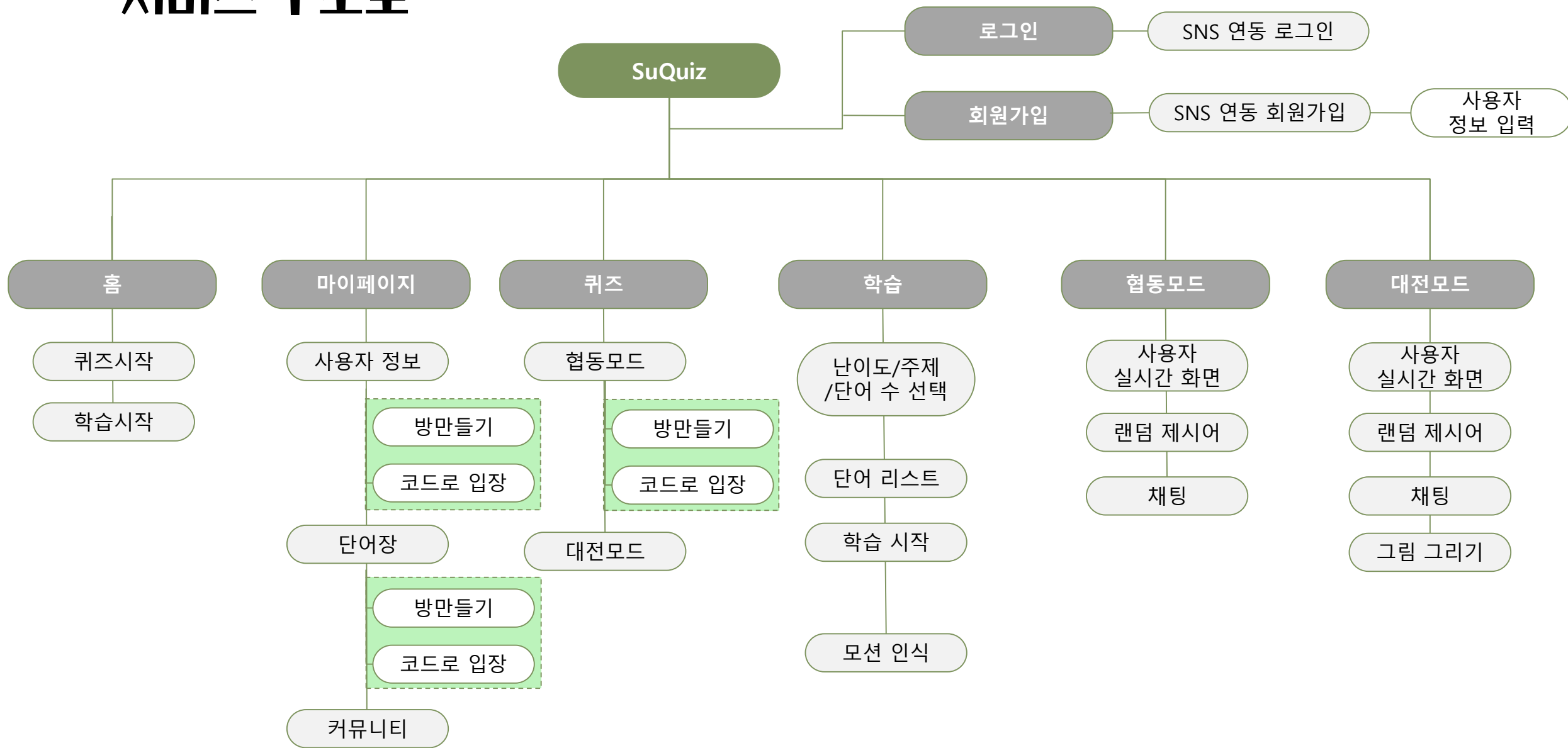


화면 정의서

서비스 구조도



정책정의서

| No | 정책명 | 구분 | 소개 | 정책 정의 |
|----|-----------|-----------|----------------|--|
| 1 | 회원가입 정책 | 사용자 정보 입력 | 닉네임 작성 | 1. 중복 확인(필수 작성) 2. 한글(띄어쓰기 포함)로만 15자 이내로 작성 |
| 2 | 사이트 이용 정책 | 캠 사용 | 웹캠 접근 권한 | 웹캠 사용 허용 여부 |
| 3 | 레벨 정책 | 게임 종료 후 | 게임 후 적립되는 EXP | - 협동 모드 게임 시 팀 전체가 맞힌 문제 수 * 5 = 레벨 경험치 - 대전 모드 게임 시 맞힌 문제 수 * 5 = 레벨 경험치 |
| 4 | | 레벨 업 | 레벨 업 시 필요한 EXP | - 1레벨에서 시작 - 2레벨로 올라가려면 기본 100EXP 필요 - 그 이후로는 누적 50EXP씩 더 필요 |
| 5 | 등급 정책 | 게임 종료 후 | 게임 후 적립되는 LP | - 협동 모드 게임 시 적립 X - 대전 모드에서 상위 50% 달성 시 (맞힌 문제 수 * 5)LP 적립 |
| | | | 게임 후 차감되는 LP | - 협동 모드 게임 시 적립 X - 대전 모드에서 상위 50% 미달 시 (틀린 문제 수 * 1)LP 차감 |
| 6 | | 승급 | 승급 시 필요한 LP | - 언랭크드에서 시작. 브론즈, 실버, 골드 존재 - 승급하려면 50LP 필요 |
| 7 | | 강등 | 강등 조건 | - 차감될 LP가 더이상 없는 경우 |
| 8 | 참가코드 정책 | 참가코드 유효성 | 참가코드 유효 기간 | 게임 시작 전까지 유효 |
| 9 | 채팅 저장 정책 | 친구와 채팅 | 채팅 유효 기간 | 1년 뒤 삭제 |
| 10 | | 퀴즈 내 채팅 | 채팅 유효 기간 | 퀴즈 종료 후 삭제 |

권한 정리

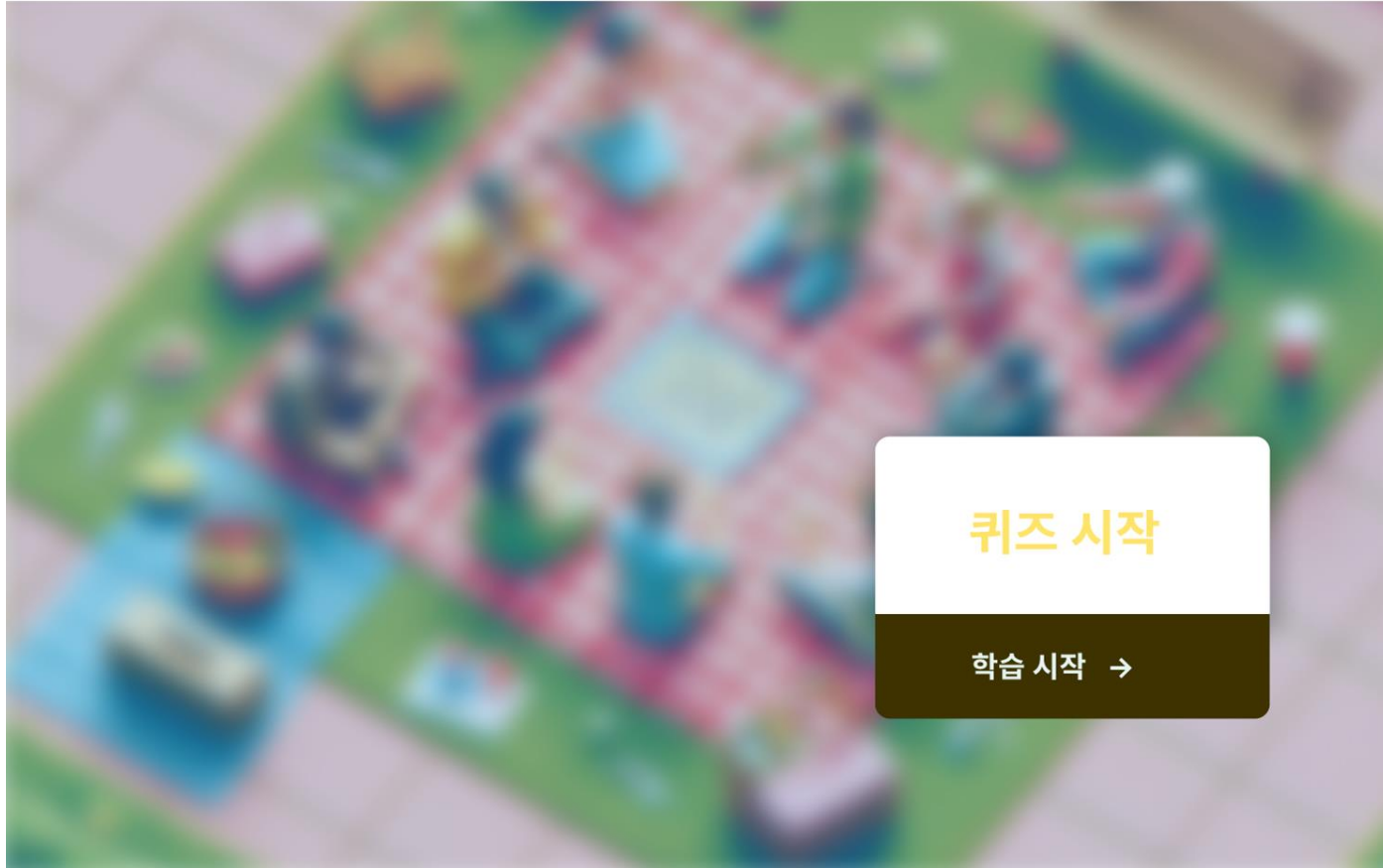
| 대구분 | 중구분 | 사용자 | Read | Update | Delete | Create |
|---------|--------|-----|------|--------|--------|--------|
| 페이지별 권한 | 모든 페이지 | 비회원 | X | X | X | X |
| | 마이페이지 | 회원 | O | O | O | . |
| | 단어장 | 회원 | O | . | O | O |
| | 학습하기 | 회원 | O | X | . | . |
| | 방 설정하기 | 방장 | O | O | O | O |
| | | 참가자 | O | X | X | X |
| | 게임하기 | 방장 | O | . | . | . |
| | | 참가자 | O | . | . | . |

