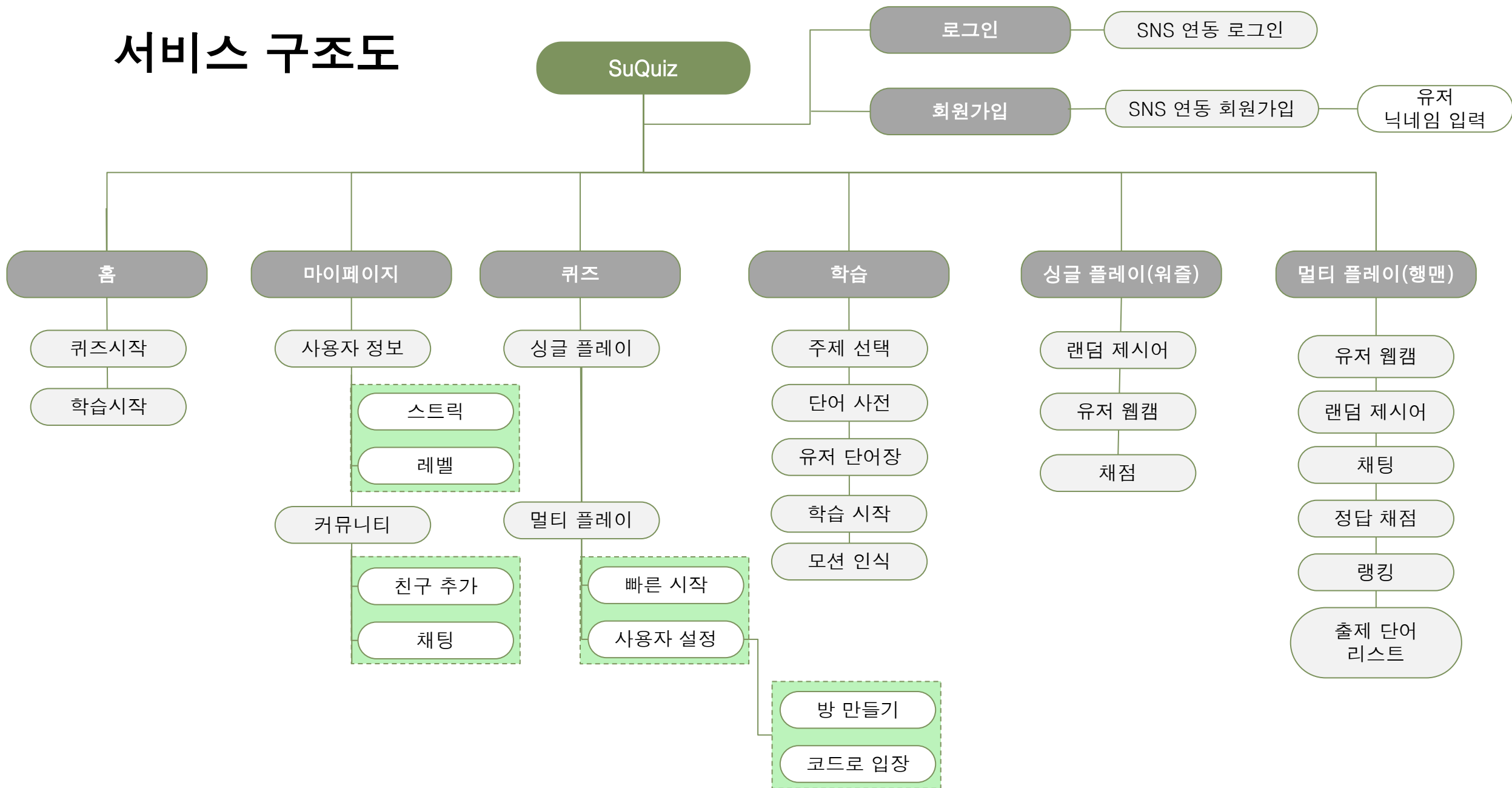


서비스 구조도



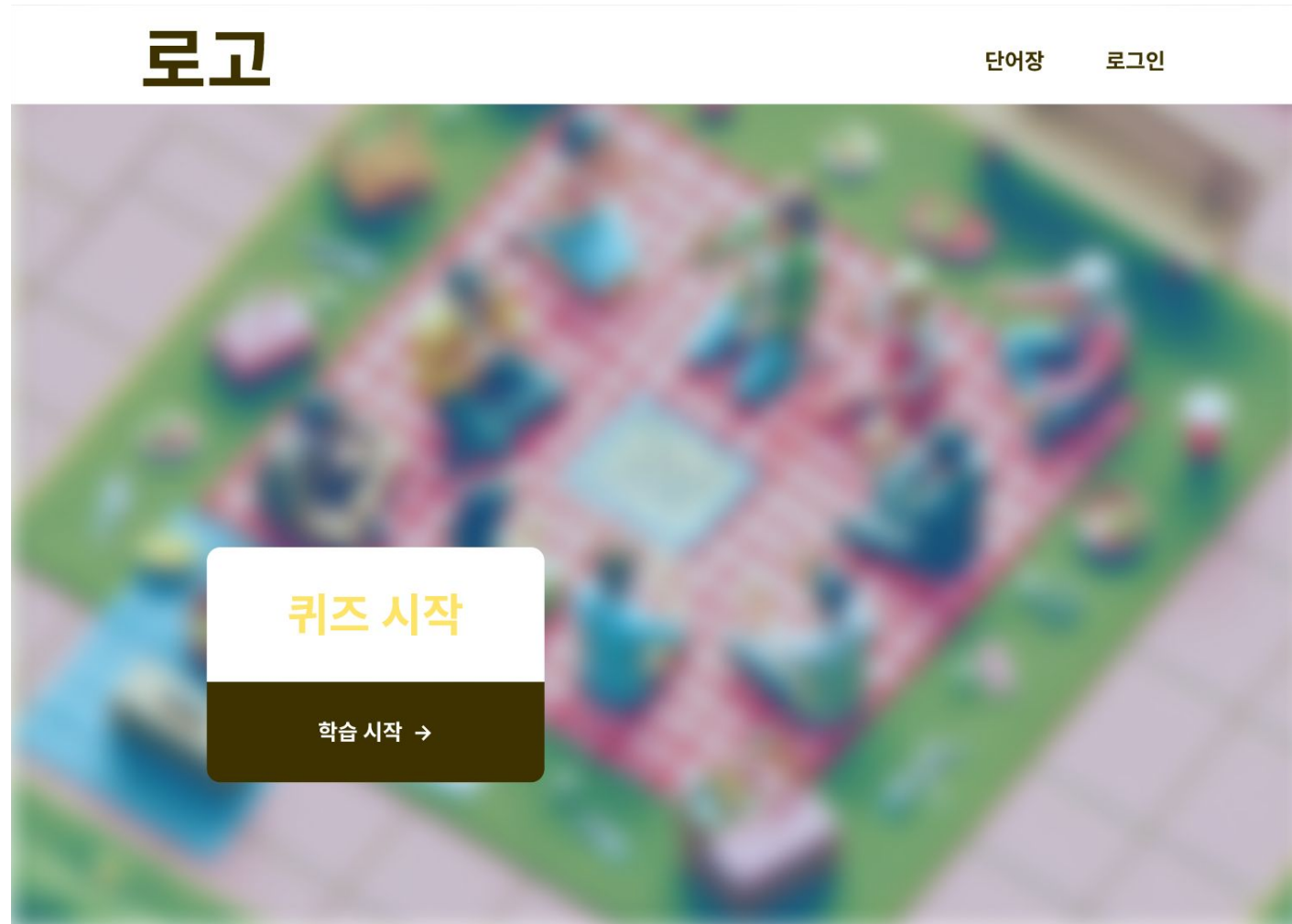
정책정의서

No	정책명	구분	소개	정책 정의
1	회원가입 정책	사용자 정보 입력	닉네임 작성	1. 중복 확인(필수 작성) 2. 한글로만 12자 이내로 작성 3. 공백 불가능, 특수문자 불가능
2	사이트 이용 정책	캠 사용	웹캠 접근 권한	웹캠 접근 허용 여부
3	경험치 정책	게임 종료 후	게임 후 적립되는 경험치	멀티 플레이 시 맞힌 문제 수 * 5 = 경험치
4		레벨 업	레벨 업 시 필요한 경험치	- 1레벨에서 시작 - 2레벨로 올라가려면 기본 100 필요 - 그 이후로는 누적 50씩 더 필요
5	참가코드 정책	참가코드 유효성	참가코드 유효 기간	게임 시작 전까지 유효
6	채팅 저장 정책	친구와 채팅	채팅 유효 기간	1년 뒤 삭제
7		퀴즈 내 채팅	채팅 유효 기간	퀴즈 종료 후 삭제
8	싱글플레이 정책	게임 규칙	용어 정의	단어 하나 : 자모음 5개로 이루어진 단어
9				자음,모음 하나 : 이중모음은 모음 한 개로 참
10			단어당 도전 기회	한 단어를 맞출 기회는 총 6번
11	멀티플레이 정책	빠른 시작 시	빠른 시작 시 기본으로 주어지는 문제 수	기본 3문제
12		턴이 돌아올 때마다	턴당 타이머 시간	유저의 턴이 돌아올 때마다 자음/모음을 입력할 수 있는 시간은 15초에 한함 시간은 매턴마다 초기화

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	.	.	.
	싱글 플레이	회원	O	.	.	O
	멀티 플레이	방장	O	.	.	O
		참가자	O	.	.	.


