**게임 모드 (2)**

**타인 맞추기**

곽우진

# ¶ History

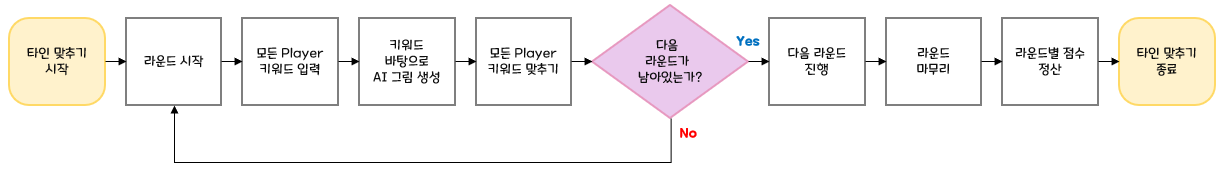
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 날짜 | 작성 내용 | 비고 |
| 2023-11-05 | * 상세 기획서 작성 시작 |  |
| 2023-11-06 | * 라운드 종료, 게임 종료 정보 작성 시작 |  |
| 2023-11-07 | * 라운드, 게임 종료 정보 추가 작성 |  |
| 2023-11-12 | * 전체 플로우 작성 |  |
| 2023-11-13 | * 피드백 후 수정 |  |
| 2023-11-19 | * 문서 추가 작성 – 라운드 내 이미지 재생성 시스템 |  |

# 1. 서론

## 1-1. 개요

* 해당 문서는 게임 모드 중 [타인 맞추기] 모드의 내용을 담은 문서이다.
* 해당 문서는 게임 모드의 UI 및 기능을 기재하였다.
* 게임 모드에서 사용되는 모든 UI는 공통으로 사용된다

## 1-2. 콘텐츠 진행 흐름



|  |  |
| --- | --- |
| **라운드 시작** | |
| **1 라운드** | **모든 플레이어 키워드 입력** |
| 키워드 기반 AI 생성 |
| **플레이어들은 자신의 키워드를 제외한** 타인의 키워드를 맞춘다. |
| 맞춘 키워드는 전원에게 공개되고,  해당 키워드는 더 이상 맞출 수 없게 된다 |
| 정답을 맞춘 플레이어는 N점 획득 |
| 모든 키워드가 공개되었거나 시간이 초과되었을 때 라운드 종료 |
| 반복 | 해당 플레이어 수까지/정해진 라운드까지 진행 |
| 최종 결과 | 최종 순위 기재 |
| 순위에 따라 보상 룰렛 내 피스의 크기를 다르게 배치한다 |
| 룰렛 실행 및 당첨자에게 보상 증여 |
| 대기실로 이동 (플레이 종료) |

* 라운드란? 유저의 수만큼 진행된다. 즉, 키워드를 모든 유저가 입력해야 하고 매 라운드는 모든 유저들이 입력한 키워드를 바탕으로 그림을 하나 출력한다..

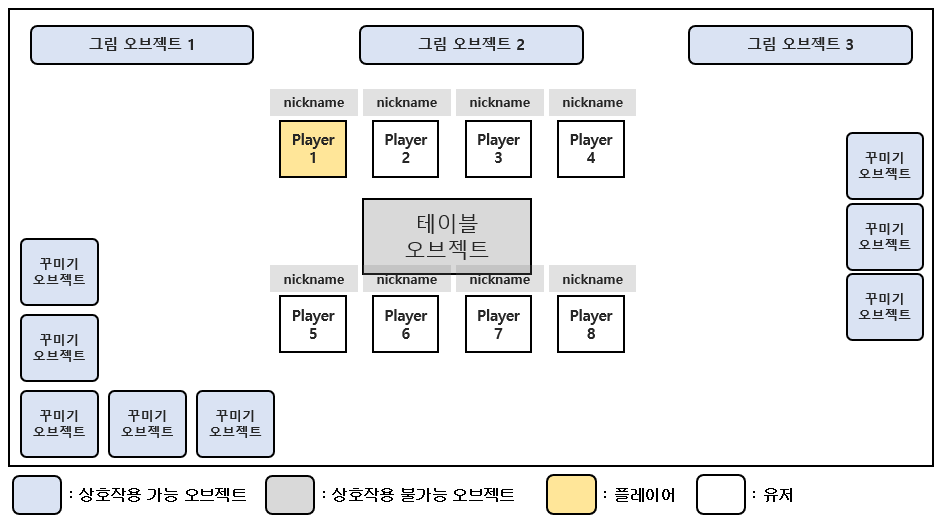
## 1-3. 기획 의도

* 해당 룰은 게임의 베이스 룰(키워드 찾기)에서 순발력 게임의 요소가 접목되어 파생되었다.
* 모든 유저의 동시 키워드 입력 및 정답 맞추기로 베이스 룰의 한 유저가 문제를 출제할 동안 다른 유저의 공백 시간 문제 해소

# 2. 게임 정보

|  |  |
| --- | --- |
| **이름** | **타인 맞추기 (가제)** |
| **플레이 인원** | 4~8인 개인전 (최소 4인, 최대 8인) |
| **플레이 규칙** | 1. **모든 유저**가 키워드를 **1개씩** 입력한다 2. 입력 받은 모든 키워드를 바탕으로 AI가 그림을 그린다 3. 그림을 보고 자신 외의 유저가 입력한 키워드를 맞춘다 4. 정답인 키워드를 입력한 경우, 포인트를 획득하며 해당 키워드를 모든 유저에게 공개한다 5. 모든 정답을 맞췄거나 제한 시간이 끝났다면 해당 라운드가 종료된다 6. 모든 라운드가 끝나면 게임을 마무리한다 |
| **게임 결과** | 1. **순위 제도**    1. 해당 방에 있는 플레이어들끼리 획득한 포인트를 비교하여 높은 점수를 가진 유저부터 순서대로 나열한다.    2. 포인트에 따라 각 등수를 부여한다. |
| **게임 보상** | 1. **고정 보상**    1. 1등한 유저는 해당 고정 보상을 1종 획득할 수 있다. 2. **랜덤 보상**    1. 1등한 유저를 포함하여 랜덤 보상을 n종 획득할 수 있다.    2. 보상은 상황에 따라 자유롭게 개수를 지정할 수 있다.    3. **보상 획득 방법은 별도 기획서 첨부 예정** |

# 3. 대기실



* 게임을 준비하기 위한 대기실이다.
* 대기 동안 유저는 8방향 이동 및 오브젝트와의 상호작용이 가능하다.
* 방의 디자인은 **방을 생성한 유저의 개인방의 디자인을 그대로 적용**한다.
* 대기실 관련 내용은 별도 문서 참고. 이후 모드에서 작성 X.