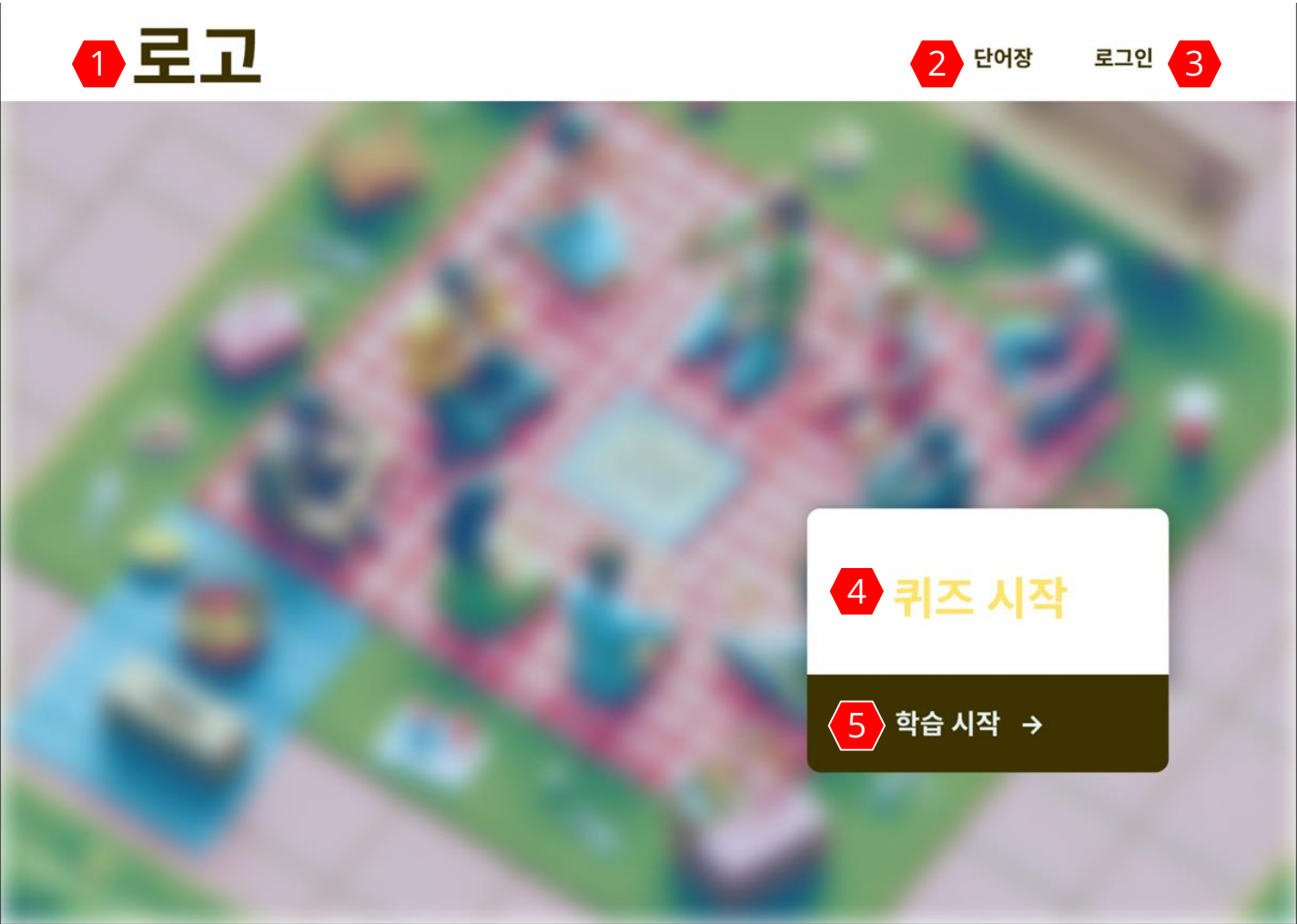
UI 정의서 및 체크 리스트

로고

단어장

로그인





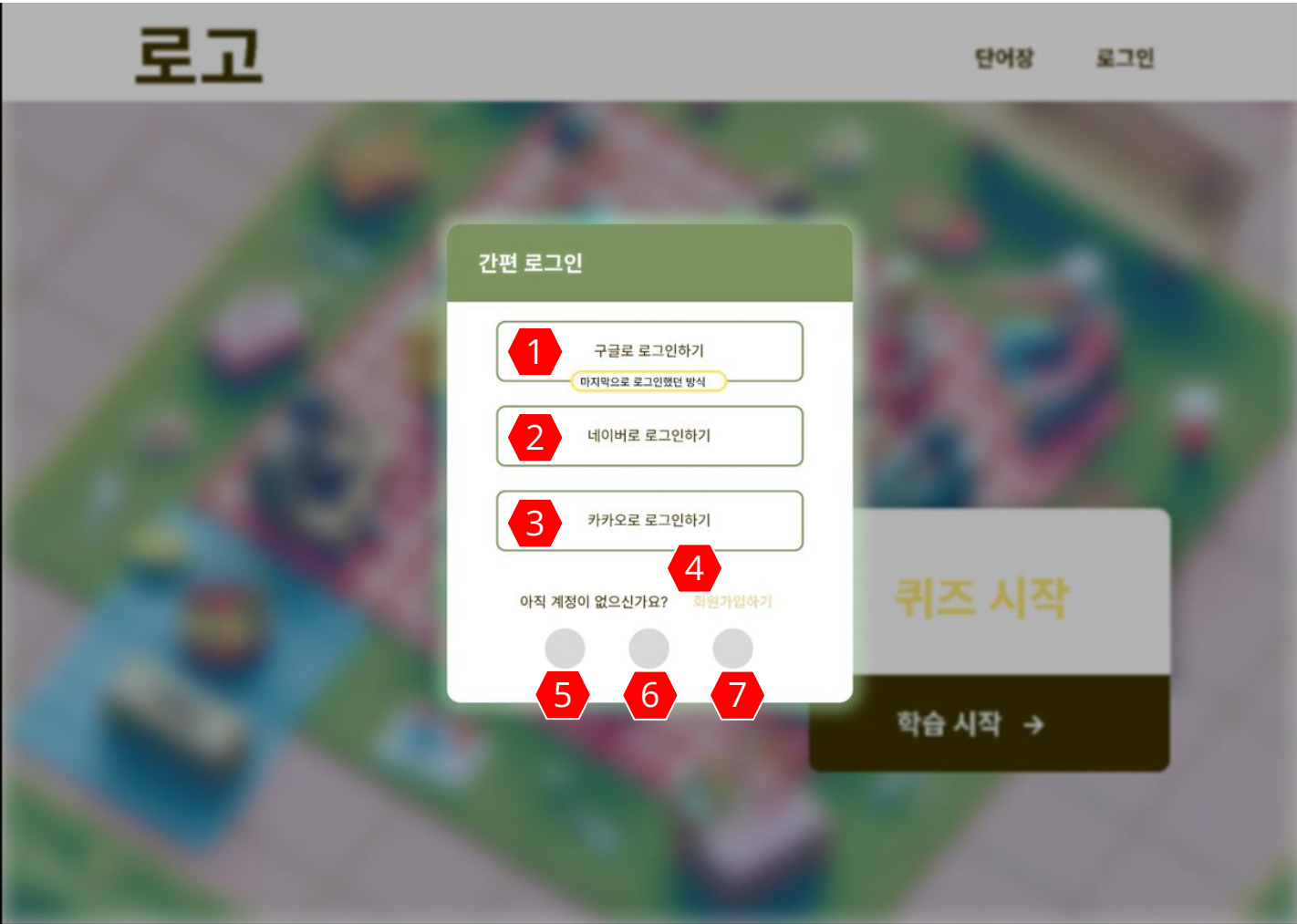
Summery.

