

# 게임모드\_결투장(비동기)



작성자: 강도희

Revision

| 날짜         | 작업내용                     | 작업자 | Version |
|------------|--------------------------|-----|---------|
| 2016.10.19 | 결투장 비동기 통합 랭킹전 시스템 기획 작성 | 강도희 | 1.0     |
|            |                          |     |         |
|            |                          |     |         |
|            |                          |     |         |
|            |                          |     |         |

## 목차

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| REVISION .....              | 2  |
| 목차 .....                    | 3  |
| 1. 개요 .....                 | 5  |
| 1.1 의의 .....                | 5  |
| 2. 결투장 비동기 .....            | 6  |
| 2.1 모드 입장 .....             | 6  |
| 2.2 랭킹 종류 .....             | 6  |
| 2.3 결투장 UI - 게임준비 .....     | 6  |
| 2.3.1 결투장 순위 .....          | 6  |
| 2.3.2 결투장 기록 .....          | 6  |
| 2.3.3 주간 랭킹 보상 .....        | 6  |
| 2.3.4 주간 랭킹 보상 팝업 .....     | 7  |
| 2.3.5 1일 입장 가능 횟수 .....     | 7  |
| 2.4 결투장 주간 랭킹 보상 .....      | 9  |
| 3. 결투장 매칭 .....             | 10 |
| 3.1 전투 상대 매칭 - 비동기 .....    | 10 |
| 3.1.1 캐릭터 레벨 50 미만 유저 ..... | 10 |
| 3.1.2 캐릭터 레벨 50 이상 유저 ..... | 10 |

|           |                                 |           |
|-----------|---------------------------------|-----------|
| <b>4.</b> | <b>결투장 - 게임시작 UI</b> .....      | <b>11</b> |
| 4.1       | 대결 연출 및 로딩 .....                | 11        |
| <b>5.</b> | <b>결투장 - 인게임 UI</b> .....       | <b>12</b> |
| 5.1       | HUD 정보 .....                    | 12        |
| 5.2       | 전투 종료 .....                     | 13        |
| <b>6.</b> | <b>결투장 - 결과창 UI</b> .....       | <b>14</b> |
| 6.1       | 결과창 .....                       | 14        |
| <b>7.</b> | <b>결투장 관련 TABLE</b> .....       | <b>16</b> |
| 7.1       | 결투장 관련 DATA TABLE LIST.....     | 16        |
| 7.2       | PVPRANKING ACCESS CODE 정리 ..... | 16        |

## 1. 개요

### 1.1 의의

결투장 비동기 통합 랭킹전은 결투장을 1 회 이상 참여한 유저를 대상으로 순위별로 주간단위 보상을 지급하기 때문에 참여횟수와 승률을 높이기 위한 경쟁 모드이다.

승리 시 +점수를 지급하고, 패배 시 -점수를 지급하기 때문에 승리 비율을 높이는 것이 가장 중요하고, 다음으로는 매일 정해진 참여 횟수를 모두 사용하여 +포인트를 늘려가는 것이 중요하다.

## 2. 결투장 비동기

### 2.1 모드 입장

- 1) 마을 > 지도 > 결투장으로 이동한다.
- 2) 결투장은 캐릭터 레벨 15 이상 입장이 가능하다.

### 2.2 랭킹 종류

- 1) 전체 순위 : 유저 계정마다 결투장에 1 회 이상 참여한 캐릭터 모두를 대상으로 전체 랭킹을 산정한다.
- 2) 친구 순위 : 유저 계정마다 결투장에 1 회 이상 참여한 캐릭터 모두를 대상으로 리스트를 표시하고, 순위는 전체 순위를 표시한다.

### 2.3 결투장 UI - 게임준비

#### 2.3.1 결투장 순위

- 1) 전체 순위 : 1~100 위 리스트를 표시한다. 순위, 캐릭터 섬네일, 캐릭터 레벨, 수호자레벨, 닉네임, 결투장 점수, 장비구경 버튼을 제공한다.
- 2) 친구 순위 : 최대 50 명 친구 리스트 중 결투장 1 회 이상 참여한 캐릭터를 표시한다. 순위는 전체 순위를 표시한다.
- 3) 1 주일 단위로 종료시간을 남은 시간 기준으로 표시한다.