# 4. 게임 시작

## 4-1. 게임 시작 조건

1. 최소 4명, 최대 8명이 대기실에 입장해 있어야 한다.

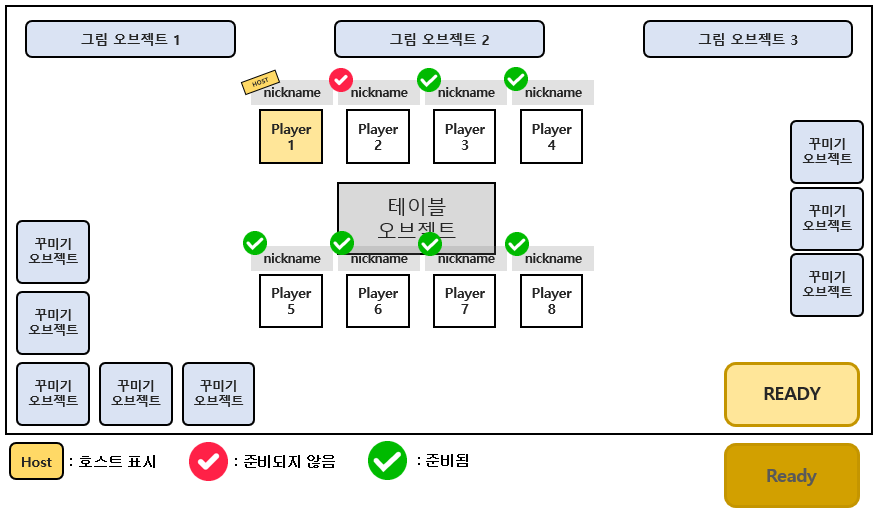
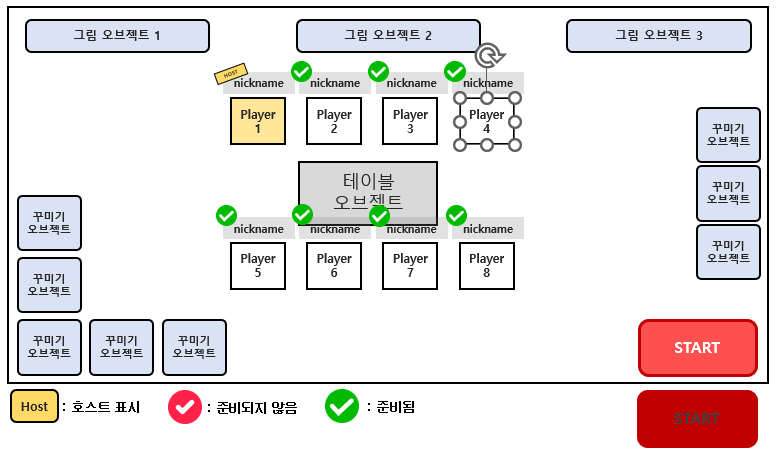
2. 입장한 인원 모두 Ready 상태가 되어야 한다.  
 2-1. 한 명이라도 Ready 상태가 False인 경우에는 방장 플레이어의 화면에 배치되는 Start 버튼은 비활성화가 된다.

2-2. 최소 인원(4명)

3. 모든 인원이 Ready 상태가 된다면 방장 화면의 Game Start 버튼 UI가 활성화 된다.

4. 방장이 Game Start 버튼을 누르면 게임이 시작된다.

## 4-2. Ready State & Start Button UI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **이름** | **Ref UI** | **역할** |
| **Ready UI** | - UI는 Player Character의 머리 위, Nickname좌측 상단에 배치한다.  - 해당 UI는 모든 유저에게 공통적으로 보여진다. | |
|  | **Ready State: False (Default)** - 레디를 하지 않은 상태  - 호스트를 제외한 유저가 게임방에 입장하면 해당 상태를 기본으로 가진다. |
|  | **Ready State: True** - 유저가 레디를 한 상태  - Ready Button은 False 로 처리된다. |
| **Ready**  **Button** | - 방장이 아닌 유저들의 화면에만 표시된다.  - 해당 버튼은 화면 기준 우측 하단에 배치된다. | |
|  | **Ready Button: False**  - 유저가 레디 상태가 되면 레디 버튼은 비활성화가 된다. |
|  | **Ready Button: True**  - 유저가 레디 상태가 아닌 경우에 해당 버튼이 활성화가 된다.  - 방장을 제외한 유저들이 게임방에 입장하면 해당 버튼이 기본적으로 표시된다. |
| **Ready**  **Check**  **Text** | 준비된 사람의 수: 3 / 8 | |
| - Ready State 가 True 사람의 수를 체크한다.  - [현재 준비가 된 사람의 수] / [이 방에 있는 전체 인원의 수]  - 게임 시작 조건은 4-1. 게임 시작 조건 참고. | |
| **Game Start**  **Button** | - 버튼은 게임룸을 생성한 방장 유저에게만 보여진다.  - 버튼은 우측 하단으로 배치한다. | |
|  | **Game Start Button: False**  - 게임 시작 버튼 비활성화 상태  - 버튼을 클릭해도 이벤트가 발생하지 않는다. |
|  | **Game Start Button: True**  - 게임 시작 버튼 활성화 상태  - 버튼 클릭 시 게임이 시작된다. |

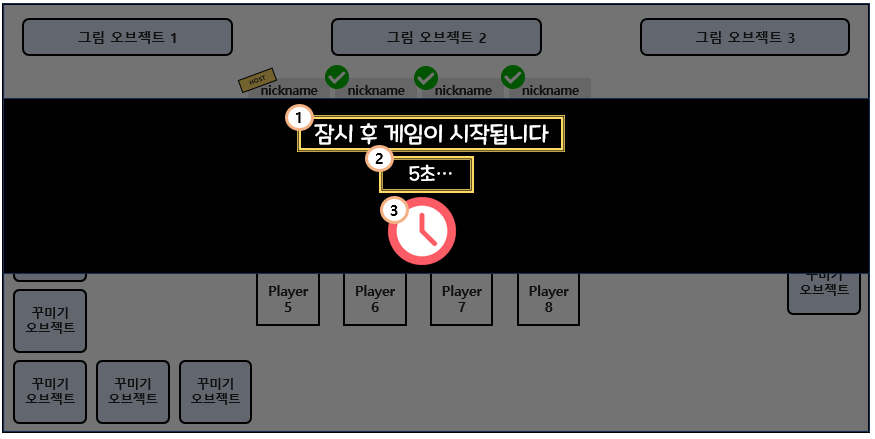
## 4-3. 시작 UI

### 4-3-1. 시작 대기 UI

- 방장 유저가 Start 버튼을 누른 후의 화면이다.

