

2021



Project Team name

요한이와 라떼들

Team Leader
김요한

Team
양석호
이승언
지정환



주제

Topic



※ 랭킹 시스템과 커뮤니티 기능을 가진 게임 사이트 개발

PROJECT

Latte's

01

목표

Goal

02

프로젝트 설명

Project Detail

03

애로사항

Difficulties

04

시연

Demonstration

05

총평

Review

PROJECT

Latte's

01 목표

1



각자 게임만들기

양석호 : Cafe Defence
지정환 : Coffee Tail
이승연 : Dodge It!
김요한 : Coffee Sky

2



웹 게시판 만들기

메인
게임
커뮤니티
랭킹
문의
로그인/로그아웃
회원가입

3



서버 연동

mysql 호스팅 원격지연동
서버호스팅 CentOS 7
리눅스 nodejs 서버
JWT 보안

4



랭킹스코어 연동

각 게임 점수 합산
최고 점수 랭킹 반영

PROJECT

Latte's

02 프로젝트 설명



게임내 배경음악

외부 모듈 'howler' 다운 및 적용



JWT(Json Web Token) 활용

코드 구성 및 쿠키에 저장여부



원격지 DB

호스팅 DB 서버 연동



랭킹 시스템 도입

mysql query rownumber 이용
가상테이블 5ea 조합 및 연산



Include 활용

세션의 navi와 footer



AJAX 응용 실시간 채팅

DB 조회 interval 적용 후 출력

웹사이트 DB 및 프레임 논의



양석호 Cafe Defence



- sprite 기법을 이용한 애니메이션
- DB 연동 랭킹시스템
- 배열을 이용한 강화
- 사거리 체크
- 외부 api를 이용한 효과음, 배경음악 변경

이승연 Dodge It!



