원티드 백엔드 기업과제

🖹 날짜	@2022년 6월 14일
▲ 작성자	₩ 정이든
○ 속성	진행중
∷ 유형	

기능 명세

보스레이드 PVE 컨텐츠 관련 아래 6가지 라우터를 작성해주세요.

- 유저 생성
- 유저 조회
- 보스레이드 상태 조회
- 보스레이드 시작
- 보스레이드 종료
- 랭킹 조회

라우터 로직 설명

아래 REST API 명세서 규칙을 준수하여 구현해주세요.

유저 생성

- 。 중복되지 않는 userId를 생성
- 생성된 userId를 응답

유저 조회

。 해당 유저의 보스레이드 총 점수와 참여기록 응답

• 보스레이드 상태 조회

。 보스레이드 현재 상태 응답

■ canEnter : 입장 가능한지

■ enteredUserId : 현재 진행중인 유저가 있다면, 해당 유저의 id

○ 입장 가능 조건 : 한번에 한 명의 유저만 보스레이드를 진행할 수 있습니다.

■ 아무도 보스레이드를 시작한 기록이 없다면 시작 가능합니다.

■ 시작한 기록이 있다면 마지막으로 시작한 유저가 보스레이드를 종료했거나, 시작한 시간으로부터 **레이드 제한시간**만큼 경과되었어야 합니다.



[클라이언트 화면 예시] 입장 가능



[클라이언트 화면 예시] 입장 불가 (userId 2에 해당하는 유저가 시작 후 아직 종료하지 않았음)

• 보스레이드 시작

- 레이드 시작 가능하다면 중복되지 않는 raidRecordId를 생성하여 isEntered:true
 와 함께 응답
- 。 레이드 시작이 불가하다면 isEntered: false

• 보스레이드 종료

- ∘ raidRecordId 종료 처리
 - 레이드 level에 따른 score 반영
- 。 유효성 검사
 - 저장된 userId와 raidRecoridId 일치하지 않다면 예외 처리

■ 시작한 시간으로부터 **레이드 제한시간**이 지났다면 예외 처리



[클라이언트 화면 예시]

• 보스레이드 랭킹 조회

◦ 보스레이드 totalScore 내림차순으로 랭킹을 조회합니다.

```
래킹
1위 userid:1 220
2위 userid:2 50
확인
```

[클라이언트 화면 예시]

REST API 명세서

유저 생성

```
[POST] {{BASE_URL}}/user

request.body
{
}

response
{
   userId:number
}
```

유저 조회

보스레이드 상태 조회

```
[GET] {{BASE_URL}}/bossRaid

request.body
{
}
response
{
    canEnter:boolean,
    enteredUserId:number
}
```

보스레이드 시작

```
[POST] {{BASE_URL}}/bossRaid/enter

request.body
{
    userId: number;
    level: number;
}
```

```
{
   isEntered: boolean;
   raidRecordId:number;
}
```

보스레이드 종료

```
[PATCH] {{BASE_URL}}/bossRaid/end

request.body
{
    userId: number;
    raidRecordId:number;
}

response
{
}
```

보스레이드 랭킹 조회

```
{{BASE_URL}}/bossRaid/topRankerList

request.body
{
    userId: number;
}

response
{
    topRankerInfoList: RankingInfo[]
    myRankingInfo: RankingInfo
}
```

```
interface RankingInfo {
   ranking: number; // 랭킹 1위의 ranking 값은 0입니다.
   userId: number;
   totalScore: number;
}
```

고려 사항

• 랭킹 데이터는 웹 서버에 캐싱하거나 레디스에 캐싱하여 구현해주세요.

*Static Data 활용

```
https://dmpilf5svl7rv.cloudfront.net/assignment/backend/bossRaidData.json
```

보스레이드의 정적 데이터를 담고있는 S3 오브젝트의 주소입니다.

API 비즈니스 로직 내부에서 위 S3 오브젝트의 응답값을 활용하여 코드를 작성해주세요.

데이터 설명

- bossRaidLimitSeconds : 제한시간입니다. 위의 경우 3분입니다.
- levels : 레벨 별 레이드 처치 점수 입니다.

선택 구현

- 레디스를 사용하여 랭킹 기능 구현 시 가산점
- staticData 웹서버 캐싱 고려 시 가산점
- NestJS 프레임워크 사용 시 가산점

평가 요소

- 요구한 기능들이 잘 작동하는가
- 동시성을 고려하는가
- 레이어 계층을 잘 분리하는가
- 발생할 수 있는 다양한 에러 상황을 잘 처리 했는가