- 로그인 전 메인 페이지

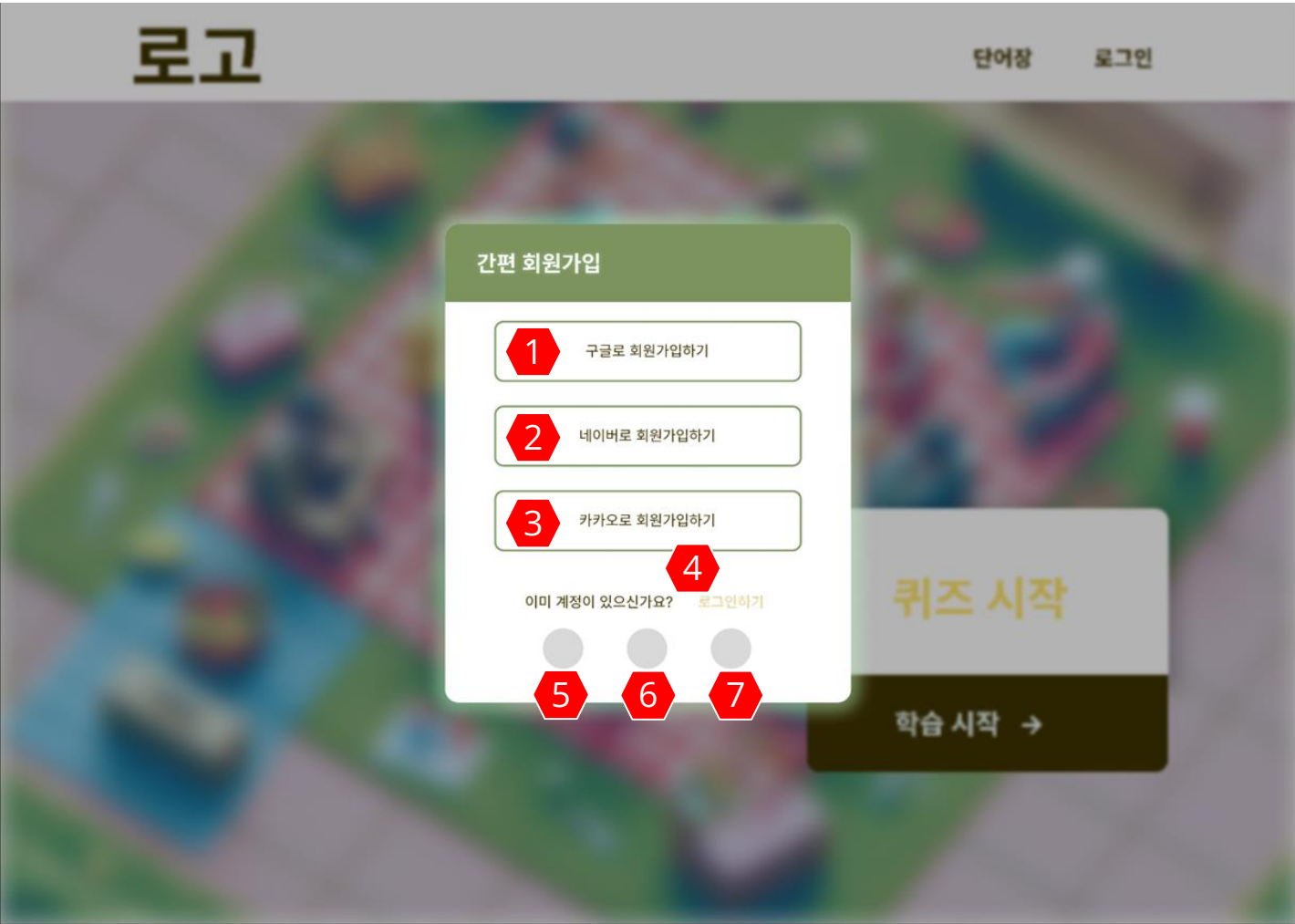
| | |
|---|-------------|
| 1 | 메인페이지로 새로고침 |
| 2 | 로그인 모달 띄우기 |
| 3 | 로그인 모달 띄우기 |
| 4 | 로그인 모달 띄우기 |
| 5 | 로그인 모달 띄우기 |
| 6 | |
| 7 | |

Check List

| No | Given | When | Then | No | Given | When | Then |
|----|----------|---------------|------------|----|---------|---------------|--------------------|
| 1 | 사용자:비로그인 | 단어장 버튼을 눌렀을 때 | 로그인 모달 띄우기 | 5 | 사용자:로그인 | 단어장 버튼을 눌렀을 때 | 단어장 화면으로 전환 |
| 2 | 사용자:비로그인 | 로그인 버튼을 눌렀을 때 | 로그인 모달 띄우기 | 6 | 사용자:로그인 | . | 로그인 버튼 -> 마이페이지 버튼 |
| 3 | 사용자:비로그인 | 퀴즈 시작을 눌렀을 때 | 로그인 모달 띄우기 | 7 | 사용자:로그인 | 퀴즈 시작을 눌렀을 때 | 퀴즈 로비 화면으로 전환 |
| 4 | 사용자:비로그인 | 학습 시작을 눌렀을 때 | 로그인 모달 띄우기 | 8 | 사용자:로그인 | 학습 시작을 눌렀을 때 | 학습하기 화면으로 전환 |



| | |
|----------|------------------|
| Summary. | |
| • 로그인 모달 | |
| 1 | 구글 로그인 페이지로 연결 |
| 2 | 네이버 로그인 페이지로 연결 |
| 3 | 카카오 로그인 페이지로 연결 |
| 4 | 회원가입 모달으로 전환 |
| 5 | 구글 회원가입 페이지로 연결 |
| 6 | 네이버 회원가입 페이지로 연결 |
| 7 | 카카오 회원가입 페이지로 연결 |



| | |
|-----------|------------------|
| Summary. | |
| • 회원가입 모달 | |
| 1 | 구글 회원가입 페이지로 연결 |
| 2 | 네이버 회원가입 페이지로 연결 |
| 3 | 카카오 회원가입 페이지로 연결 |
| 4 | 로그인 모달으로 전환 |
| 5 | 구글 로그인 페이지로 연결 |
| 6 | 네이버 로그인 페이지로 연결 |
| 7 | 카카오 로그인 페이지로 연결 |



| | |
|---|--|
| Summary. | |
| <ul style="list-style-type: none">SNS 연동 회원가입 후 닉네임과 추천 난이도 설정을 위한 모달 | |
| 1 | 닉네임 입력 후 중복 검사 및 정책 부합성 확인 |
| 2 | 이미 사용 중인 닉네임일 경우, 회원가입 진행 불가 및 재시도를 요함 |
| 3 | 사용 가능한 닉네임일 경우, 이어서 진행 |
| 4 | 닉네임과 난이도 설정 사항을 저장 |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |

Check List

| No | Given | When | Then | No | Given | When | Then |
|----|----------|----------------|---------------------|----|-------|------|------|
| 1 | 사용자:비로그인 | 존재하는 닉네임 입력 | 경고 문구 표시 및 진행 불가 | 5 | | | |
| 2 | 사용자:비로그인 | 존재하지 않은 닉네임 입력 | 사용 가능 문구 표시 및 진행 가능 | 6 | | | |
| 3 | | | | 7 | | | |
| 4 | | | | 8 | | | |

1 **로고**

2 단어장

3 

뭔가 의미있고
간지나는
문구
ㅋㅋ화이팅

4 **퀴즈 시작**

5 학습 시작 →

Summary.