- 배열
- 랜덤
- 키보드제어
- 루프
- 충돌체크
- 외부API howler 이용(BG)
- 점수

지정환 Coffee Tail

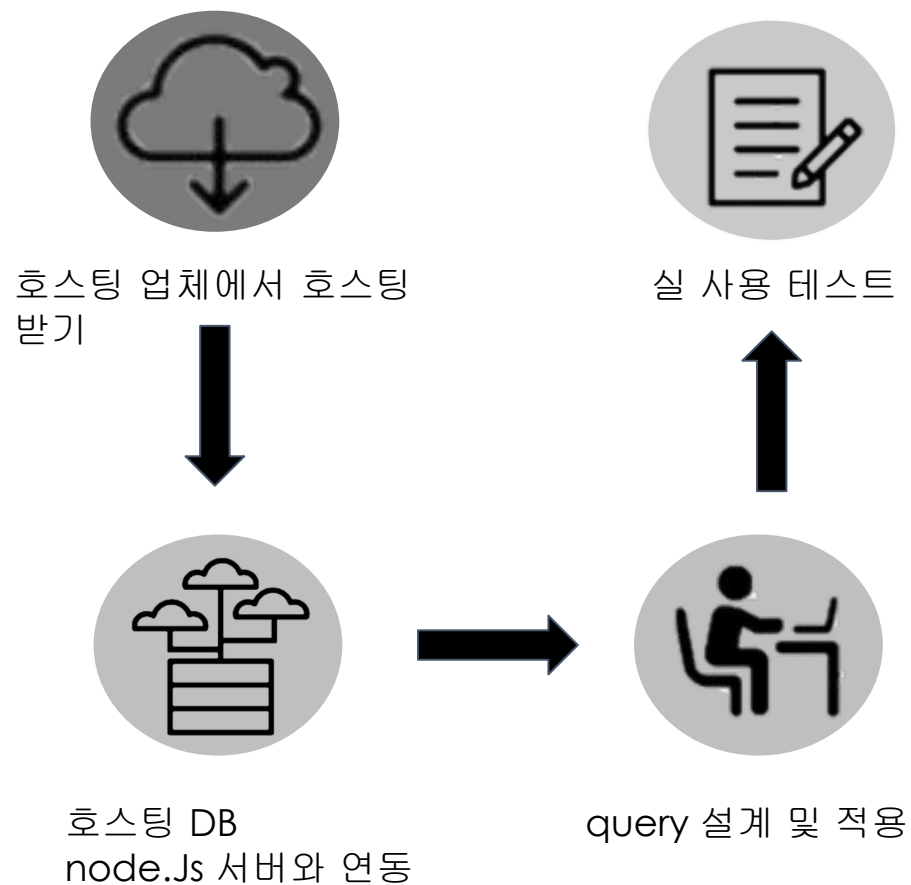


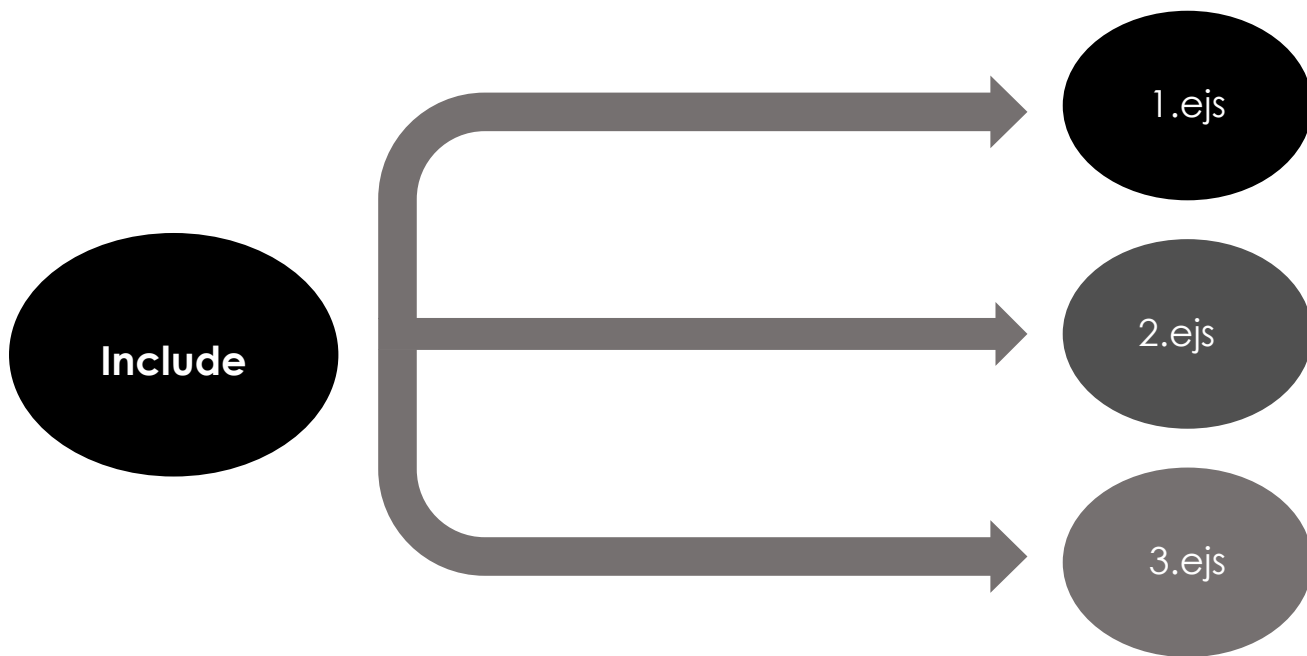
- 배열
- 랜덤
- 키보드
- 셋인터벌
- 충돌 체크
- 배열 추가
- 이동 범위 제한
- 외부API howler 이용(BG)

김요한 Coffee Sky



- 배열로 랜덤 enemy 생성
- 키보드 제어
- 일정 점수 도달시 보스 출현
- enemy/boss 충돌 체크
- 난이도 어려움
- score 누적
- 외부API howler 이용(BG)