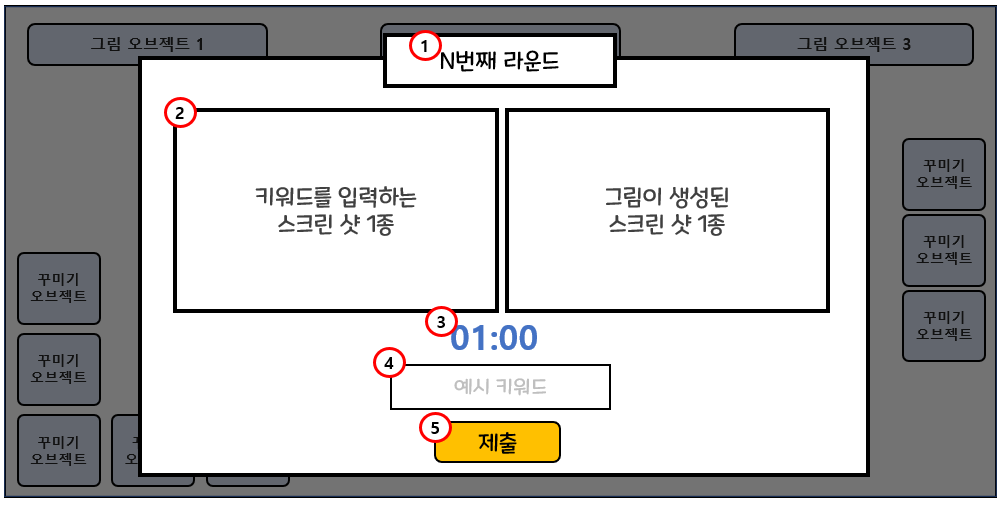
- 게임을 시작하기 전까지 5초의 여유 시간을 준다. 해당 화면은 5초 카운트다운을 진행한다.

- 5초가 끝나면 **4-3-2. 시작 UI**를 표시한다.



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Name** | **UI** | **내용** |
| 1 | Notice\_Text | Static Text | - 텍스트 내용: **잠시 후 게임이 시작됩니다.**  - 게임 시작 후 대기 시간 동안 해당 메시지가 표시된다. |
| 2 | Timer\_Text | Dynamic Text | - 게임 시작까지 5초의 여유를 준다.  - 숫자 부분은 카운트다운 되는 숫자로 변경된다. |
| 3 | Timer\_Image | Image | - Timer Text에 맞춰서 Timer Image 도 동작한다.  - Ref Img에는 타이머의 형태로 들어갔으나,  작업이 불가할 시 슬라이더 UI를 채용한다. |

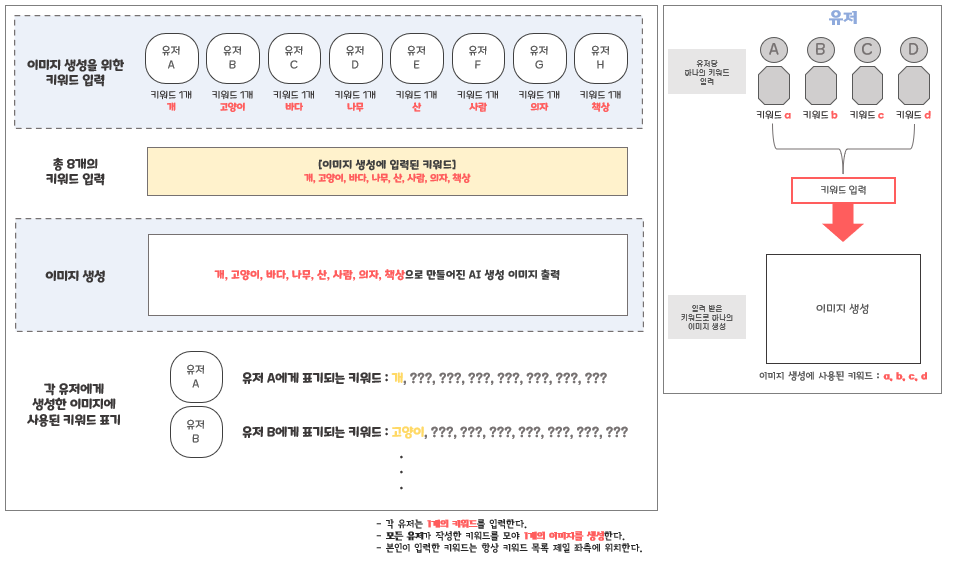
### 4-3-2. 출제자 UI



- 출제자의 UI 화면

- 플레이어당 하나의 키워드를 입력 받으며, 입력한 키워드가 없을 경우 키워드를 1종 지정한다

### 4-3-3. 키워드 입력 상세 안내 이미지



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Name** | **UI** | **내용** | |
| 1 |  | Dynamic Text  Static Text | - 게임 내용 안내 멘트이다.  - 현재 라운드가 N번째라는 정보를 출력한다.  - N은 Dynamic Text로, “번째 라운드”는 Static Text로 표시한다. | |
| 2 |  | Static Text | - 타인 맞추기 게임의 내용 안내 가이드 이미지이다.  - 가이드 이미지에는 아래의 정보가 들어간다.   1. 모든 유저의 키워드를 입력 받아 그림이 생성된다. 2. 본인을 제외한 다른 유저의 키워드를 ‘빠르게’ 맞춰야 한다. 3. 시간 내에 키워드를 입력해야 한다. 4. 시간 내에 키워드를 입력하지 않으면 자동으로 키워드가 입력된다 5. 숫자 및 특수 문자는 입력할 수 없다. | |
| 3 |  | Dynamic Text | - 키워드 입력까지의 시간을 재는 Timer Text이다.  - 남은 시간 **100~90초** : TEXT 빨간색으로 표시한다.  - 남은 시간 **10~0초** : TEXT 파란색으로 표시한다. | |
| 4 |  | Textbox | - 키워드 입력박스이다.  - 유저가 입력하기 전, 기존 구글 시트의 단어 중 하나를 랜덤으로 입력한다. | |
| 5 |  | Button | - 버튼은 비활성화 상태로 시작된다.  - 유저가 텍스트박스에 키워드를 입력했을 때, 버튼이 활성화 상태로 전환된다.  - 입력 불가능한 조건이 입력되었을 때, 제출 버튼을 클릭해도 입력되지 않는다. | |
|  | **Keyword Submit Button: False**  - 제출 버튼 비활성화 상태  - 버튼을 클릭해도 이벤트가 발생하지 않는다. |
|  | **Keyword Submit Button: True**  - 제출 버튼 활성화 상태  - 버튼 클릭 시 키워드가 AI에 쓰일 키워드에 입력된다. |