- 로그인 후 메인 페이지

1 메인페이지로 새로고침

2 단어장 화면으로 전환

3 마이페이지 슬라이딩 사이드바

4 퀴즈 로비 화면으로 전환

5 학습하기 화면으로 전환

6

7

1 로고



< 2

3 4

사용자 닉네임 로그아웃

Lv.5
1234/2000

언랭
1534/2000

최근 달성 업적 3개

친구 채팅

5

친구 검색창

친구1 레벨 티어 채팅

친구1 레벨 티어 채팅

친구1 레벨 티어 채팅

친구1 레벨 티어 채팅 7

8

친구 채팅

친구1과의 채팅방

친구1 Today at 2:13 PM
하이루 방가방가

친구1 Today at 2:13 PM
퀴즈 풀러 가자

나 Today at 2:13 PM
ㄱㄱ

친구1 Today at 2:14 PM
내가 협동모드로 방 만들게 ㄱㄱ

9

입력

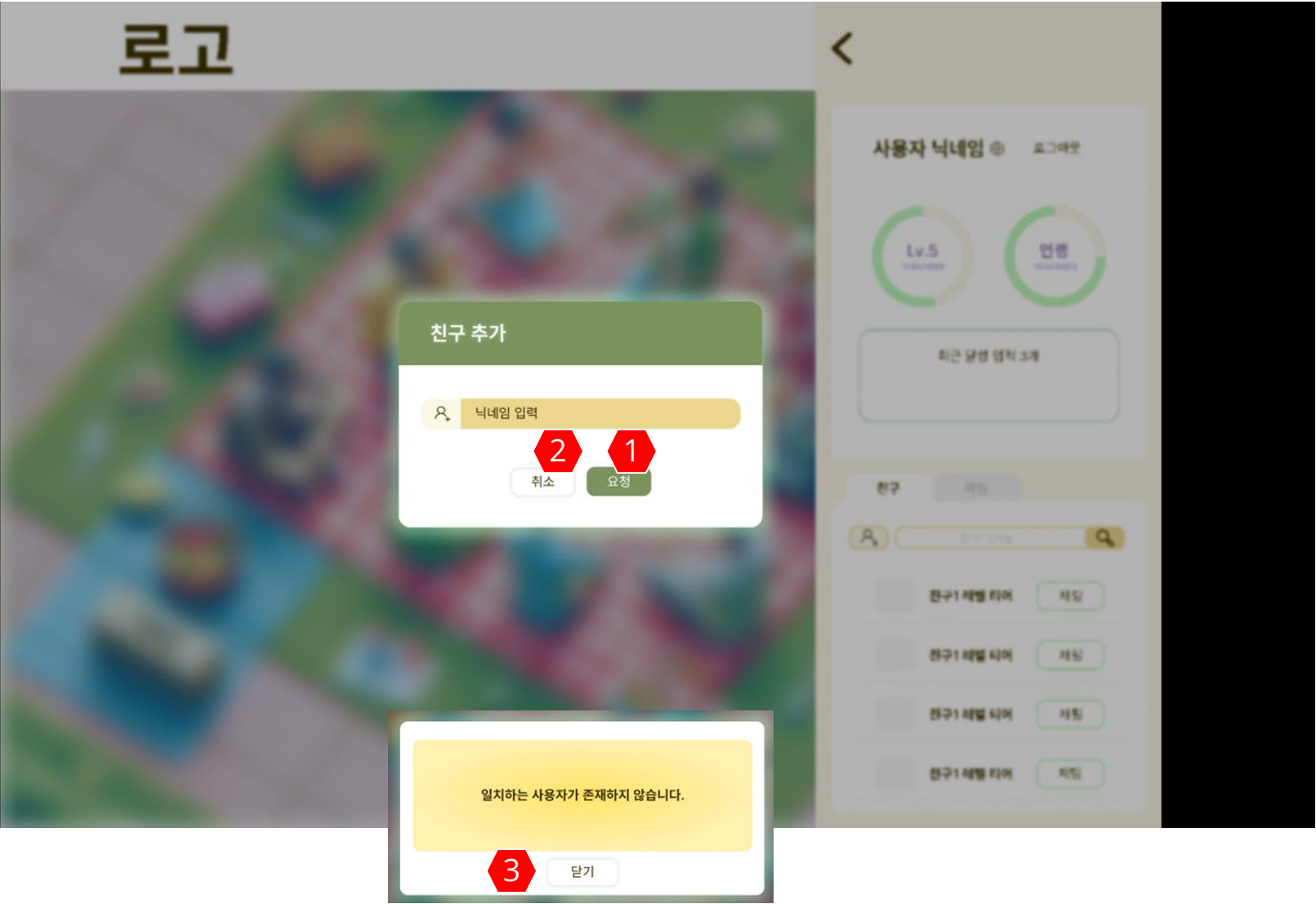
| | |
|-------------------------|---------------------|
| Summary. | |
| • 마이페이지 내에 친구 목록을 띄운 화면 | |
| 1 | 메인페이지로 전환 |
| 2 | 사이드바 닫기 |
| 3 | 회원정보 수정 모달 띄우기 |
| 4 | 메인페이지로 전환 |
| 5 | 친구 추가 모달 띄우기 |
| 6 | 최근 채팅창으로 전환 |
| 7 | 해당 친구와의 채팅창으로 전환 |
| 8 | 친구 목록으로 전환 |
| 9 | 채팅 메시지 입력 후 클릭 시 전송 |



Summary.

- 회원정보 수정 모달

| | |
|---|---------------------------|
| 1 | 변경하고 싶은 닉네임 입력 후 중복 검사 진행 |
| 2 | 탈퇴 진행 |
| 3 | 탈퇴 재확인 |
| 4 | 변경 사항 저장 |
| 5 | 변경 사항 초기화 및 마이페이지 화면으로 전환 |
| 6 | |
| 7 | |

| Page Title | Screen Path | Description |
|--|-------------|---------------------------|
|  | | 1 3 |
| | | Summery. |
| | | • 친구 추가를 위한 모달 |
| | 1 | 친구 추가를 위한 닉네임 입력 후 요청 전달 |
| | 2 | 변경 사항 초기화 및 마이페이지 화면으로 전환 |
| | 3 | 마이페이지 화면으로 전환 |
| | 4 | |
| | 5 | |
| | 6 | |
| | 7 | |

| Check List | | | | | | | |
|------------|-------|----------------|------------------|----|-------|------|------|
| No | Given | When | Then | No | Given | When | Then |
| 1 | | 존재하는 닉네임 입력 | 해당 유저에게 친구 요청 전달 | 3 | | | |
| 2 | | 존재하지 않은 닉네임 입력 | 경고창 | 4 | | | |

1 로고**2** 단어장

3

4 협동 모드**5** 튜토리얼 →**6** 대전 모드**7** 튜토리얼 →

협동 모드

4-1

방 만들기

4-2

입장하기

코드를 입력하세요

Summary.

• 퀴즈 로비 화면

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 | Main 화면으로 새로고침 |
| 2 | 단어장 화면으로 전환 |
| 3 | 마이페이지 사이드바 띄우기 |
| 4 | 마우스 호버 시 퀴즈 로비 -협동모드화면으로 전환 |
| 5 | 협동모드 튜토리얼 진행 |
| 6 | 대전모드 콕매칭 진행 |
| 7 | 대전모드 튜토리얼 진행 |

4-1 방 설정하기 모달 띄우기

4-2 입장 코드 입력 후 클릭 시 참가자로 대기실 입장




| | |
|-----------------|-----------------|
| Summary. | |
| • 협동모드 방 만들기 모달 | |
| 1 | 드롭다운 목록에서 주제 선택 |
| 2 | 라디오버튼으로 난이도 선택 |
| 3 | 키보드로 숫자 입력 |
| 4 | 버튼으로 숫자 증감 가능 |
| 5 | 방 만들고 대기실로 이동 |
| 6 | 퀴즈 로비 화면으로 전환 |
| 7 | |

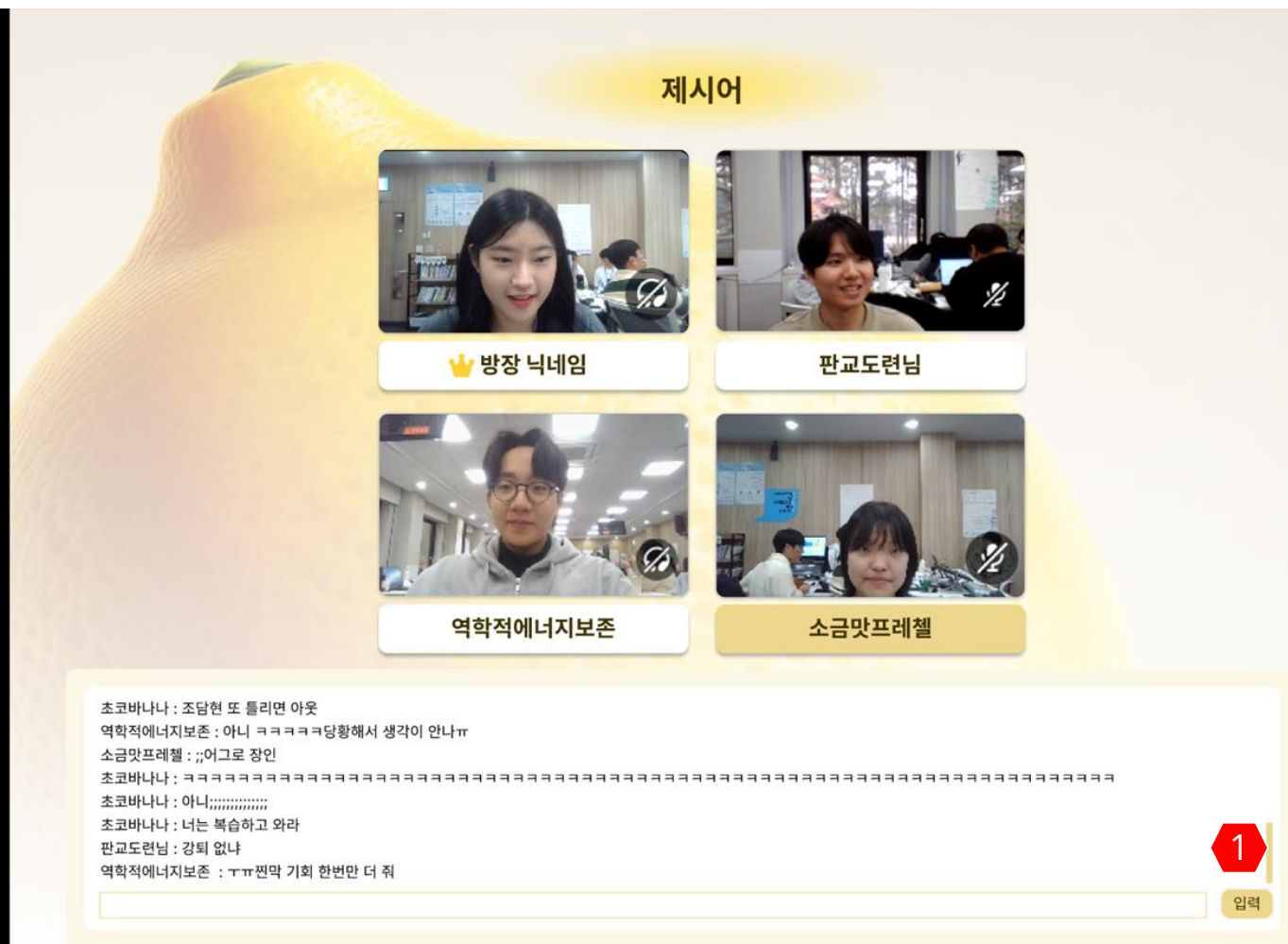


| | |
|------------------|---------------------|
| Summary. | |
| • 협동모드 -방장시점 대기실 | |
| 1 | 드롭다운 목록에서 주제 선택 |
| 2 | 라디오버튼으로 난이도 선택 |
| 3 | 키보드로 숫자 입력 |
| 4 | 버튼으로 숫자 증감 가능 |
| 5 | 협동모드 퀴즈 시작 |
| 6 | 채팅 메시지 입력 후 클릭 시 전송 |
| 7 | |

