|  |  |
| --- | --- |
| 개요 | * KiKi를 이용하는 사용자들은 KiKi 모임 통장을 개설할 수 있다. |
| 선행조건 | * KiKi 사용자들은 사전에 거래 은행으로부터 공인 인증서를 발급받은 상태이다. * 모임 통장에 추가적으로 가입을 하기 위해서는 기존 모임 멤버의 과반수 동의(검증)가 필요하다. * KiKi 모임 통장은 검색이 가능하다. * KiKi 사용자들은 모임 통장을 위한 전용 예금 계좌를 가지고 있다. |
| 후행조건 | * 개설된 KiKi모임 통장은 거래 은행으로부터 가상 계좌를 발급받게 된다. * 모임 통장에 가입된 인원이 기준 미달(최소 3명)일 경우 해당 모임 가상 계좌는 폐쇄된다. * KiKi 모임 통장은 매달 거래 실적을 거래 은행에게 발송하고 최소 거래 내역 1 미만이라면 해당 가상 계좌는 폐쇄된다. |
| 기본 시나리오 | * 초기 개설  1. KiKi 사용자는 ‘모임 통장 개설’ 버튼을 누른다. 2. 개설 요청을 보낸 사용자는 공인 인증서를 통한 인증이 이루어진다. 3. KiKi 모임 통장이 개설되고 가상 계좌를 부여 받는다.      * 모임 통장 회원 추가  1. 신규 멤버는 검색을 통하여 KiKi 모임 통장을 검색한다. 2. ‘모임 통장 가입’ 버튼을 누른다. 3. 공인 인증서를 통한 인증을 시작한다. 4. 모든 멤버에게 신규 멤버에 대한 알림이 전달된다. 5. 해당 멤버에 대한 동의(검증)이 이루어진다. 6. 과반수 이상의 동의를 받은 경우 멤버는 최종적으로 가입이 된다.  * ㅇ |
| 대안 시나리오 | * 초기 개설 실패  1. 인증 2. 인증 실패가 발생할 경우 실패 메시지 팝업을 출력한다. 3. 이전 화면으로 되돌아가고 인증서 확인 요청 메시지를 팝업한다. 4. 업데이트 5. 기존 데이터(거래장부)에 대한 업데이트가 실패할 경우 데이터에 대한 업데이트가 최우선적으로 이루어진다. 6. KiKi 거래 장부가 정상적으로 업데이트 되었는지 확인 된 후 정상일 경우 서비스가 시작되고 실패할 경우 1번을 반복한다.  * 모임 통장 회원 추가 실패  1. 인증 2. 대안 시나리오 [초기개설 실패 - 인증]와 시나리오를 가진다. 3. 과반수 동의 4. 신규 멤버에 대한 과반수 동의가 실패한다. 5. 해당 멤버 화면에는 ‘회원 가입 불가(승인 실패)’ 메시지를 팝업한다. |

입금

|  |  |
| --- | --- |
| 개요 | * KiKi 사용자는 모임 통장에 입금을 수행할 수 있다. |
| 선행조건 | * KiKi사용자는 모임 통장에 소속되어 있는 상태이다. * KiKi앱은 사용자가 지정된 계좌에 대한 잔액 정보를 가지고 있다. * KiKi 사용자는 입금을 하기에 충분한 잔액 상태이다.(\*) * KiKi 사용자들은 모임 통장을 위한 전용 예금 계좌를 가지고 있다. |
| 후행조건 | * 매달 모임 통장에 소속된 모든 멤버로부터 입금 내역이 존재하면 거래 장부에 등록된다. |
| 기본 시나리오 | * 입금  1. KiKi 사용자는 소속 모임 통장으로 입금을 실행한다. 2. 입금 내역은 해당 모임 통장의 임시 거래 저장소에 등록이 된다. 3. KiKi앱은 매달 지정된 날 임시 거래 저장소를 확인한다. 4. 모임 멈버 수와 일치하게 되면 정상적으로 입금 내역이 거래 장부에 등록이 된다. 5. 임시 거래 저장소는 초기화된다.  * ㅇ |
| 대안 시나리오 | * 입금 실패  1. 거래 잔액 부족 2. 모임 통장으로 입금하기 위한 KiKi 사용자의 잔액이 부족할 경우 입금 기능을 동작하지 않는다. 3. KiKi사용자는 사용 거래 계좌를 변경을 하거나 오프라인/온라인을 이용하여 현 사용자 계좌의 잔액을 입금 계좌 이상으로 준비를 한다. 4. 임시 거래 저장소 확인 5. 모임 통장의 임시 거래 저장소 거래 내역이 모임 멤버수와 불일치 6. 해당 모임 멤버에게 미납 발생 여부와 해당 멤버를 알린다. 7. 재확인을 위한 일정 시간(3일)을 제공한다. 8. 불일치 상황이 다시 발생하게 되면 해당 모임에 패널티를 가한다.(\*) |

출금

|  |  |
| --- | --- |
| 개요 | * KiKi모임 통장으로 온/온라인 결제 및 현금 출금을 할 수 있다. |
| 선행조건 | * 모임 통장 온라인 계좌가 사용 가능한 상태이다. * 모임 통장에는 충분한 잔액이 확보된 상태이다. * 모임 통장 온라인 계좌에 대한 현금카드가 발급 가능하다. * KiKi 사용자들은 모임 통장을 위한 전용 예금 계좌를 가지고 있다. |
| 후행조건 | * KiKi 별 사용자들의 계좌가 갱신된다. * 결제/출금 내역이 거래장부에 등록된다. |
| 기본 시나리오 | * 출금 (온/오프라인 결제, 현금 출금)  1. 모임 온라인 계좌 및 현금카드를 통한 결제가 이루어진다. 2. 해당 결제에 대하여 모임 멤버 모두에게 알림이 발생한다. 3. KiKi 앱을 통하여 결제 요청 정보가 제공된다. 4. KiKi앱에 결제 동의 이벤트가 발생한다. 5. 멤버에 의해 과반수 결제 동의가 이루어지게 된다. 6. 각 멤버의 개인 통장으로부터 결제 금액(결제 금액 = 결제 총 금액/모임 멤버수)이 출금된다. 7. 출금 거래 내역이 거래 장부에 등록이 된다. |
| 대안 시나리오 | * 출금 실패  1. 과반수 동의 2. 결제 상황에 대한 멤버의 과반수 동의가 실패한다. 3. 가맹점 또는 출금기로부터 결제가 거부된다. 4. 금액 부족 5. 과반수 결제 동의 성공한 뒤 결제 금액(결제 금액=결제 총 금액/모임 멤버수)출금 요청이 실패한다. 6. 가맹점 또는 출금기로부터 결제가 거부된다. 7. 결제 금액이 부족한 멤버에게 개별 알림 전송된다.  * 멤버 전용계좌 개별 출금 : 멤버가 모임을 위한 자신의 지정계좌 로부터 출금하는 상황  1. 멤버는 모임을 위한 전용 계좌로부터 출금을 시도한다. 2. 해당 계좌가 KiKi앱에 사용중인 계좌일 경우 다음을 확인한다. 3. 거래 장부에 등록된 해당 사용자의 총 입금 내역 4. 만약 (현재 계좌 내역 - 총 입금 내역)이 사용자가 결제 및 출금하려는 내역보다 클 경우 결제 및 출금을 거부한다. |