### 4-3-4. 키워드 입력 후 수정 UI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Name** | **UI** | **내용** |
| 1 |  | Dynamic Text | **키워드 제출 상태** ( input field : 회색 )  - 키워드를 입력할 수 있는 상태가 된다.  - 입력 전 랜덤으로 지정한 키워드를 표시한다. (불가할 시 공백 처리)  **키워드 수정 상태** ( input field : 흰색 )  - 키워드를 입력하여 제출한 상태가 된다.  - 카운트다운 종료 시 입력된 키워드로 그림이 생성된다. |
|  |  | Button | - 제출 버튼을 클릭해 키워드 제출 후 해당 버튼으로 상태를 전환한다.  - 버튼 클릭 후 TextBox에서 입력된 키워드를 변경할 수 있다.  - ‘키워드에 따른 버튼 클릭 불가’는 출제자 UI의 제출 버튼과 기능을 공유한다. |

# 5. 플레이 화면

## 5-1. 기본 설명

1. **모든 유저**의 키워드를 받아 **하나의 이미지**를 생성한다.
2. 한 라운드 당 60초의 시간을 가지고 있으며, 해당 시간 내에 유저들은 그림에 적용된 키워드를 맞혀야 한다.
3. 입력 UI는 하단에 위치하며 채팅 대신으로 채팅 텍스트나 정답 키워드를 엔터키 혹은 버튼을 클릭해 입력할 수 있다.
4. 정답을 맞혔을 시 해당 정답 채팅을 다른 채팅과 다르게 표현해 해당 유저가 이 텍스트로 정답을 맞췄음을 표시한다.

## 5-2. 정답 처리 방법

### 5-2-1. 정답 규칙

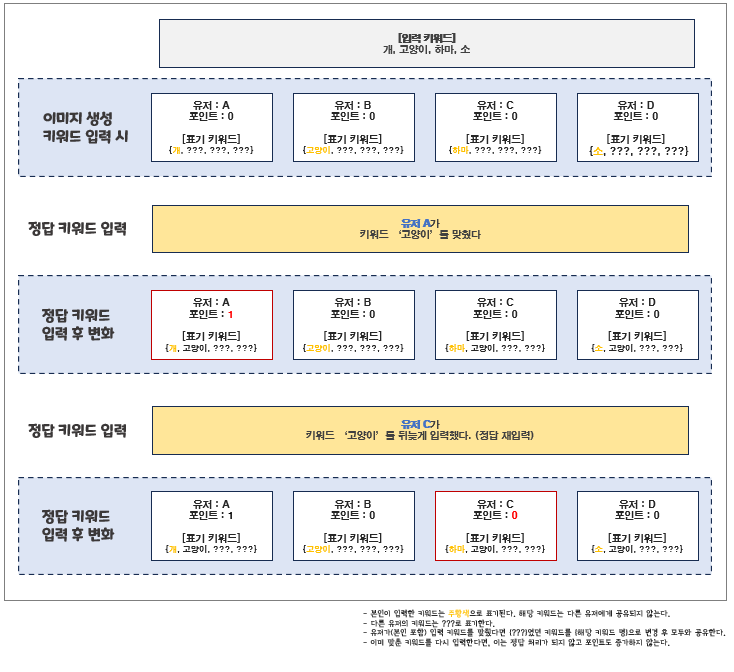
아래와 같은 경우의 단어를 정답으로 인정한다.

1. 문제로 입력 받은 키워드와 제출한 키워드가 정확히 일치한다.
2. 입력 받은 문자에 띄어쓰기, 특수문자가 포함되지 않는다.

### 5-2-2. 정답 규칙 예시

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 출제 | 사과 | |
| 정답 | ‘사과’ | 출제 단어와 명확히 일치함으로 정답이다. |
| 오답 | ‘사고아’ | 출제 단어와 명확히 일치하지 않으므로 오답이다. |
| 오답 | ‘사과 ‘ | 출제 단어와 일치하나, 띄어쓰기가 들어갔으므로 오답이다. |
| 오답 | ‘사과!’ | 출제 단어와 일치하나, 특수 문자가 들어갔으므로 오답이다 |
| 오답 | ‘사과1’ | 출제 단어와 일치하나, 숫자가 들어갔으므로 오답이다 |

### 5-2-3. 정답 공유



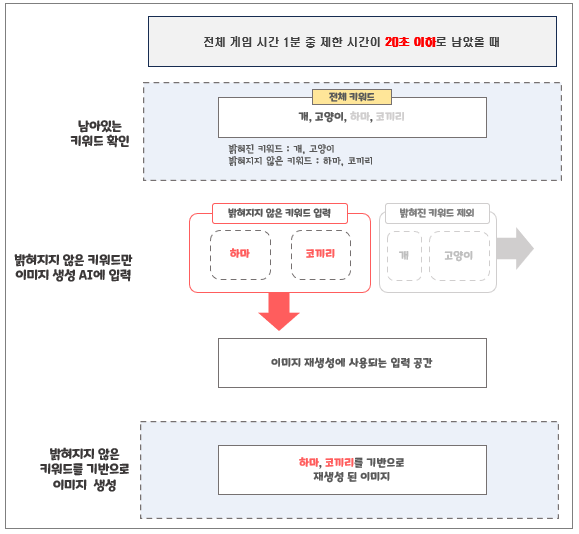
1. 모든 유저는 생성된 이미지에 **{입력된 키워드}, {맞추지 못한 키워드}, {맞춘 키워드}**를 공유 받는다.
2. 정답 공유에 대한 예시는 아래와 같다.
   1. 유저 A, B, C, D가 있고 이에 따른 a, b, c, d가 있다고 가정한다.
   2. 유저 A에게 보이는 입력 키워드는 a, ???, ???, ???이다. (본인을 제외한 다른 유저의 입력 키워드를 모름으로)
   3. 마찬가지로 다른 유저 B, C, D에게도 본인의 키워드를 제외한 다른 키워드는 ???로 보인다.
   4. 이때, A가 입력 키워드 b를 입력한다.
   5. B는 정답 처리가 되고, 모든 유저에게 해당 키워드 b를 공개한다.
   6. 이 경우 유저 A에게 보이는 입력 키워드는 {a, b, ???, ???}가 된다.
   7. 유저 C, D에게 보이는 키워드는 각각 {c, b, ???, ???}, {d, b, ???, ???}가 된다.
   8. 유저 B는 본인이 입력한 키워드가 입력 받았음으로 변동없이 {b, ???, ???, ???}가 된다.
   9. 이후 유저 A, B를 제외한 유저 C, D가 b 키워드를 입력한다고 해도 이는 정답 처리가 되지 않는다.