UI 정의서 및 체크 리스트



Page Title	메인페이지 –로그인 전	Screen Path	메인	Description	5														
					<p>Summery.</p> <ul style="list-style-type: none">로그인 전 메인 페이지 <table><tr><td>1</td><td>메인페이지로 새로고침</td></tr><tr><td>2</td><td>로그인 모달 띄우기</td></tr><tr><td>3</td><td>로그인 모달 띄우기</td></tr><tr><td>4</td><td>로그인 모달 띄우기</td></tr><tr><td>5</td><td>로그인 모달 띄우기</td></tr><tr><td>6</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td></td></tr></table>	1	메인페이지로 새로고침	2	로그인 모달 띄우기	3	로그인 모달 띄우기	4	로그인 모달 띄우기	5	로그인 모달 띄우기	6		7	
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

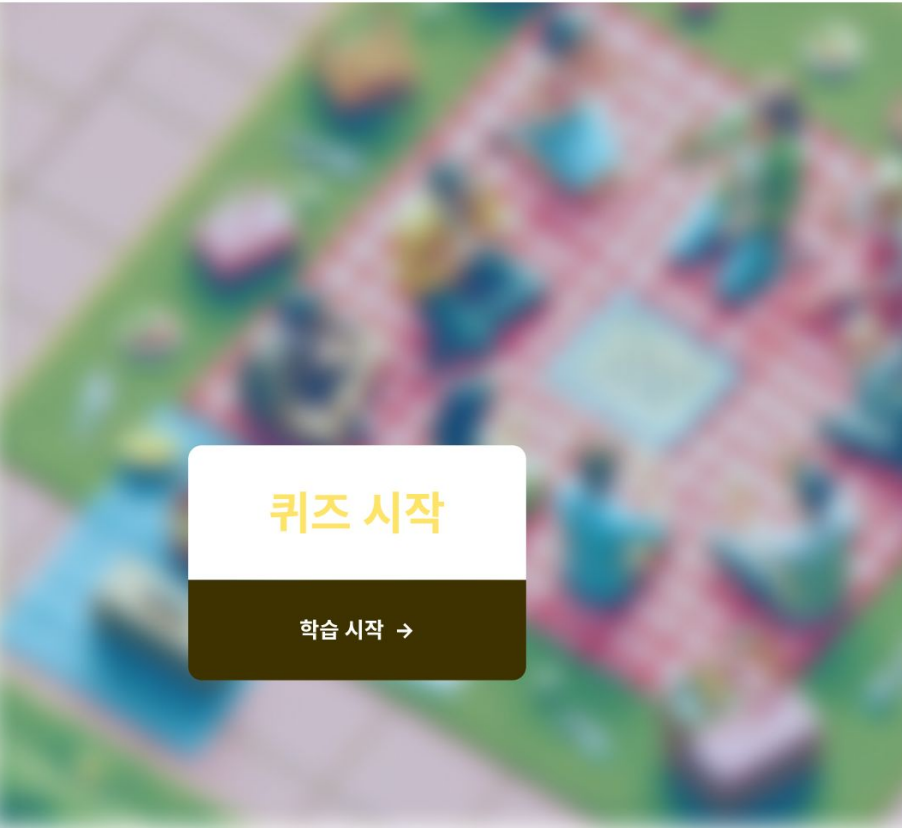
Page Title	메인페이지 -로그인 모달	Screen Path	메인 > 로그인	Description	6
					
<div> <div>Summery.</div> <div> <ul style="list-style-type: none"> 로그인 모달 </div> </div>					
	1	구글 로그인 페이지로 연결			
	2	네이버 로그인 페이지로 연결			
	3	카카오 로그인 페이지로 연결			