Check List

| No | Given | When | Then | No | Given | When | Then |
|----|--------|-------------------|--------------|----|---------|------|---------------|
| 1 | 사용자:방장 | . | 방 정보 설정창 활성화 | 5 | 사용자:참가자 | . | 방 정보 설정창 비활성화 |
| 2 | 사용자:방장 | 주제 버튼을 눌렀을 때 | 주제 설정 가능 | 6 | 사용자:방장 | . | 시작 버튼 존재 |
| 3 | 사용자:방장 | 난이도 라이도 버튼을 눌렀을 때 | 난이도 설정 가능 | 7 | | . | |
| 4 | 사용자:방장 | 단어 수를 입력했을 때 | 단어 수 설정 가능 | 8 | | | |

| Page Title | Screen Path | Description | |
|--|-------------|---|---|
|  | | Summary. | 1 |
| | | <ul style="list-style-type: none">제시어를 나타내고 타이머를 띄우는 화면 | 8 |
| | 1 | 타이머 종료 후 참가자들의 수어 화면으로 전환 | |
| | 2 | | |
| | 3 | | |
| | 4 | | |
| | 5 | | |
| | 6 | | |
| | 7 | | |



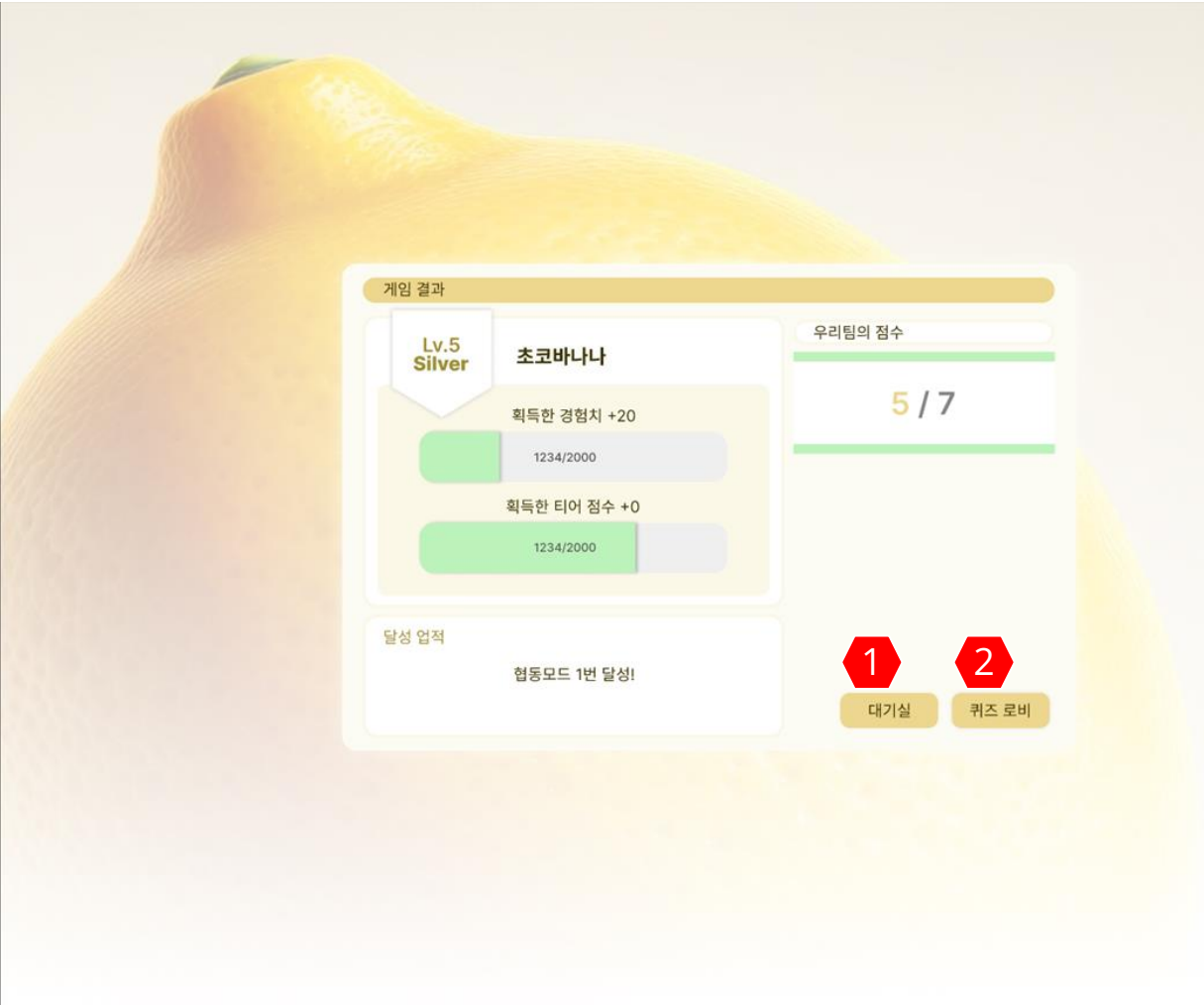

Summary.

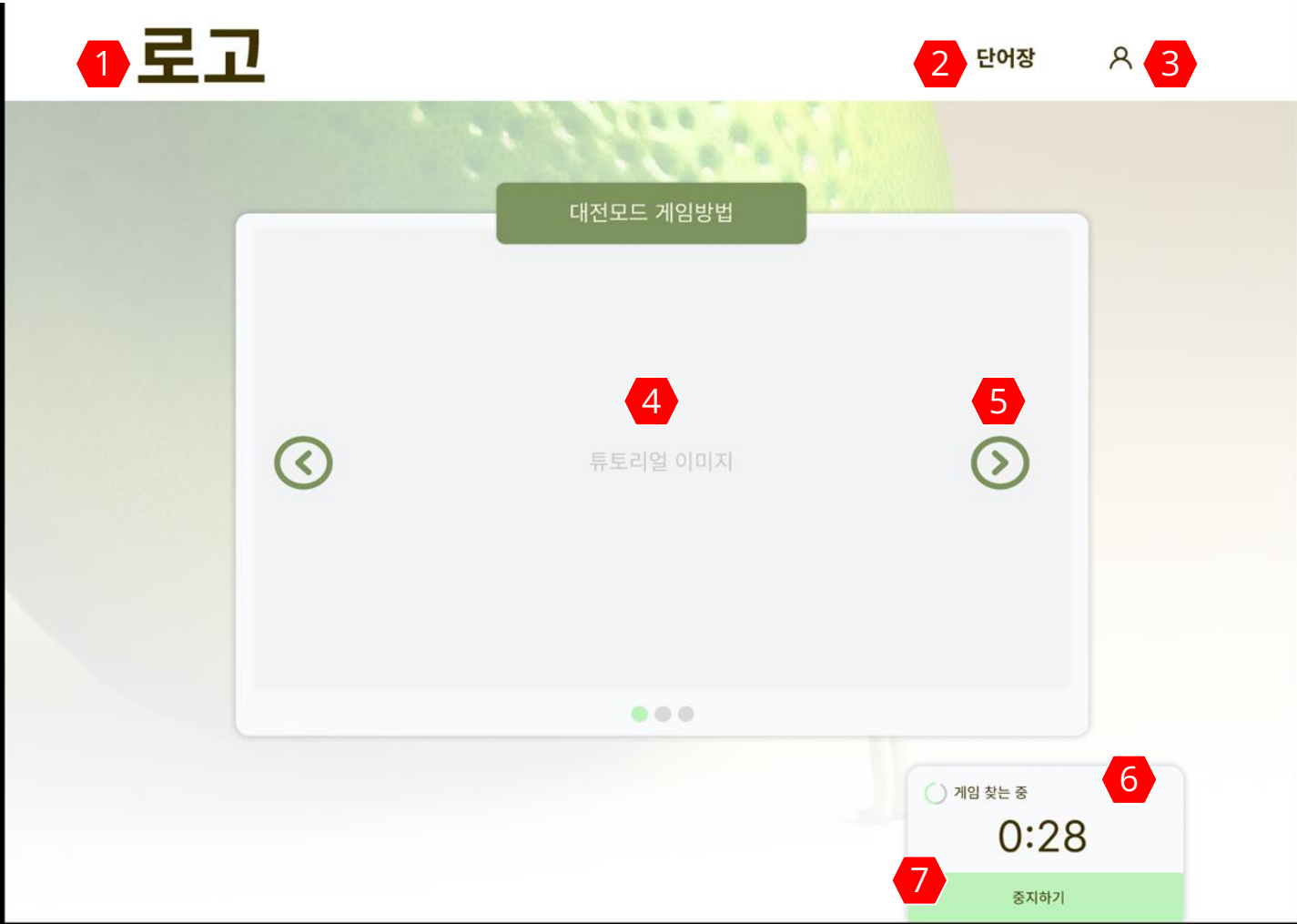
- 타이머가 종료되어 참가자들의 실시간 영상을 띄우는 화면

| | |
|---|---------------------|
| 1 | 채팅 메시지 입력 후 클릭 시 전송 |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |

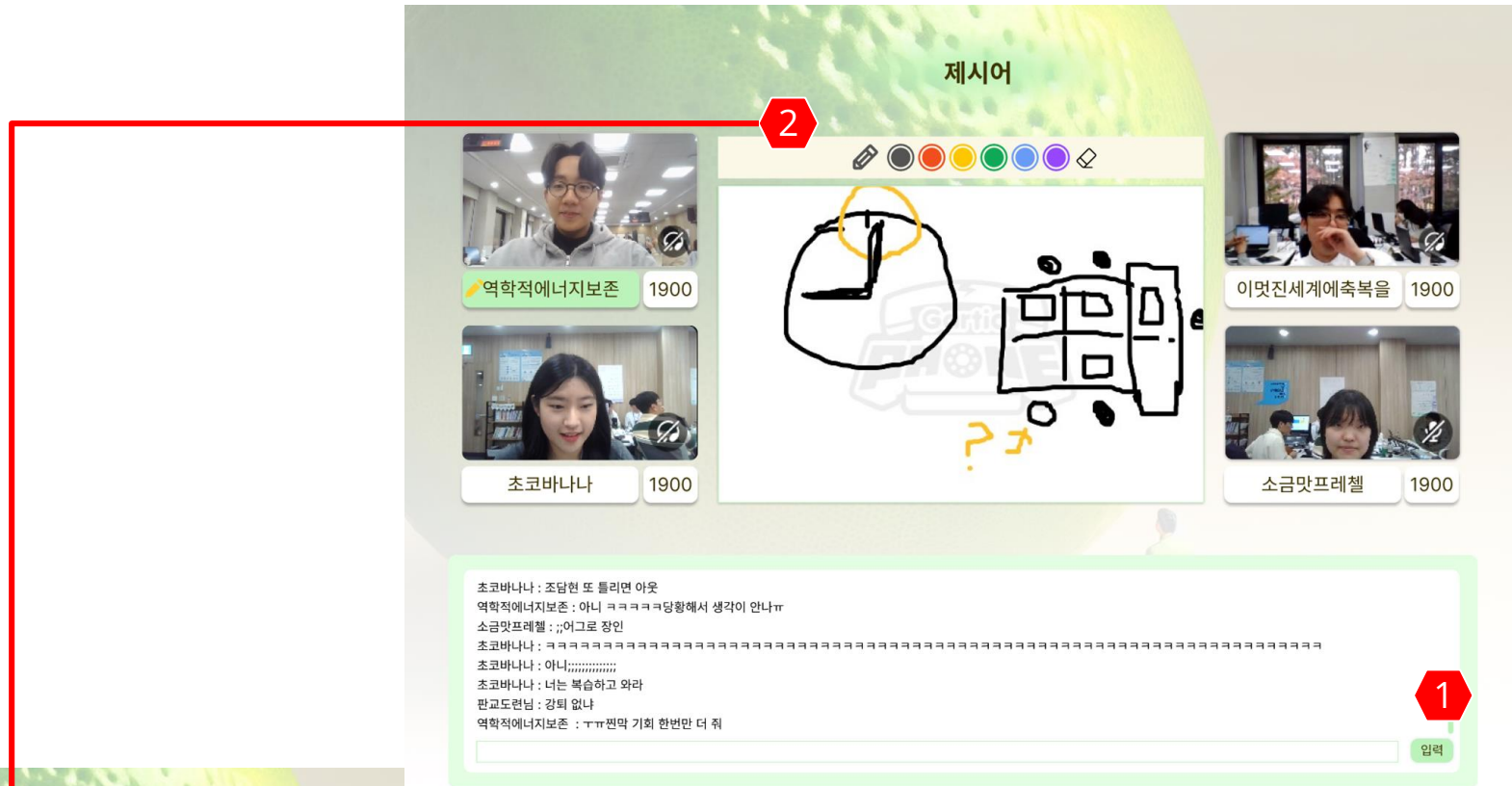


| Summery. | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 전원 정답 시 배경을 폭죽이 터지는 가상화면으로 전환 | |
| 1 | 채팅 메시지 입력 후 클릭 시 전송 |
| 2 | 제시어에 해당하는 동작을 참가자 전원이 할 시 가상배경이 축하하는 이미지로 바뀜 |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |

| Page Title | Screen Path | Description | 2 1 |
|--|--|----------------------|---------------|
|  |  | Summery. | |
| | | • 협동모드 퀴즈 종료 후 결과 화면 | |
| | | 1 | 대기실 화면으로 전환 |
| | | 2 | 퀴즈 로비 화면으로 전환 |
| | | 3 | |
| | | 4 | |
| | | 5 | |
| | | 6 | |
| | | 7 | |



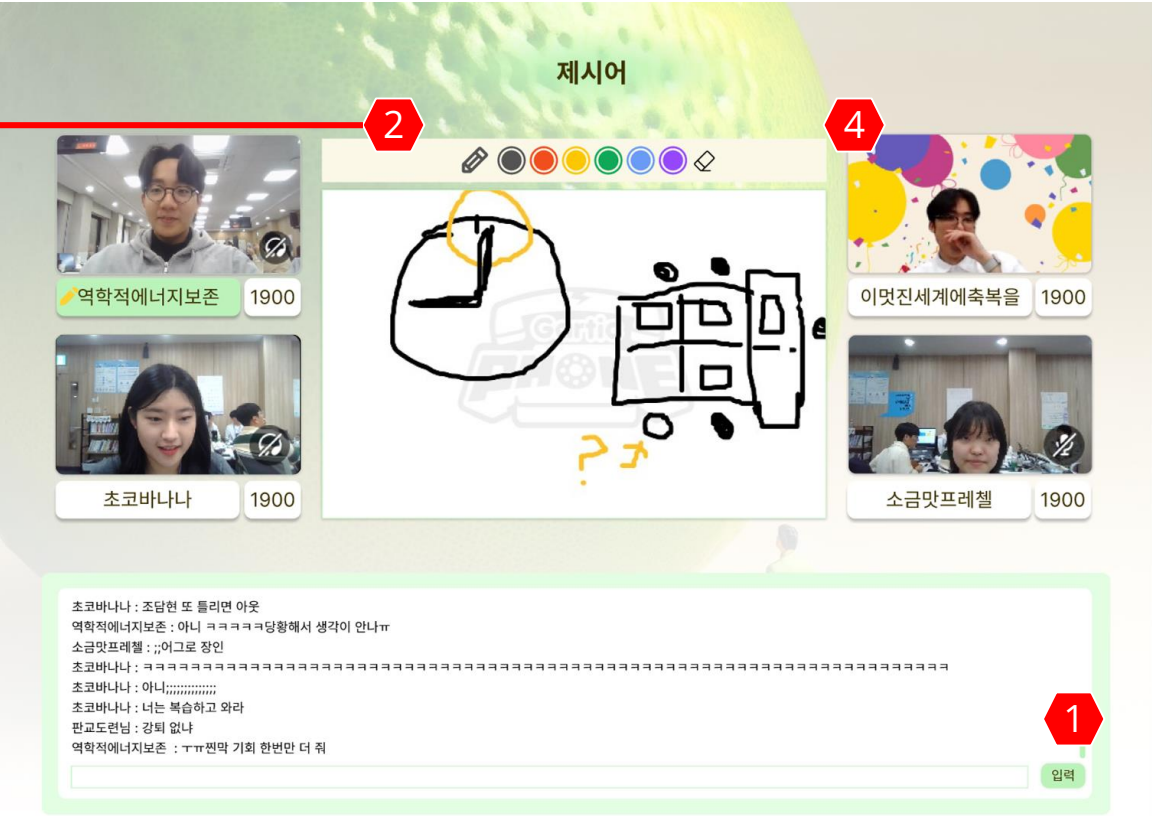
| | |
|---------------------|---------------------------------|
| Summary. | |
| • 대전모드를 위한 매칭 대기 화면 | |
| 1 | Main 화면으로 새로고침 |
| 2 | 단어장 화면으로 전환 |
| 3 | 마이페이지 사이드바 띄우기 |
| 4 | 캐로셀로 대전모드 튜토리얼 이미지 자동전환 |
| 5 | 버튼을 누르면 대전모드 튜토리얼 이미지 전환 |
| 6 | 큐매칭을 위해 대기한 시간만큼 타이머 증가 |
| 7 | 버튼을 누르면 큐매칭이 종료되어 퀴즈 로비 화면으로 전환 |



| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Summery. | |
| • 정답자의 배경을 폭죽이 터지는 가상화면으로 전환 | |
| 1 | 채팅 메시지 입력 후 클릭 시 전송 |
| 2 | 그림을 그리는 순서가 된 사람은 팔레트 존재 |
| 3 | 그림을 그리는 순서가 아닌 사람은 팔레트 존재 x |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |



| Check List | | | |
|------------|--------------|------|------------------|
| No | Given | When | Then |
| 1 | 사용자:그리는 사람 | . | 팔레트 존재 |
| 2 | 사용자:그리는 사람 | | 닉네임 옆에 연필 아이콘 존재 |
| 3 | 사용자:안 그리는 사람 | | 팔레트 존재 x |
| 4 | | | |