## 5-3. 이미지 재생성

### 5-3-1. 이미지 재생성 규칙

1. 만약 유저가 전체 제한시간 60초 중 20초가 남을 때까지 모든 정답을 맞추지 못했다면 이미지 재생성을 실행한다.
2. 이미지 재생성에 쓰이는 키워드는 해당 라운드의, 해당 시점까지 정답 처리 되지 않은 키워드만 해당한다.
3. 이미 정답 처리된 키워드는 이미지 재생성에 사용되지 않는다.
4. 이미지 재생성 중에는 타이머가 돌아가지 않는다.
5. 이미지 재생성 중에는 정답 입력이 아닌, 채팅만 가능하다.

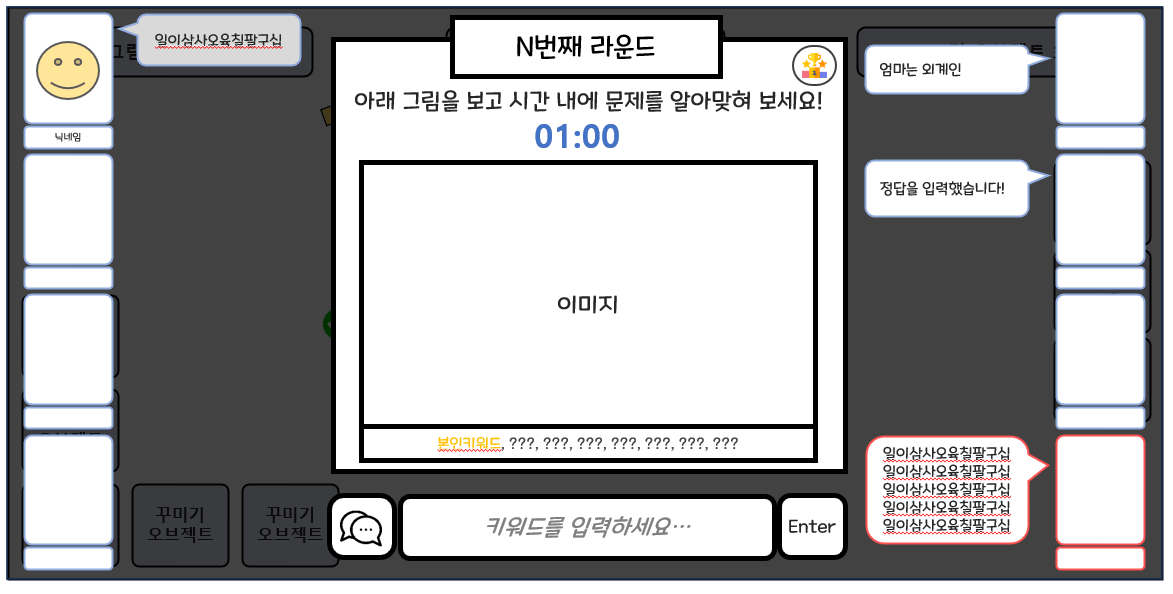
### 5-3-2. 이미지 재생성 규칙 이미지



* 위 이미지는 이미지 재생성에 관한 설명이 있는 가이드 이미지이다.