Page Title	메인 페이지 -유저 정보 입력 모달	Screen Path	회원가입 > 유저 정보 입력	Description	7														
					<p>Summery.</p> <ul style="list-style-type: none">SNS 연동 회원가입 후 닉네임 설정을 위한 모달 <table><tr><td>1</td><td>닉네임 입력 후 중복 검사 및 정책 부합성 확인</td></tr><tr><td>2</td><td>이미 사용 중인 닉네임일 경우, 회원가입 진행 불가 및 재시도를 요함</td></tr><tr><td>3</td><td>사용 가능한 닉네임일 경우, 이어서 진행</td></tr><tr><td>4</td><td>닉네임과 난이도 설정 사항을 저장</td></tr><tr><td>5</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td></td></tr></table>	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	
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			

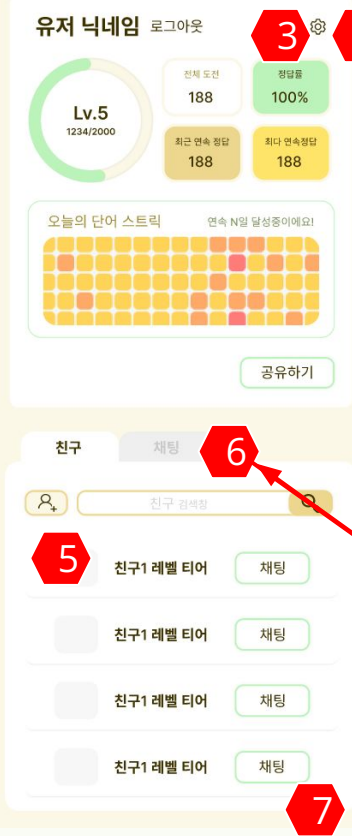
Page Title	메인페이지 -로그인 후	Screen Path	로그인 > 메인	Description	8
<div> <div> <div>1</div> <div>로그</div> </div> <div> <div>2</div> <div>단어장</div> </div> <div> <div>3</div> <div></div> </div> </div> <div> <div> <div>4</div> <div>퀴즈 시작</div> </div> <div> <div>5</div> <div>학습 시작 →</div> </div> </div> <div> <div>SuQuiz</div> <div>소개 문구</div> <div>작성란</div> <div>게이미케이션</div> <div>수어 학습</div> <div>서비스</div> </div>					
<div> <div>Summary.</div> <div> <div>로그인 후 메인 페이지</div> </div> </div>					
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

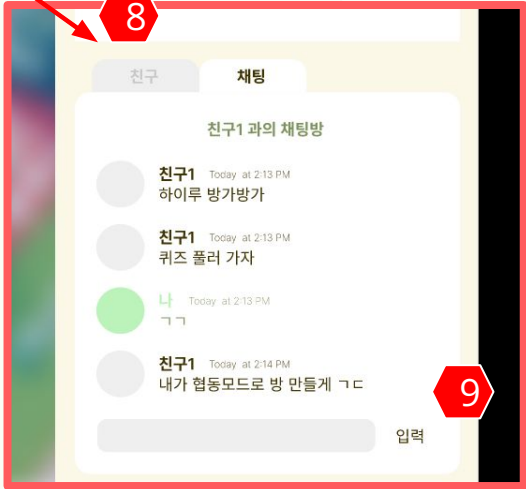
6

5

7

8

9



Summery.

- 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



Summery.

- 회원정보 수정 모달

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



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			



Summery.

- 퀴즈 로비 화면

1	Main 화면으로 새로고침
2	단어장 화면으로 전환
3	마이페이지 사이드바 띄우기
4	싱글 플레이 진행
5	마우스 호버 시 빠른 시작 / 사용자 설정 중 선택
6	튜토리얼 진행
7	퀵매칭으로 멀티 플레이 진행
8	친구와 플레이하기 위해 사용자 설정 모달 띄우기