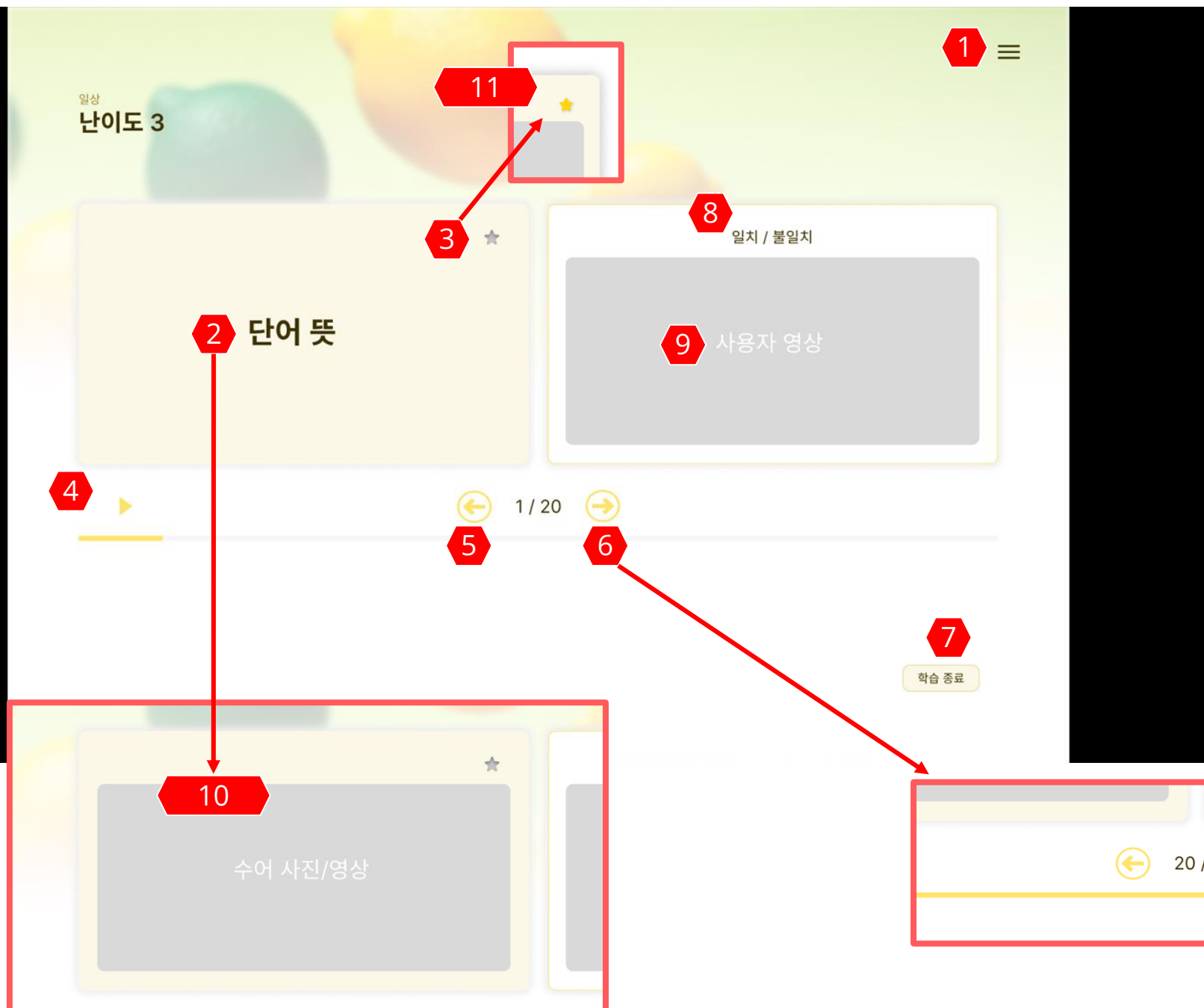
| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Summary. | |
| • 정답자의 배경을 폭죽이 터지는 가상화면으로 전환 | |
| 1 | 채팅 메시지 입력 후 클릭 시 전송 |
| 2 | 그림을 그리는 순서가 된 사람은 팔레트 존재 |
| 3 | 그림을 그리는 순서가 아닌 사람은 팔레트 존재 x |
| 4 | 정답자의 배경을 폭죽이 터지는 가상화면으로 전환 |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |

| | |
|--------------------|---------------|
| Summary. | |
| 대전모드 퀴즈 종료 후 결과 모달 | |
| 1 | 메인페이지 화면으로 전환 |
| 2 | 퀴즈 로비 화면으로 전환 |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |





| | |
|------------------|-----------------|
| Summary. | |
| • 수어 단어 학습 설정 화면 | |
| 1 | 드롭다운 목록에서 주제 선택 |
| 2 | 라디오버튼으로 난이도 선택 |
| 3 | 키보드로 숫자 입력 |
| 4 | 버튼으로 숫자 증감 가능 |
| 5 | '메인페이지' 화면으로 전환 |
| 6 | 학습하기 시작 |
| 7 | |



Summary.

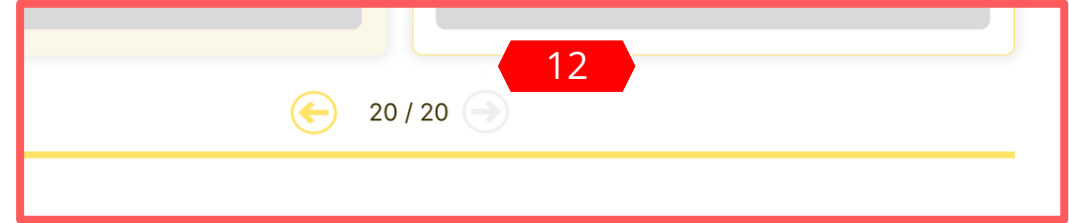
- 단어를 보면서 수어를 구사하는 학습 화면

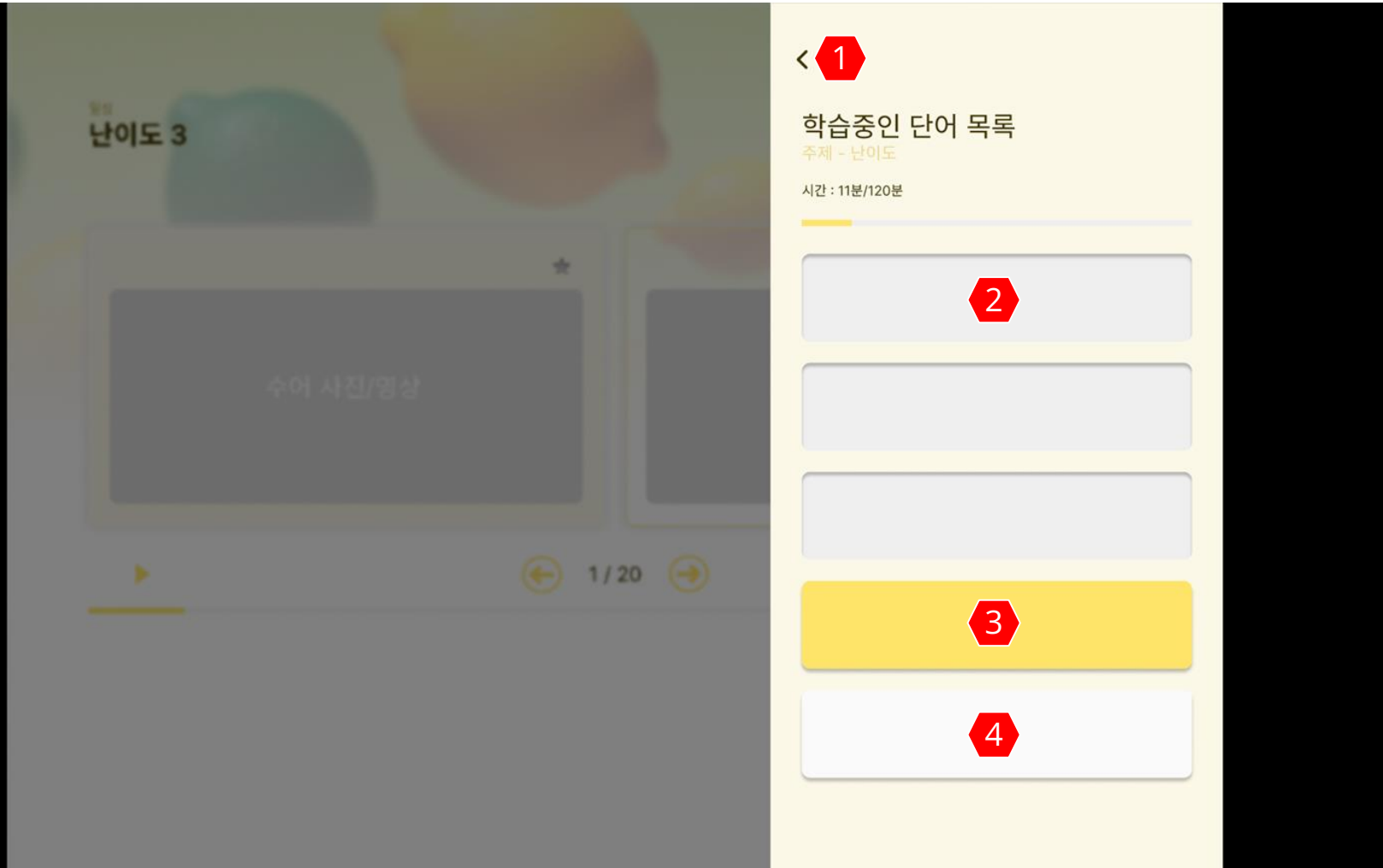
| | |
|----|---------------------------------|
| 1 | 학습중인 단어 리스트를 슬라이딩 사이드바로 제공 |
| 2 | 수어 영상으로 전환 |
| 3 | 단어장에서 단어가 추가되고 회색별에서 노란별로 바뀜 |
| 4 | 재생 버튼을 누르면 일정 시간 후 다음 단어로 자동 진행 |
| 5 | 이전 단어로 되돌리기 |
| 6 | 다음 단어로 넘기기 |
| 7 | 나가기 모달 띄우기 |
| 8 | 수어 영상과 사용자 수어동작과의 일치/불일치 정보 제공 |
| 9 | 사용자의 실시간 화면 |
| 10 | 단어 뜻으로 전환 |
| 11 | 단어장에서 단어가 삭제되고 노란별에서 회색별로 바뀜 |
| 12 | 다음 단어가 없으므로 학습 종료 모달 띄우기 |