#### 2.3.2 결투장 기록

- 1) 전적 : 1 주일간 기록한 승 / 패 정보를 표시한다.
- 2) 현재 연승 : 현재 연승중인 정보를 표시한다.
- 3) 최대 연승 : 1 주일간 연승 최대기록 정보를 표시한다.
- 4) 전체 순위 : 현재 전체 순위를 표시하고, 전체 유저 대비 백분율을 표시한다.
- 5) 결투장 점수 : 1 주일간 기록한 점수를 누적하여 표시한다.

#### 2.3.3 주간 랭킹 보상

- 1) 현재 기준 보상 : 현재 전체 순위를 기준으로 해당하는 보상 정보를 표시한다.

- 보상 받기 : 직전 주의 랭킹 보상을 지급받는다. 지급된 보상 모두 우편함으로 지급된다.
- 보상 받기 예외 : 랭킹 보상을 지급받지 않고 수 주가 지날 경우가 발생할 수 있다. 이에 보상 받기 기준은 현 시즌 바로 직전의 주간 랭킹 보상 1 개만을 받을 수 있도록 예외 처리한다.

### 2.3.4 주간 랭킹 보상 팝업

- 랭킹 등급과 **보상 2 종**을 표시한다.

### 2.3.5 1 일 입장 가능 횟수

- 서버시간 기준 1 일 단위마다 입장할 수 있는 횟수를 **10 회**로 제한한다.
- 기본 10 회 입장 후 줌(보석)을 사용하여 추가 10 회 입장을 할 수 있도록 초기화를 할 수 있다.
- 초기화할 때마다 소모되는 줌(보석) 양은 1 일 단위 초기화 시도 횟수만큼 추가로 소모된다.(1 일 초기화 시도 횟수 X **줌 100 개**)

**메모 포함[J1]:** MapInfo.xml > PVPRanking > SeasonGemReward / SeasonItemRewardGTC / SeasonItemRewardCount 에 설정

**메모 포함[J2]:** ValueInfo > DefaultInfo > EntryLimitCount\_PVP 에 10 회 설정

**메모 포함[강3]:** ValueInfo > DefaultInfo > PVPStage\_ResetZemCount 에 보석량 설정

| 결투장 순위 |                               | 결투장 기록               |        | 결투장 순위             |        | 결투장 기록                        |                      |  |  |
|--------|-------------------------------|----------------------|--------|--------------------|--------|-------------------------------|----------------------|--|--|
| 전체 순위  | 친구 순위                         | 시즌 종료 5일 23시간 59분 남음 | 전적     | 1,234승 1,234패      | 전체 순위  | 친구 순위                         | 시즌 종료 5일 23시간 59분 남음 |  |  |
| 1      | Lv.50 (GD Lv.200)<br>잘생겨서피곤해요 | 123,456 점            | 현재 연승  | 1,234연승            | 1234   | Lv.50 (GD Lv.200)<br>잘생겨서피곤해요 | 123,456 점            |  |  |
| 2      | Lv.50 (GD Lv.200)<br>잘생겨서피곤해요 | 123,456 점            | 최대 연승  | 1,234연승            | 12345  | Lv.50 (GD Lv.200)<br>잘생겨서피곤해요 | 123,456 점            |  |  |
| 3      | Lv.50 (GD Lv.200)<br>잘생겨서피곤해요 | 123,456 점            | 전체 순위  | 1,234,567위(99.99%) | 123456 | Lv.50 (GD Lv.200)<br>잘생겨서피곤해요 | 123,456 점            |  |  |
| 4      | Lv.50 (GD Lv.200)<br>잘생겨서피곤해요 | 123,456 점            | 결투장 점수 | 1,234,567점         | -      | Lv.50 (GD Lv.200)<br>잘생겨서피곤해요 | -                    |  |  |
|        |                               |                      |        | <b>주간 랭킹 보상</b>    |        |                               |                      |  |  |
|        |                               |                      |        | 현재 기준 보상           |        |                               |                      |  |  |
|        |                               |                      |        | 1,500 X3           |        |                               |                      |  |  |
|        |                               |                      |        | 보상 받기              |        |                               |                      |  |  |
|        |                               |                      |        | 오늘 입장 횟수 10/10     |        |                               |                      |  |  |
|        |                               |                      |        | 초기화                |        |                               |                      |  |  |
|        |                               |                      |        | 게임시작               |        |                               |                      |  |  |