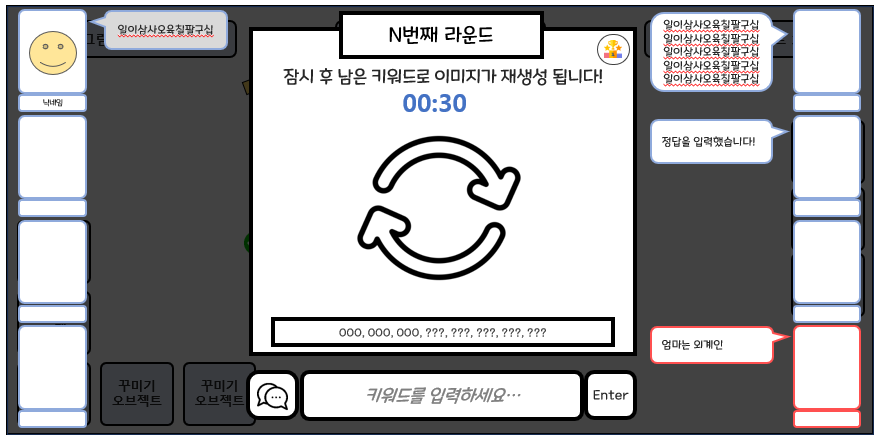
## 5-4. UI 화면

### 5-4-1. 플레이 UI



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Name** | **Image** | **내용** |
| 1 |  |  | - 유저 프로필.  - 캐릭터 프로필, 닉네임을 표시한다.  - 프로필 이미지는 유저의 모델을 호출한다.  - 화면의 왼쪽 오른쪽 각 사이드에 유저들의 위치를 배치한다.  - 본인의 프로필은 항상 오른쪽 상단에 고정된다. |
| 2 |  |  | - 해당 팝업에 그림과 타이머 텍스트가 표시된다.  (1) 상단: 출제자 UI의 라운드와 기능을 공유한다.  (2) 안내 문구: [아래 그림을 보고 시간 내에 문제를 알아맞혀 보세요!] 고정 문구  (3) 타이머: 출제자 UI의 타이머와 기능을 공유한다.  (4) 그림이 표시되는 팝업 창.  (5) 그림에 사용된 키워드 안내 텍스트  -본인이 입력한 키워드는 좌측에 출력된다  -본인이 입력한 키워드는 **주황색**으로 칠해 표시.  -그 외의 키워드는 입력 순서대로 출력된다  -누군가가 맞춘 키워드는 **{키워드명}**으로 출력  -아무도 맞추지 못 한 키워드는 **???**로 출력 |
|  |  |  | - Input Field UI.  - 해당 창으로 채팅 및 키워드를 입력할 수 있다.  - Input Field 옆의 Button을 클릭하거나 Enter 키를 입력하면 채팅을 전송할 수 있다. |
|  |  |  | - 아이콘 위에 마우스 커서를 롤업 했을 시 5. 랭킹 툴팁이 표시된다.  - 마우스 커서를 내리면 툴팁이 사라진다. |
|  |  |  | - 랭킹 툴팁은 획득한 포인트가 많으면 높은 등수, 획득한 포인트가 적으면 낮은 등수로 표시한다.  - 매 라운드마다 갱신되어 표시된다.  - 기능적인 부분은 [5-3. 포인트 시스템] 과 [5-4. 랭킹 시스템] 참고 |
| 4 |  |  | - 오른쪽에 플레이어 프로필이 있는 경우는 UI가 왼쪽에 표시되고, 왼쪽에 플레이어 프로필이 있는 경우는 오른쪽에 UI가 표시된다.  - 글자수: 10X5, 총 50자까지 표시한다.  - 정답 키워드가 아닌 경우 텍스트를 그대로 표시한다. |
|  | - 정답 키워드가 아닌 경우 텍스트를 그대로 표시한다. |
|  | - 정답 키워드를 입력했을 시 [**정답 텍스트**]를 출력하고, 이를 노란색으로 칠해 해당 유저가 해당 텍스트로 정답을 맞췄음을 나타낸다.  - 정답 처리 기준은 5-2. 정답 처리 방법 확인 |
|  | - 정답을 맞춘 유저에게 사용되는 채팅 UI  - 정답과 관련된 키워드를 입력한 경우 [**이미 정답을 입력하였습니다.**] 라는 멘트가 표시된다.  - 해당 유저가 정답을 맞췄다는 정보를 알려주기 위해  사용된다. |
|  |  |  | - 채팅 버튼 클릭 시 좌측 하단에 채팅 기본 UI 가 표시된다.  - 클릭을 통해 채팅 기본 UI의 On/Off가 이루어진다. |
|  |  |  | - 유저들이 입력하는 채팅 기본 UI이다.  - 상단 채팅 버튼을 통해 해당 UI를 표시할 수 있다. |

### 5-4-2. 제한시간 후 이미지 재생성 UI



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Name** | **Image** | **내용** |
| 1 |  |  | -이미지 재생성시 출력되는 이미지.  -이미지가 재생성 되는 동안 상단 타이머의 시간은 돌아가지 않는다.  -재생성에 이용되는 키워드는 아직 아무도 키워드를 맞추지 않아 [???] 상태인 키워드이다. |

# 6. 라운드 종료

## 6-1. 라운드 종료 시 얻는 포인트 규칙

1. **포인트 정의**: 게임 내부적으로 측정되는 점수 제도이다. 게임 플레이가 종료되면 즉시 휘발되며, 이 포인트는 등수를 측정하기 위한 포인트이다.
2. 게임 시작 시 포인트는 0점으로 초기화가 된다.
3. 매 라운드마다 포인트는 갱신이 된다.
4. 라운드 종료 시 유저가 얻는 포인트는 아래 2가지 요소의 영향을 받는다.
   1. 정답을 맞춘 수
   2. 정답 제출 순서
5. 게임을 진행함에 따라 위에서부터 포인트의 합산에 따라 유저 명을 출력하고 내림차순으로 순위가 지정된다.
6. 정답 제출 순서에 따른 차등은 ‘현재 인원 / 2’를 중심으로 잡아 중간을 ‘Medium’, 그 위를 ‘Top’, 그 아래를 ‘Bottom’으로 정의한다.
7. 만약 현재 인원이 짝수라면 ‘중립’을 2명으로 규정한다.]
8. 자세한 사항은 별도 문서에 데이터 추가 예정.

## 6-2. 라운드 종료 시 얻는 포인트 규칙 예시

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Top’ | (4)++ | - 중간부터 1등으로 가까워질수록 4점을 기반으로 +1이 붙는다.  Ex) 1~3등까지의 인원이 ‘Fast’일 때, 3등부터 +5, +6, +7 |
| Medium | ++4 | - 모든 인원이 +4을 받는다.  Ex) 4~5등까지의 인원이 ‘Medium’일 때, 모두 +4 |
| Bottom’ | (0)++ | - 꼴등부터 중간으로 가까워질수록 +1이 붙는다.  Ex) 6~8등까지의 인원이 ‘Slow’일 때, 8등부터 +1, +2, +3 |

## 6-3. 라운드 종료 UI

### 6-3-1. 해당 라운드 포인트 결과 UI



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Name** | **UI** | **내용** |
| 1 |  | Dynamic Text | - 유저의 정보 게시  - 1, 2, 3등의 유저만 텍스트 색이 다르다.  - 등수, 유저 닉네임, 최종적인 포인트 합산 |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  | Button | - 보상 획득 UI로 넘어가기 위한 버튼  - ‘현재 버튼을 누른 수 / 현재 인원 수’ 출력  - 전원이 눌렀을 때, 보상 획득 UI로 이동한다. |

### 6-3-2. 다음 라운드 대기 UI



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Name** | **UI** | **내용** |
| 1 | Notice\_Text | Static Text | - 텍스트 내용: **잠시 후 다음 라운드가 시작됩니다.**  - 게임 시작 후 대기 시간 동안 해당 메시지가 표시된다. |
| 2 | Timer\_Text | Dynamic Text | - 다음 라운드까지 10초의 여유를 준다.  - 숫자 부분은 카운트다운 되는 숫자로 변경된다. |
| 3 | Timer\_Image | Image | - Timer Text에 맞춰서 Timer Image 도 동작한다.  - Ref Img에는 타이머의 형태로 들어갔으나,  작업이 불가할 시 슬라이더 UI를 채용한다. |

