라면 결제 동의 및 대신 내달라고 부탁 설정	1. 결제 구성원 2. 대신내취 여부, 대신 낼 구성원	1. 동의 구성원 = 결제 구성원	0순위	● 시작 전
FC-0404	QR코드 생성	QR코드	UUID + 암호화된 데이터를 정보로	1. 만남 정보랑 UUID (매핑) 2. UUID 암호화 3. QR 생성	1. 유효시간 존재 2. 새로고침으로 새 생성 가능	0순위	● 시작 전
FC-0405	결제 발생	QR코드	결제 발생	1. 총 금액 2. 결제 구성원 3. 각 계좌 정보 4. 가게 계좌 정보	1. 구성원 별(주류관련) 결제 금액 계산 2. 각 계좌 출금 요청	0순위	● 시작 전
FC-0406	결제 완료 알림	결제 후	사장님과 각 개인에게 결제 완료 알림	1. 결제 금액 2. 사장님 정보 3. 개인 별 결제 금액 4. 개인 정보	SSE	1순위	● 시작 전
FC-0407	결제 정보 저장	결제 후	결제 정보 저장	1. 모임 정보 2. 만남 정보 3. 결제 금액 4. 결제 내역		1순위	● 시작 전

Σ 기능 ID	Aa 세부 기능명	≡ 요구사항	≡ 설명	≡ 데이터	≡ 제한사항	Ⓣ 중요도	⚙ 진행사항
FC-8802	<u>PG사에 가장 계좌 생성 요청</u>	은행	각자의 계좌에서 이체된 금액을 모으는 용도(pay to pg사)		8803과 비등기		● 시작 전
FC-8803	<u>연동된 계좌의 잔액 확인</u>	은행	이체 가능 확인용 (pay to 은행)	1. 이체 금액	8802와 비등기		● 시작 전
FC-8804	<u>연동된 계좌에 이체 요청</u>	은행	연동된 계좌에 가상계좌로 이체 요청 (pay to 은행)	1. 이체 금액 2. 가상 계좌 번호	8802/8803 모두 OK 필요		● 시작 전
FC-8806	<u>각 계좌에서 가상계좌로 이체</u>	은행	각 계좌에서 가상계좌로 이체(은행 to pg사)	1. 이체 금액	1/N하고 남은 돈은 서버에서 가상계좌로 보냄		● 시작 전
FC-8807	<u>가상계좌에서 가게 계좌로 이체</u>	은행	가상계좌에서 가게 계좌로 이체 (pg사 to 가게)	1. 이체 금액 2. 이체 계좌			● 시작 전
FC-9901	<u>메뉴판 조회</u>	영수증 작성(POS)		1. 메뉴, 단가, 개수(시간) 1-1. 메뉴, 상품 등 1-2. 가격: 단위가격			● 시작 전
FC-9902	<u>영수증 정보 조회</u>	영수증 작성(POS)	총액 계산 후 영수증 정보 전달	1. 상호명, 메뉴 선택 리스트, 금액			● 시작 전
FC-9903	<u>결제 정보 전달</u>	결제(POS)	결제 요청	1. 상호명 2. 메뉴 리스트 3. 총 금액			● 시작 전