| 결투장 주간 랭킹 보상 |      |    |         |
|--------------|------|----|---------|
| 1위           | 1500 | X3 | 11~20%  |
| 2~10위        | 1500 | X3 | 21~30%  |
| 11~50위       | 1500 | X3 | 31~40%  |
| 51~100위      | 1500 | X3 | 41~50%  |
| 1% 이내        | 1500 | X3 | 51~60%  |
| 2~5%         | 1500 | X3 | 61~70%  |
| 6~8%         | 1500 | X3 | 71~80%  |
| 9~10%        | 1500 | X3 | 80~100% |

| 결투장    | 전체 랭킹                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 친구 랭킹     | 결투장   | 전체 랭킹                                      | 친구 랭킹     |       |       |   |                                         |           |       |       |   |                                         |           |       |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |      |                                         |           |       |       |                                         |           |       |        |                                         |           |       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|--------------------------------------------|-----------|-------|-------|---|-----------------------------------------|-----------|-------|-------|---|-----------------------------------------|-----------|-------|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|-----------------------------------------|-----------|-------|-------|-----------------------------------------|-----------|-------|--------|-----------------------------------------|-----------|-------|
| 월드     | 내 랭킹 : 1,234,567 위      결투장 점수 : 123,456 점                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | 월드    | 내 랭킹 : 1,234,567 위      결투장 점수 : 123,456 점 |           |       |       |   |                                         |           |       |       |   |                                         |           |       |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |      |                                         |           |       |       |                                         |           |       |        |                                         |           |       |
| 초월대전   | <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td> Lv.50 (GD Lv.200)<br/>잘생겨서피곤해요(구렛나룬남겨길드)</td> <td>123,456 점</td> <td>친구 초대</td> <td>장비 구경</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td> Lv.50 (GD Lv.200)<br/>잘생겨서피곤해요(구렛나룬남겨길드)</td> <td>123,456 점</td> <td>친구 초대</td> <td>장비 구경</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td> Lv.50 (GD Lv.200)<br/>잘생겨서피곤해요(구렛나룬남겨길드)</td> <td>123,456 점</td> <td>친구 초대</td> <td>장비 구경</td> </tr> </table> |           | 1     | Lv.50 (GD Lv.200)<br>잘생겨서피곤해요(구렛나룬남겨길드)    | 123,456 점 | 친구 초대 | 장비 구경 | 2 | Lv.50 (GD Lv.200)<br>잘생겨서피곤해요(구렛나룬남겨길드) | 123,456 점 | 친구 초대 | 장비 구경 | 3 | Lv.50 (GD Lv.200)<br>잘생겨서피곤해요(구렛나룬남겨길드) | 123,456 점 | 친구 초대 | 장비 구경 | 초월대전 | <table border="1"> <tr> <td>1234</td> <td> Lv.50 (GD Lv.200)<br/>잘생겨서피곤해요(구렛나룬남겨길드)</td> <td>123,456 점</td> <td>장비 구경</td> </tr> <tr> <td>12345</td> <td> Lv.50 (GD Lv.200)<br/>잘생겨서피곤해요(구렛나룬남겨길드)</td> <td>123,456 점</td> <td>장비 구경</td> </tr> <tr> <td>123456</td> <td> Lv.50 (GD Lv.200)<br/>잘생겨서피곤해요(구렛나룬남겨길드)</td> <td>123,456 점</td> <td>장비 구경</td> </tr> </table> |  | 1234 | Lv.50 (GD Lv.200)<br>잘생겨서피곤해요(구렛나룬남겨길드) | 123,456 점 | 장비 구경 | 12345 | Lv.50 (GD Lv.200)<br>잘생겨서피곤해요(구렛나룬남겨길드) | 123,456 점 | 장비 구경 | 123456 | Lv.50 (GD Lv.200)<br>잘생겨서피곤해요(구렛나룬남겨길드) | 123,456 점 | 장비 구경 |