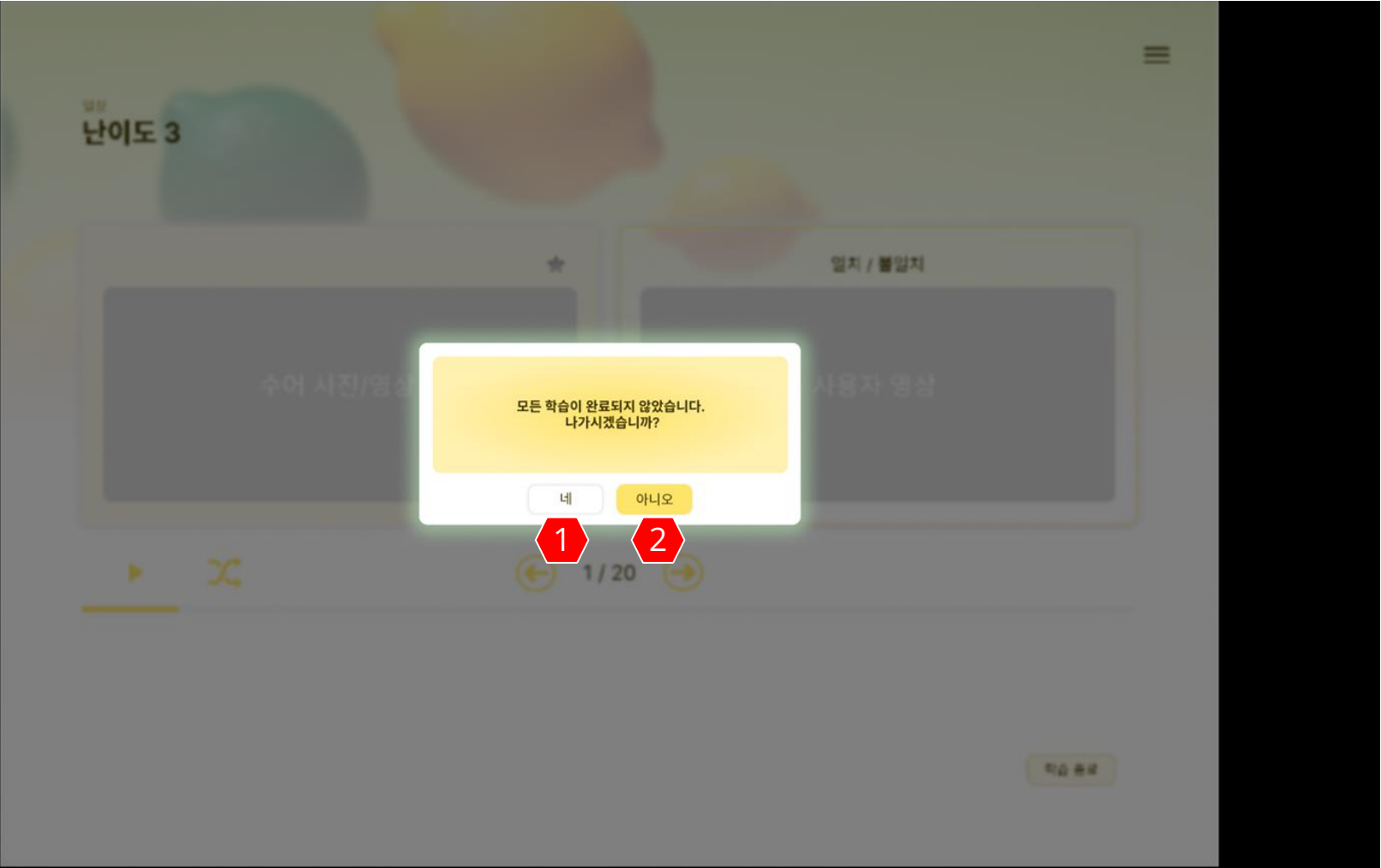
| | |
|--------------------------|---------------------------------|
| Summary. | |
| • 단어를 보면서 수어를 구사하는 학습 화면 | |
| 1 | 학습중인 단어 리스트를 슬라이딩 사이드바로 제공 |
| 2 | 수어 영상으로 전환 |
| 3 | 단어장에서 단어가 추가되고 회색별에서 노란별로 바뀜 |
| 4 | 재생 버튼을 누르면 일정 시간 후 다음 단어로 자동 진행 |
| 5 | 이전 단어로 되돌리기 |
| 6 | 다음 단어로 넘기기 |
| 7 | 나가기 모달 띄우기 |
| 8 | 수어 영상과 사용자 수어동작과의 일치/불일치 정보 제공 |
| 9 | 사용자의 실시간 화면 |
| 10 | 단어 뜻으로 전환 |
| 11 | 단어장에서 단어가 삭제되고 노란별에서 회색별로 바뀜 |
| 12 | 다음 단어가 없으므로 학습 종료 모달 띄우기 |

| Check List | | | |
|------------|---------------|---------------------|--------------|
| No | Given | When | Then |
| 1 | 사용자:단어 학습 미완료 | .다음단어로 넘기기 버튼 눌렀을 때 | 다음 단어로 넘기기 |
| 2 | 사용자:단어 학습 미완료 | 학습 종료 버튼을 눌렀을 때 | 나가기 모달 띄우기 |
| 3 | 사용자:모든 단어를 학습 | 다음단어로 넘기기 버튼 눌렀을 때 | 학습 종료 모달 띄우기 |
| 4 | 사용자:모든 단어를 학습 | 학습 종료 버튼을 눌렀을 때 | 학습 종료 모달 띄우기 |





| | |
|-----------------|--------------|
| Summary. | |
| • 학습중인 단어 목록 화면 | |
| 1 | 학습하기 화면으로 전환 |
| 2 | 학습 완료 단어 |
| 3 | 현재 학습 중 단어 |
| 4 | 학습해야 할 단어 |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |

| Page Title | Screen Path | Description | 30 |
|--|-------------|---|----|
|  | | Summary. | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> 단어를 모두 학습하지 않았을 때 학습 종료 버튼을 누르면 나오는 학습 나가기 모달 | |
| | 1 | 메인페이지로 전환 | |
| | 2 | 다시 원래 페이지로 돌아가 이어서 학습 | |
| | 3 | | |
| | 4 | | |
| | 5 | | |
| | 6 | | |
| | 7 | | |

| Page Title | Screen Path | Description | |
|------------|-------------|------------------------------|-----------------|
| | | Summary. | 3 1 |
| | | • 단어를 모두 학습했을 때 나오는 학습 종료 모달 | |
| | | 1 | 메인페이지로 전환 |
| | | 2 | 첫 단어부터 학습하기 재시작 |
| | | 3 | |
| | | 4 | |
| | | 5 | |
| | | 6 | |
| | | 7 | |



Summary.

• 단어장

| | |
|---|------------------------------|
| 1 | Main 화면으로 새로고침 |
| 2 | 단어장 화면으로 전환 |
| 3 | 마이페이지 사이드바 띄우기 |
| 4 | 수어 영상으로 전환 |
| 5 | 단어로 전환 |
| 6 | 단어장에서 단어가 삭제되고 노란색에서 회색으로 바뀜 |
| 7 | |