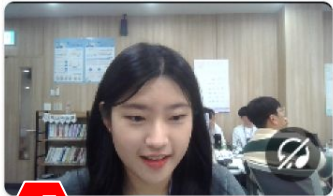
Page Title	멀티 플레이 -사용자 설정 모달	Screen Path	퀴즈 로비> 사용자 설정	Description	13												
<div> <div> <div>1 로고</div> <div>2 단어장</div> <div>3</div> </div> <div> <div>6</div> <div> <div>Lv.5 초코바나나</div> <div> <div>순위</div> <div>닉네임</div> <div>도전수</div> </div> <div> <div>1 초코바나나 1</div> <div>2 역학적에너지보존 2</div> <div>3 이멋진세계에축복을 3</div> <div>4 소금맛프레첼 3</div> <div>5 첼리스트 3</div> <div>6 트라이앵글 4</div> <div>7 글라스락 5</div> <div>8 락앤락 5</div> <div>9 라디오스타 5</div> <div>10 타이타닉 6</div> <div>11 닉앤주디 6</div> <div>12 디오니소스 6</div> <div>13 스바라시 6</div> </div> </div> </div> <div> <div>멀티 플레이</div> <div> <div>4 방 만들기</div> <div> <div>5 코드로 입장하기</div> <div>입장 코드를 입력하세요</div> </div> </div> <div> <div>싱글 플레이</div> <div>튜토리얼</div> </div> </div></div>					<div>Summary.</div> <div> <div>친구와 플레이하기 위한 사용자 설정 모달</div> </div> <table> <tr> <td>1</td> <td>Main 화면으로 새로그침</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>단어장 화면으로 전환</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>마이페이지 사이드바 띄우기</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>방 만들어서 입장 코드 생성</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>이미 존재하는 방에 코드를 입력해서 입장</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>멀티플레이 랭킹</td> </tr> </table>	1	Main 화면으로 새로그침	2	단어장 화면으로 전환	3	마이페이지 사이드바 띄우기	4	방 만들어서 입장 코드 생성	5	이미 존재하는 방에 코드를 입력해서 입장	6	멀티플레이 랭킹
1	Main 화면으로 새로그침																
2	단어장 화면으로 전환																
3	마이페이지 사이드바 띄우기																
4	방 만들어서 입장 코드 생성																
5	이미 존재하는 방에 코드를 입력해서 입장																
6	멀티플레이 랭킹																



Summery.	
• 멀티 플레이 -방장 시점 대기실	
1	Main 화면으로 새로고침
2	단어장 화면으로 전환
3	마이페이지 사이드바 띄우기
4	멀티 플레이 진행
5	채팅 메시지 입력 후 클릭 시 전송
6	방장표시: 왕관
7	본인표시: 닉네임 배경 하이라이트
8	채팅창에서 본인의 채팅 하이라이트
9	참가코드 복사 가능

Check List							
No	Given	When	Then	No	Given	When	Then
1	사용자:방장	.	시작 버튼 존재	3	.	본인 닉네임	닉네임 배경 색으로 하이라이트
2	.	방장 닉네임	닉네임 옆에 왕관				

1 로고



초코바나나



판교도련님



역학적에너지보존



소금맛프레첼

7

참가 코드 : FR478CDF



2 단어장



3

Lv.5

소금맛프레첼

역학적에너지보존 Today at 2:13 PM
하이루 방가방가

판교도련님 Today at 2:13 PM
퀴즈 풀러 가자

초코바나나 Today at 2:13 PM
아직 혜진이 안 옴 ㄱㄷ

판교도련님 Today at 2:14 PM
아 ㅇㅋㅇㅋ

4


입력


Summary.


- 협동모드 -참가자 시점 대기실

1	채팅 메시지 입력 후 클릭 시 전송
2	방장표시: 왕관
3	접속 유저 표시: 닉네임 색 표시
4	채팅 메시지 입력 후 클릭 시 전송
5	방장표시: 왕관
6	본인표시: 닉네임 배경 하이라이트
7	참가코드 복사 가능


Page Title	멀티플레이 –퀴즈 단어 제시	Screen Path	대기실 > 시작	Description	16
<div><div><div>1</div><div>수어 영상</div></div></div>				Summary.	
				• 제시어를 나타내는 화면	
				1	제시어에 해당하는 수어 영상
				2	
				3	
				4	
5					
6					
7					




2  초코바나나




판교도련님



4
_ _ _ _ _



이멋진세계에축복을



3 소금맛프레첼

수어 영상

초코바나나 : 윤철오바 엘케 잘해π
 이멋진세계에축복을 : 현준아 본격적으로 생각해볼까?
 소금맛프레첼 : ;;어그로 장인
 초코바나나 : ㅋㅋ
 초코바나나 : ::::::::::::::
 초코바나나 : 청유형 중독자
 판교도련님 : 강퇴 없냐
 이멋진세계에축복을 : ㄸㄸ

1

입력

Summary.

- 참가자들의 실시간 영상을 띄우고 퀴즈를 진행하는 화면

1	채팅 메시지 입력 후 클릭 시 전송
2	방장표시: 왕관
3	본인표시: 닉네임 배경 하이라이트
4	수어로 자모 인식해서 돌아가면서 제시어 맞추기
5	
6	
7	

4

5

3

초코바나나

판교도련님

이멋진세계에축복을

수어 영상

소금맛프레첼

초코바나나 : 윤철오바 웰케 잘해ㅠ

이멋진세계에축복을 : 현준아 본격적으로 생각해볼까?