| 1      | Lv.50 (GD Lv.200)<br>잘생겨서피곤해요(구렛나룬남겨길드)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 123,456 점 | 친구 초대 | 장비 구경                                      |           |       |       |   |                                         |           |       |       |   |                                         |           |       |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |      |                                         |           |       |       |                                         |           |       |        |                                         |           |       |
| 2      | Lv.50 (GD Lv.200)<br>잘생겨서피곤해요(구렛나룬남겨길드)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 123,456 점 | 친구 초대 | 장비 구경                                      |           |       |       |   |                                         |           |       |       |   |                                         |           |       |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |      |                                         |           |       |       |                                         |           |       |        |                                         |           |       |
| 3      | Lv.50 (GD Lv.200)<br>잘생겨서피곤해요(구렛나룬남겨길드)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 123,456 점 | 친구 초대 | 장비 구경                                      |           |       |       |   |                                         |           |       |       |   |                                         |           |       |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |      |                                         |           |       |       |                                         |           |       |        |                                         |           |       |
| 1234   | Lv.50 (GD Lv.200)<br>잘생겨서피곤해요(구렛나룬남겨길드)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 123,456 점 | 장비 구경 |                                            |           |       |       |   |                                         |           |       |       |   |                                         |           |       |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |      |                                         |           |       |       |                                         |           |       |        |                                         |           |       |
| 12345  | Lv.50 (GD Lv.200)<br>잘생겨서피곤해요(구렛나룬남겨길드)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 123,456 점 | 장비 구경 |                                            |           |       |       |   |                                         |           |       |       |   |                                         |           |       |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |      |                                         |           |       |       |                                         |           |       |        |                                         |           |       |
| 123456 | Lv.50 (GD Lv.200)<br>잘생겨서피곤해요(구렛나룬남겨길드)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 123,456 점 | 장비 구경 |                                            |           |       |       |   |                                         |           |       |       |   |                                         |           |       |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |      |                                         |           |       |       |                                         |           |       |        |                                         |           |       |