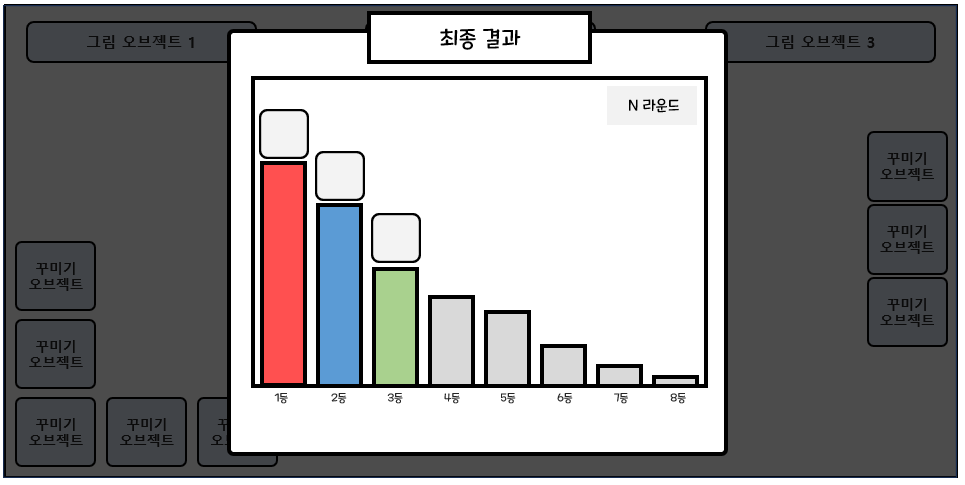
# 7. 게임 종료

## 7-1. 랭킹 시스템

1. 랭킹은 모든 라운드 플레이 후 정산된 포인트를 기반으로 측정이 된다.
2. 가장 높은 포인트를 보유하고 있는 유저는 높은 등수를 획득하고, 가장 낮은 포인트를 보유하고 있는 유저는 낮은 등수를 획득하게 된다.
3. 1~3등 유저의 경우는 확정 보상을 획득하게 된다. (보상 관련 내용은 추후 서술 예정)
4. 포인트의 점수가 같을 경우, 공동 등수로 처리한다.  
   단, 공동 등수가 있는 경우 다음 등수는 표시하지 않는다.  
   (ex) 공동 2등이 있을 시, 3등 없이 바로 4등으로 표시된다.

## 7-2. UI

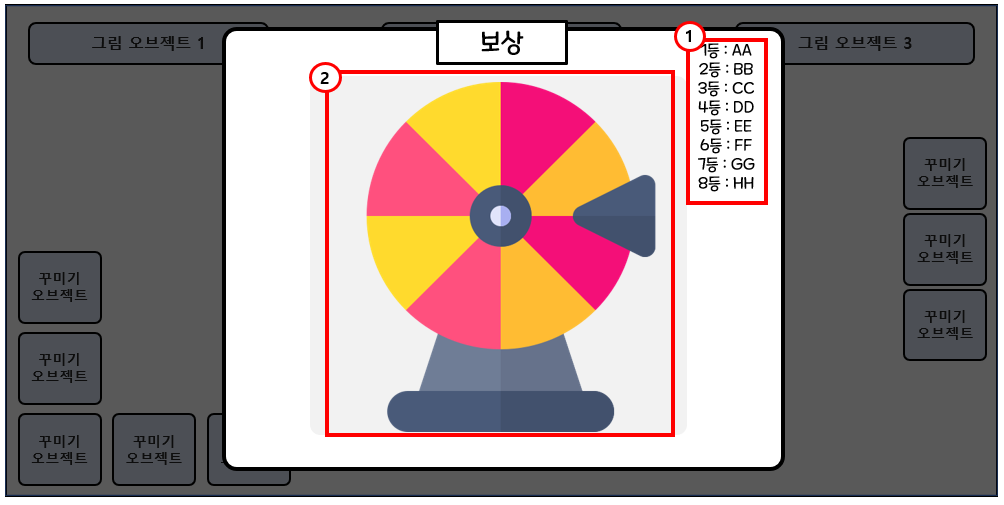
### 7-2-1. 랭킹 시스템 UI



1. 모든 라운드가 끝나고 출력되는 등수 정산 UI.
2. 각 라운드 별로 점수 추이 변화를 단계적으로 보여준다.
3. 1등부터 좌측에 차례대로 나열된다. 만약 라운드 별로 보여주다 등수가 바뀌었다면 해당 유저들의 위치를 등수에 맞게 변경시킨다.
4. 1~3등만 바에 색칠이 되어 있고, 상단에 해당 유저들의 프로필 사진이 출력된다.
5. 그 이하의 등수는 프로필 사진이 없고 회색으로 칠해진 바로 출력된다.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Name** | **UI** | **내용** |
| 1 |  | Dynamic Text | - 상단에는 해당 등수 유저의 프로필 이미지가 위치한다.  - 하단에는 해당 유저의 점수에 맞는 바가 출력된다.  ***- 바의 크기 비율에 관해서는 향후 작성 예정*** |
| 2 |  |  | - 현재 보여주고 있는 유저의 등수가 몇 라운드의 내용을 반영하고 있는지  알려준다.  - 만약 최종 라운드라면, **‘{숫자} 라운드’**가 아니라 **‘최종 라운드’**로 출력된다. |

### 7-2-2. 룰렛 UI

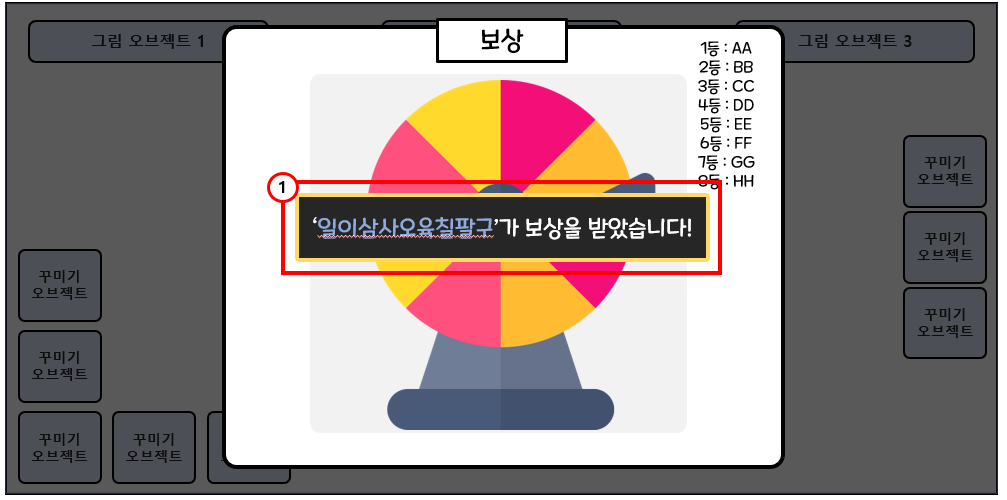


1. 해당 게임에서 진행된 점수의 등수별로 룰렛의 크기를 지정 받는다.
2. 룰렛을 돌려 당첨된 한 사람에게만 재화를 준다.
3. 미리 보상을 받을 대상이 지정되고 룰렛은 연출용 이미지이다.
   1. 만약 룰렛을 돌리기 전 유저가 튕겼다면 이미 지정된 대상에게 보상이 주어진다.
4. 특정 버튼 없이 자동으로 룰렛이 실행된다.
5. *보상 받는 유저 이펙트는 후일 결정 예정*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Name** | **UI** | **내용** |
| 1 |  | Dynamic Text | - 해당 게임의 유저 등수 나열 텍스트.  - 룰렛 UI 내, 우측 상단에 위치  - 내림차순으로 등수 나열 |
| 2 |  | 2D UI | - 보상에 사용되는 룰렛 이미지  - 등수가 높을수록 룰렛에서 차지하는 칸이 많다. |

* 룰렛 관련 내용은 별도 문서 참고.