소금맛프레첼 : ;;어그로 잠인

초코바나나 : ㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋ

초코바나나 : ;;;;;;;;;;

초코바나나 : 청유형 중독자

판교도련님 : 강퇴 없나

이멋진세계에축복을 : ㅈㅈ

1

입력

6

Summary.

- 정답자의 배경을 폭죽이 터지는 가상화면으로 전환하고 레몬 과즙이 터지는 축하 애니메이션

1	채팅 메시지 입력 후 클릭 시 전송
2	방장표시: 왕관
3	본인표시: 닉네임 배경 하이라이트
4	수어로 자모 인식해서 돌아가면서 제시어 맞추기
5	제시어에 해당하는 자모음을 맞힌 정답자의 배경을 폭죽이 터지는 가상배경으로 전환
6	레몬 과즙이 터지는 축하 애니메이션
7	





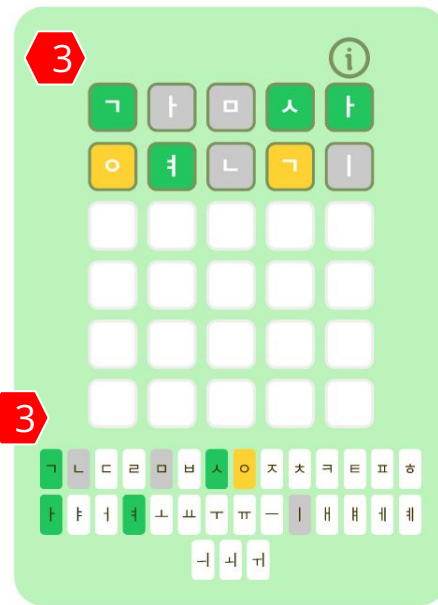
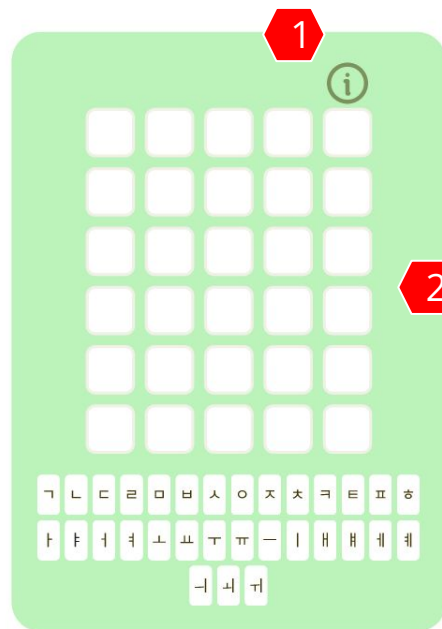
Summary.	
• 멀티플레이 퀴즈 종료 후 결과 화면	
1	메인 화면으로 전환
2	퀴즈 로비 화면으로 전환
3	멀티플레이에 나왔던 제시어 리스트.
4	단어장에서 단어가 추가되고 회색별에서 노란별로 바뀜
5	
6	
7	