## 2.4 결투장 주간 랭킹 보상

| 등급   | 최소인원 수<br>-1 : 제한없음 | 최대인원 수<br>-1 : 제한없음 | 최소인원 비율<br>-1 : 제한없음 | 최대인원 비율<br>-1 : 제한없음 | 시즌 정산 잼 보상량 | 주간 랭킹<br>아이템 보상 | 주간 랭킹<br>아이템 보상 수량 |
|------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-------------|-----------------|--------------------|
| 챔피언  | 1                   | 1                   | -1                   | -1                   | 1500        | 6 성 룬스톤 뽑기권     | 1                  |
| 레전드  | 2                   | 10                  | -1                   | -1                   | 1300        | 5 성 룬스톤 뽑기권     | 2                  |
|      | 11                  | 50                  | -1                   | -1                   | 1100        | 5 성 룬스톤 뽑기권     | 1                  |
| 마스터  | 51                  | 100                 | -1                   | -1                   | 1000        | 5 성 룬스톤 뽑기권     | 2                  |
|      | -1                  | -1                  | 0                    | 1                    | 900         | 5 성 룬스톤 뽑기권     | 2                  |
|      | -1                  | -1                  | 2                    | 5                    | 800         | 5 성 룬스톤 뽑기권     | 1                  |
| 프리미어 | -1                  | -1                  | 6                    | 8                    | 650         | 4 성 룬스톤 뽑기권     | 2                  |
|      | -1                  | -1                  | 9                    | 10                   | 600         | 4 성 룬스톤 뽑기권     | 2                  |
|      | -1                  | -1                  | 11                   | 20                   | 550         | 4 성 룬스톤 뽑기권     | 2                  |
| 챌린저  | -1                  | -1                  | 21                   | 30                   | 400         | 4 성 룬스톤 뽑기권     | 2                  |
|      | -1                  | -1                  | 31                   | 40                   | 350         | 4 성 룬스톤 뽑기권     | 2                  |
|      | -1                  | -1                  | 41                   | 50                   | 300         | 4 성 룬스톤 뽑기권     | 1                  |
| 루키   | -1                  | -1                  | 51                   | 60                   | 100         | 3 성 룬스톤 뽑기권     | 2                  |
|      | -1                  | -1                  | 61                   | 70                   | 70          | 3 성 룬스톤 뽑기권     | 2                  |
|      | -1                  | -1                  | 71                   | 80                   | 50          | 3 성 룬스톤 뽑기권     | 2                  |
| 클래식  | -1                  | -1                  | 81                   | 100                  | 30          | 3 성 룬스톤 뽑기권     | 1                  |

### 3. 결투장 매칭

#### 3.1 전투 상대 매칭 - 비동기

- 1) 랭킹 범위 안에서 자신의 레벨과 유사한 유저 중 랜덤으로 매칭한다.
- 2) 레벨의 경우 좁은 범위 안에서 1차 매칭을 하고, 범위 내 유저가 없을 경우 2~3 차 매칭 시도를 한다.

##### 3.1.1 캐릭터 레벨 50 미만 유저

- 1) 자신의 결투장 랭킹 **최소~최대 범위값** 안의 유저 중에 자신의 캐릭터 레벨 1차 **최소~최대 범위값** 안의 유저 중 한 명을 랜덤 매칭시킨다.
- 2) 자신의 결투장 랭킹 **최소~최대 범위값** 안의 유저 중 캐릭터 레벨 1차 **최소~최대 범위값** 안의 유저가 없을 경우 레벨 2차 **최소~최대 범위값** 안의 유저 중 한 명을 랜덤 매칭시킨다.
- 3) 레벨 2차 **최소~최대 범위값** 안의 유저도 없을 경우 캐릭터 레벨 조건없이 최초 조건인 결투장 랭킹 **최소~최대 범위값** 안의 유저 중에서 한 명을 랜덤 매칭시킨다.

##### 3.1.2 캐릭터 레벨 50 이상 유저

- 1) 자신의 결투장 랭킹 **최소~최대 범위값** 안의 유저 중에 자신의 수호자 레벨 1차 **최소~최대 범위값** 안의 유저 중 한 명을 랜덤 매칭시킨다.
- 2) 자신의 결투장 랭킹 **최소~최대 범위값** 안의 유저 중 수호자 레벨 1차 **최소~최대 범위값** 안의 유저가 없을 경우 레벨 2차 **최소~최대 범위값** 안의 유저 중 한 명을 랜덤 매칭시킨다.
- 3) 2차 **최소~최대 범위값** 안의 유저도 없을 경우 수호자 레벨 조건없이 최초 조건인 결투장 랭킹 **최소~최대 범위값** 안의 유저 중에서 한 명을 랜덤 매칭시킨다.