- 1, 2, 3 ej스에 include의 내용을 동일하게 적용 가능
- 불필요한 코드 중복 X, 코드의 재사용 가능

**1 로그인**

HTTP POST/login

email : "handsome@teacher.com"

password : "jinho1004"

2 인증 확인 후 Access Token 전송

HTTP 200 OK

```
{  
  "access token":  
    "eyJ0eXAiOiJKV1QiLiI..  
}
```

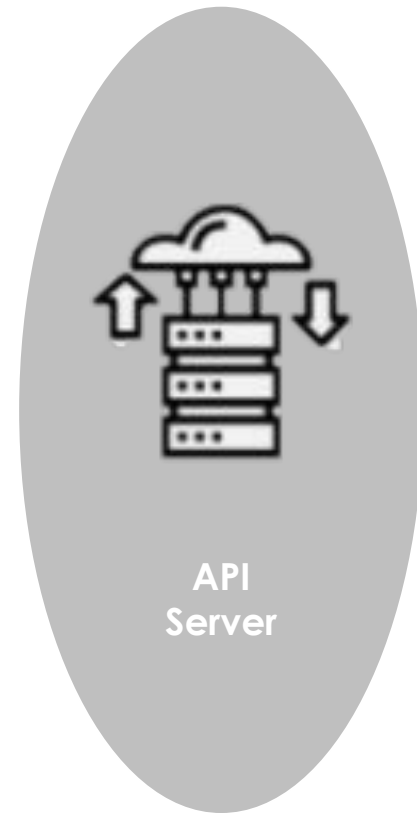
3 Access Token 포함해 HTTP 요청 전송

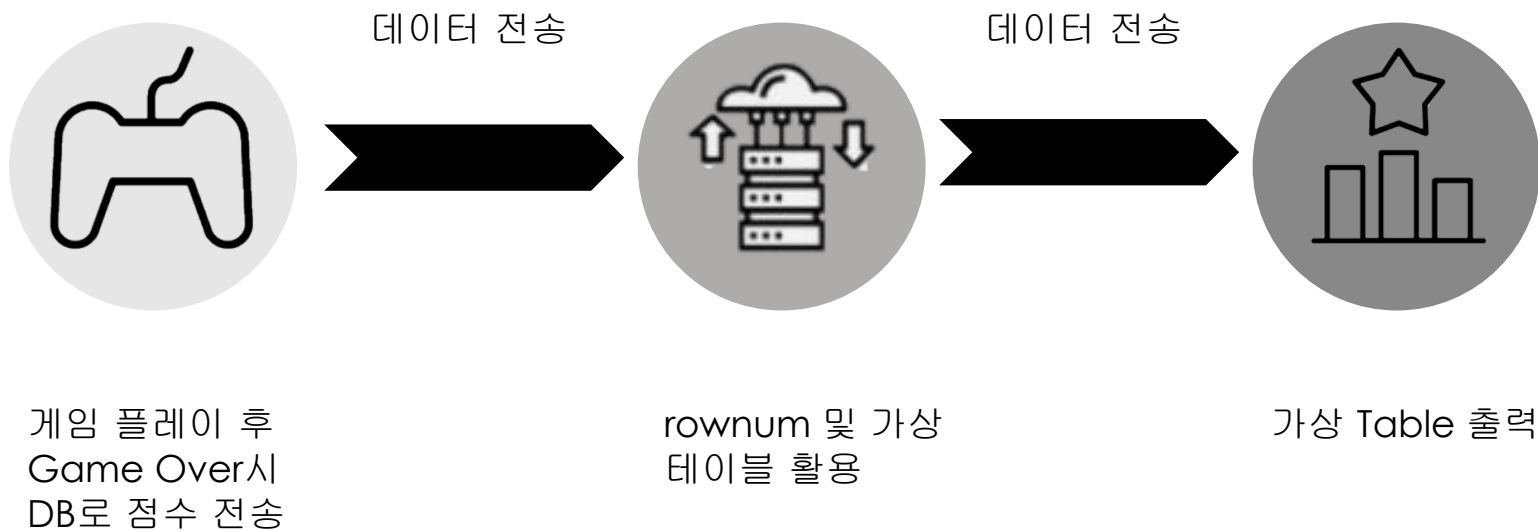
POST/tweet HTTP/1.1

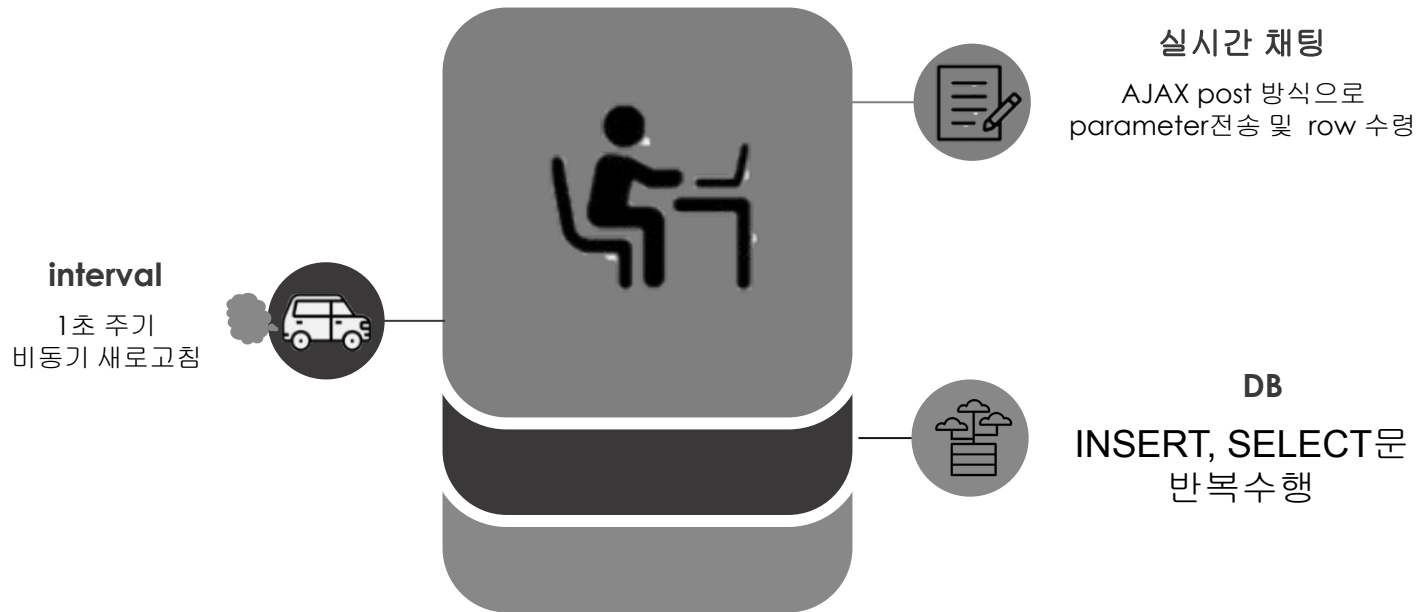
Authorization:eyJ0eXAiOiJKV1QiLiI..