### 7-2-3. 룰렛 이펙트



1. 룰렛을 돌린 후 보상 출력 UI.
2. 실질적인 보상 증여 시스템에 영향을 미치지 않는다.
3. 컨페티 이펙트 효과가 적용된다.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Name** | **UI** | **내용** |
| 1 |  | Static Text  Dynamic Text | - 최종적으로 보상을 받는 유저에 대한 정보 제공  - 텍스트 출력 내용 : {닉네임}가 보상을 받았습니다!  - 3초 출력 후 오브젝트가 제거된다. |

* 룰렛 관련 내용은 별도 문서 참고.

### 7-2-4. 게임 종료 UI



1. 보상 획득이 끝난 후 출력되는 UI
2. 룰렛 이펙트 UI가 종료된 후 실행된다.
3. 10초의 대기 시간이 지난 후 모든 게임 모드 관련 UI가 비활성화 되고 대기실을 출력한다.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Name** | **UI** | **내용** |
| 1 | Notice\_Text | Static Text | - 텍스트 내용: **게임이 종료되었습니다. 잠시 후 대기실로 돌아갑니다.**  - 게임 시작 후 대기 시간 동안 해당 메시지가 표시된다. |
| 2 | Timer\_Text | Dynamic Text | - 다음 라운드까지 10초의 여유를 준다.  - 숫자 부분은 카운트다운 되는 숫자로 변경된다. |
| 3 | Timer\_Image | Image | - Timer Text에 맞춰서 Timer Image 도 동작한다.  - Ref Img에는 타이머의 형태로 들어갔으나,  작업이 불가할 시 슬라이더 UI를 채용한다. |

# 8. 이펙트

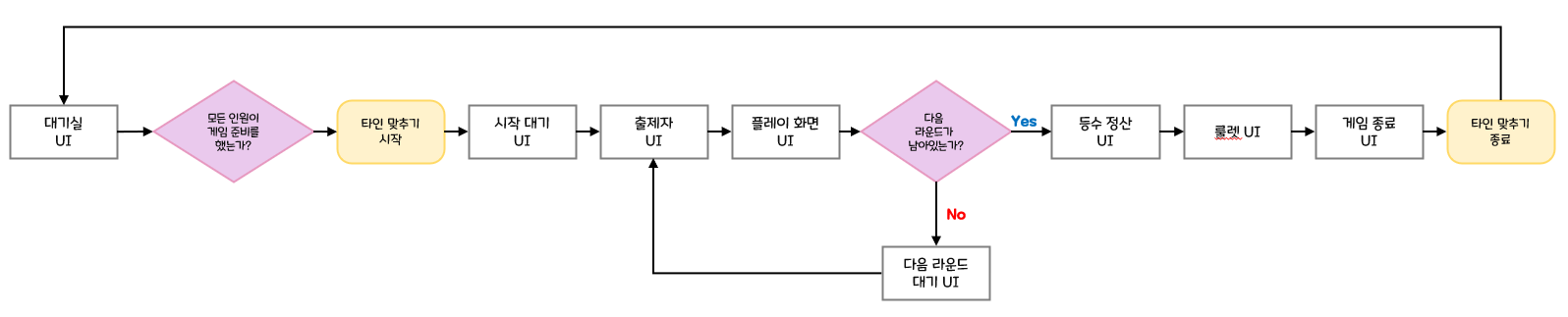
## 8-1. 당첨 후 출력 레퍼런스



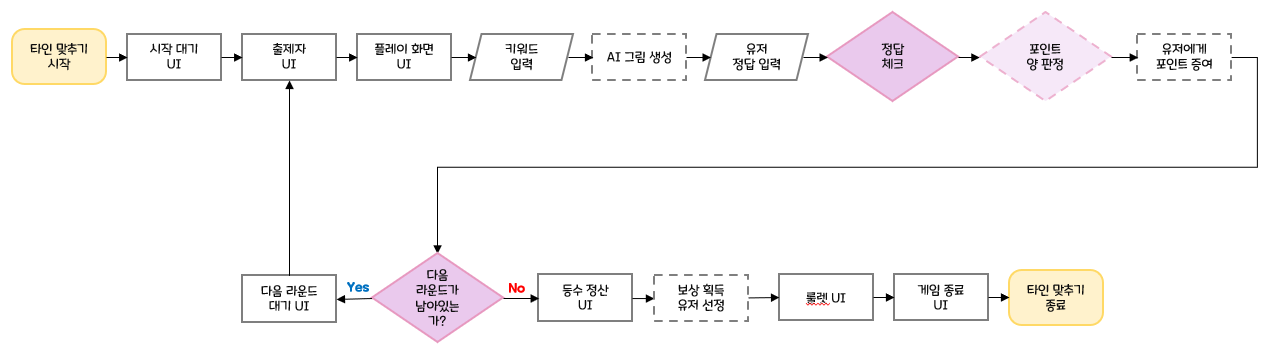
1. 모바일 게임 ‘우마무스메 프리티더비’의 룰렛을 이용한 미니 게임의 한 장면이다.
2. 한 바퀴 룰렛이 돌아간 후 보상의 이미지와 텍스트가 튀어나오는 이펙트가 실행된다.

# 9. 전체 플로우

## 9-1. UI 플로우 차트



## 9-2. 게임 모드 플로우 차트



# 10. 예외 처리

- 예외 처리는 필요 시 내용이 추가될 수 있다.

|  |  |
| --- | --- |
| **예외 상황** | **예외 처리** |
| 시작하자마자 한 명의 유저라도 강제 종료한 경우 | 강제 종료 혹은 게임에서 튕긴 유저의 수만큼 제외하여 라운드 내 플레이 횟수를 체크한다. 즉, 모든 게임 라운드 내의 키워드 입력의 횟수는 유저의 수만큼 진행된다. |
| 플레이 도중 한 명의 유저라도 게임을 이탈한 경우 | 게임 시작 전 선정된 유저의 순서에 적힌 닉네임과 실제로 해당 닉네임을 가지고 있는 유저가 있는지 체크 후 없을 시 다음 순서로 넘어간다. |
| 출제자가 게임을 이탈한 경우 | 제한 시간을 그대로 보내고, 랜덤 keyword를 제출시킨다. |
| 이미지 재생성을 하기 전, 모든 키워드를 맞췄을 경우 | 이미지 재생성을 하지 않는다. |