**메모 포함[J4]:** ValueInfo > DefaultValue > PVPMatchingRankRange : +/- 100 위 설정

**메모 포함[J5]:** ValueInfo > DefaultValue > PVPMatchingCharLv1stRange : +/- 5 레벨 설정

**메모 포함[J6]:** ValueInfo > DefaultValue > PVPMatchingCharLv2ndRange : +/- 10 레벨 설정

**메모 포함[J7]:** ValueInfo > DefaultValue > PVPMatchingRankRange : +/- 100 위 설정

**메모 포함[J8]:** ValueInfo > DefaultValue > PVPMatchingGDLv1stRange : +/- 50 레벨 설정

**메모 포함[J9]:** ValueInfo > DefaultValue > PVPMatchingGDLv2ndRange : +/- 150 레벨 설정

## 4. 결투장 – 게임시작 UI

### 4.1 대결 연출 및 로딩

- 1) 좌측의 자신의 정보와 우측에 상대할 유저의 정보를 표시한다.
- 2) 등급 섬네일, 캐릭터 레벨&수호자레벨, 닉네임, 리그점수, 연승 or 연패 표시, 3D 캐릭터를 표시한다.
- 3) 대결 연출이 시작되면서 맵 로딩이 함께 시작되며, 로딩 프로그레스 바를 함께 표시한다. 로딩이 완료되면 인게임으로 전환된다.



## 5. 결투장 – 인게임 UI

### 5.1 HUD 정보

- 1) HUD 상단에 자신과 상대방의 HP 정보를 실시간으로 표시한다.
- 2) 좌측에 자신이 사용하는 캐릭터 섬네일과 레벨 정보를 표시하고, 우측에 상대방의 정보를 같은 방식으로 표시한다.
- 3) HUD 중앙에 결투장 제한시간 2분을 표시하고 거꾸로 카운트 다운을 시작한다.
- 4) 로딩 완료가 되면 5/4/3/2/1 카운트다운(보이스 사운드) 연출이 되고, 시작(Start) 보이스 사운드와 함께 전투가 시작된다.

**메모 포함[J10]:** ValueInfo > DefaultValue > PVPGameLimitTime 에 120(초) 설정





## 6. 결투장 - 결과창 UI

### 6.1 결과창

- 1) 자신을 기준으로 승리와 패배를 스트링 연출을 컬러를 구분하여 표시한다.(Victory vs Defeat)
- 2) 획득점수에 따라 반영된 리그 등급과 리그 점수를 표시한다.
- 3) 연승 or 연패 아이콘과 횟수 정보를 표시한다.(1 연승 / 5 연패 / 12 연승 ....)
- 4) 획득 점수를 승리/패배 점수와 연승/연패 점수를 합산하여 반영된 점수와 상승하락 점수를 추가로 표시한다.
- 5) 마을가기 버튼을 제공하여 메인로비로 이동시킨다.
- 6) 다시하기 버튼을 표시하여 게임준비 페이지로 이동시킨다.
- 7) 상대 정보 보기 버튼을 제공하여 장비구경과 동일한 방식으로 확인할 수 있도록 제공한다.





## 7. 결투장 관련 Table

### 7.1 결투장 관련 Data Table List

| Table                 | Sub sheet    | Comment                                         |
|-----------------------|--------------|-------------------------------------------------|
| <b>RewardItemInfo</b> | PVPRanking   | 결투장 랭킹 설정                                       |
| <b>ValueInfo</b>      | DefaultValue | 결투장 승리 / 패배 +/- 포인트<br>결투장 연승 / 연패 최대지급 +/- 포인트 |
|                       |              |                                                 |
|                       |              |                                                 |

### 7.2 PVPRanking Access Code 정리

| AccessCode      | Comments             |
|-----------------|----------------------|
| GeneralTypeCode | 결투장 등급 인덱스           |
| RankGrade       | 리그 등급                |
| NameTextKey     | 리그 명칭                |
| MinCount        | 최소인원 수<br>-1 : 제한없음  |
| MaxCount        | 최소인원 비율<br>-1 : 제한없음 |
| MinRate         | 최소인원 비율<br>-1 : 제한없음 |
| MaxRate         | 최대인원 비율<br>-1 : 제한없음 |
| SeasonGemReward | 시즌 정산 썸 보상량          |

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| SeasonItemRewardGTC   | 시즌 정산 아이템 보상 인덱스 |
| SeasonItemRewardCount | 시즌 정산 아이템 보상 수량  |