로고

단어장



역학적에너지보존



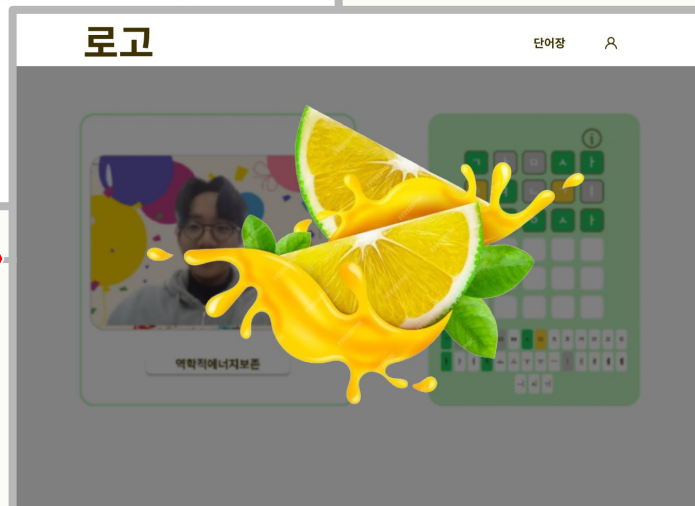
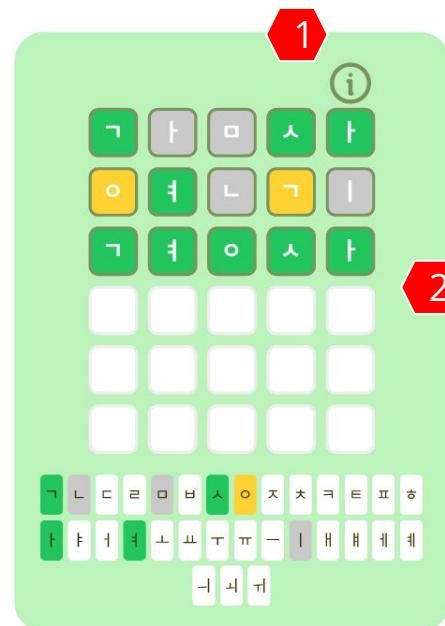
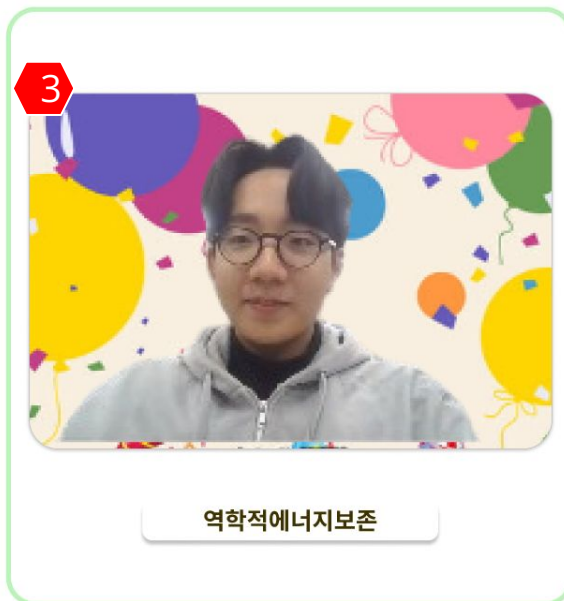
Summary.

- 수어 자모음을 인식하여 워들 문제를 푸는 싱글플레이 화면

1	도움말
2	모션인식으로 자모를 입력한 결과
3	제시어에 해당 자모가 존재하고 자리가 일치하면 초록, 제시어에 해당 자모가 존재하지만 자리가 일치하지 않으면 노랑, 제시어에 해당 자모가 존재하지 않으면 회색

로고

단어장



Summary.

- 정답을 맞히면 배경을 폭죽이 터지는 가상화면으로 전환하고 라임 과즙이 터지는 축하 애니메이션

1	도움말
2	모션인식으로 자모를 입력한 결과
3	유저의 배경을 폭죽이 터지는 가상배경으로 전환
4	라임 과즙이 터지는 축하 애니메이션
5	
6	
7	

제시어

수어 영상

로고

단어장



싱글플레이 결과

전체 도전

188

정답률

100%

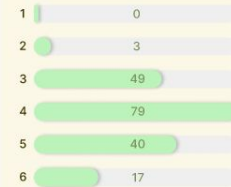
최근 연속
정답 기록

188

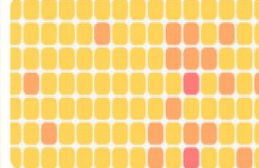
최다 연속
정답 기록

188

도전 분포



오늘의 단어 스트릭



연속 N일 달성중이에요!

1

2

더 풀어보기

공유하기

Summary.

- 싱글플레이 종료 후 결과 모달

1	오늘의 문제가 아닌 일반 워들 문제를 푸는 화면으로 전환
2	클립보드에 퀴즈 결과가 복사
3	
4	
5	
6	
7	



Summery.

- 수어 학습 설정 화면

1	학습 분야 선택
2	분야 -날말일 경우 주제 선택
3	학습 진행
4	
5	
6	
7	

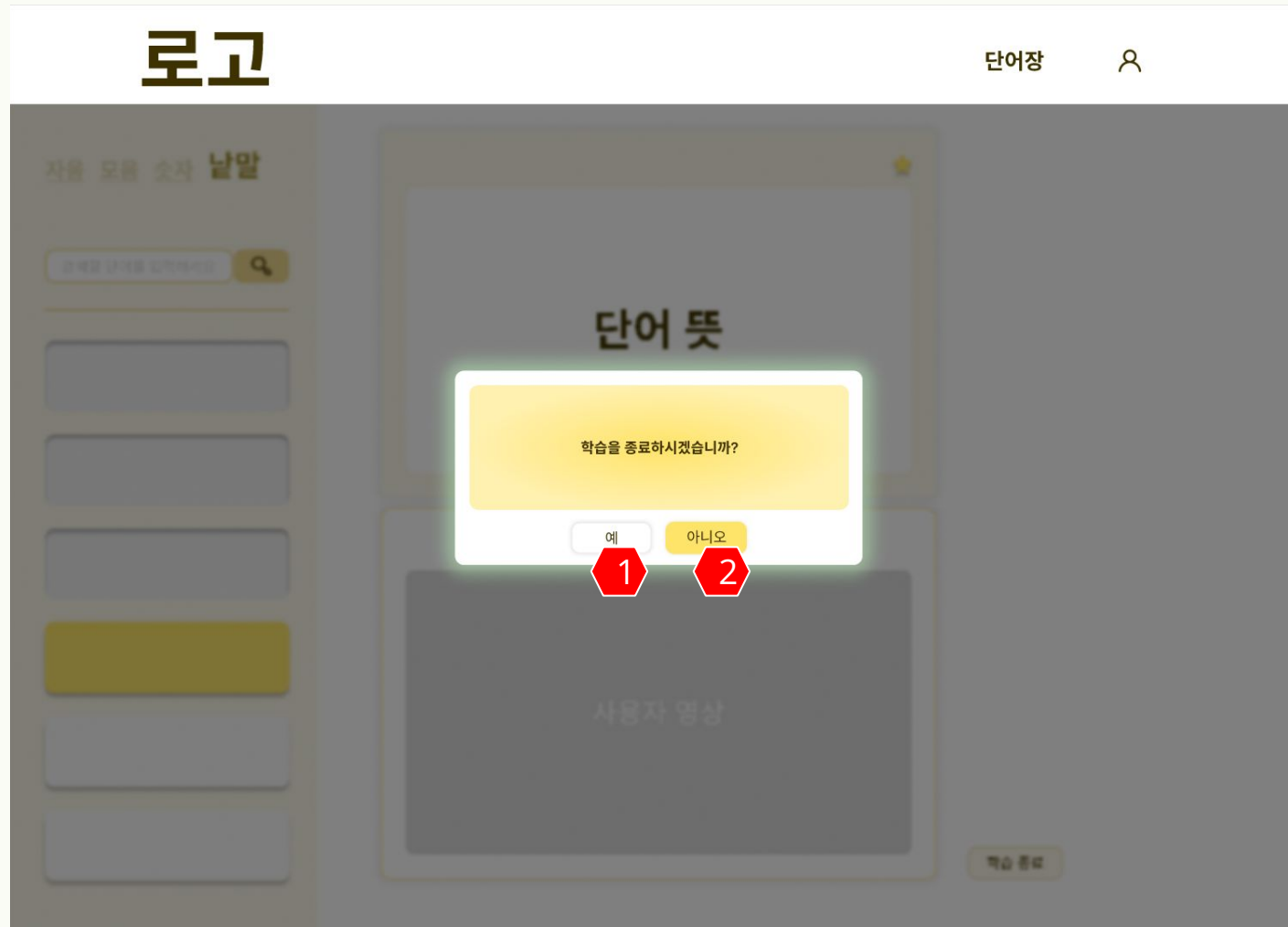
Check List		
No	When	Then
1	자음 버튼을 눌렀을 때	시작 버튼 나타남
2	모음 버튼을 눌렀을 때	시작 버튼 나타남
3	숫자 버튼을 눌렀을 때	시작 버튼 나타남
4	날말 버튼을 눌렀을 때	날말 주제 선택지 나타남
5	날말 버튼을 선택 해제했을 때	날말 주제 선택지 사라짐
6	날말 주제 중 하나를 선택했을 때	시작 버튼 나타남



Summary.

- 단어 / 수어 영상을 보면서 수어를 학습하는 화면

1	학습중인 단어 리스트를 사이드에 제공
2	자음/모음/숫자/낱말 카테고리 탭으로 전환 가능
3	학습을 원하는 단어 검색
4	학습 완료 단어
5	현재 학습 중 단어
6	학습해야 할 단어
7	단어장에 단어가 추가되고 회색별에서 노란별로 바뀔 다시 노란별을 누르면 단어장에서 단어가 삭제되고 회색별로 바뀜
8	수어 영상과 사용자 수어동작과의 일치/불일치 정보 제공
9	클릭하면 수어 영상 / 단어 카드로 전환
10	학습 종료 모달 띄우기



Summary.

- 학습 종료를 눌렀을 때 나오는 학습 종료 모달

1	메인페이지로 전환
2	이어서 학습
3	
4	
5	
6	
7	