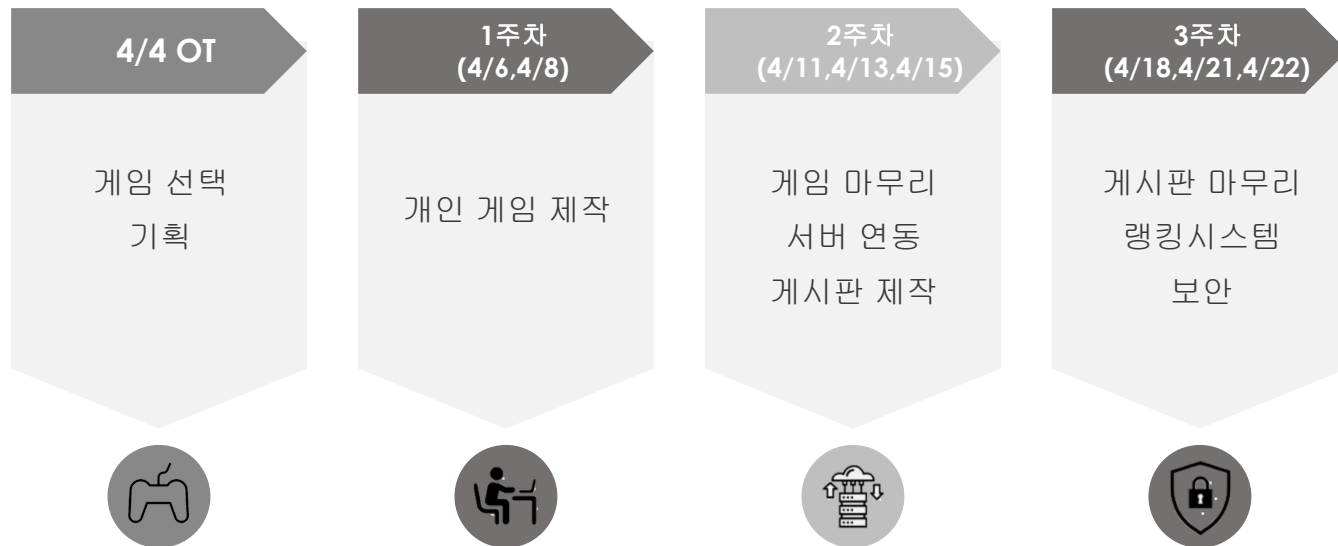
4 Access Token으로 인증

HTTP 200 OK









-- 전체랭킹 산정

```

select a.user_num, a.cd_rank, a.score_cd, b.sc_rank, b.score_sc,
      c.dg_rank, c.score_dg, d.ct_rank, d.score_ct, e.nickname,
      sum(a.cd_rank+b.sc_rank+c.dg_rank+d.ct_rank) as totalrank,
      @tt_rank := @tt_rank+1 as tt_rank
from
  (select @cd_rank := @cd_rank+1 as cd_rank, a.user_num, a.score_cd
   from latte_rank a, (select @cd_rank := 0) tmp
   order by score_cd desc) a,
  (select @sc_rank := @sc_rank+1 as sc_rank, a.user_num, a.score_sc
   from latte_rank a, (select @sc_rank := 0) tmp
   order by score_sc desc) b,
  (select @dg_rank := @dg_rank+1 as dg_rank, a.user_num, a.score_dg
   from latte_rank a, (select @dg_rank := 0) tmp
   order by score_sc desc) c,
  (select @ct_rank := @ct_rank+1 as ct_rank, a.user_num, a.score_ct
   from latte_rank a, (select @ct_rank := 0) tmp
   order by score_sc desc) d,
  latte_user e,
  (select @tt_rank := 0) tmp
where a.user_num=b.user_num
and b.user_num=c.user_num
and c.user_num=d.user_num
and d.user_num=e.user_num
group by a.user_num
order by totalrank asc limit 3

```

```

function getCommentsList(){
  var xhttp = new XMLHttpRequest();
  xhttp.onreadystatechange=function(){
    if(this.readyState==4 && this.status==200){
      var json=JSON.parse(this.responseText);
      printCommentsList(json)
    }
  }
  xhttp.open("get", "/comments/list?board_id=1", true);
  xhttp.send();
}

function printCommentsList(arr){
  $("#comments_wrapper").html("");
  for(var i=0;i<arr.length;i++){
    var msg=arr[i].comment_content;
    var author=arr[i].user_num;
    author=(author=="1")? "익명": arr[i].nickname;
    var writeDay=arr[i].regdate.substring(5,10);
    var c=new Comments(document.getElementById("comments_wrapper"),msg,author,writeDay);
  }
}

```

```

76 function addComment(){
77   var msg=$("#input[name='msg']").val();//댓글 내용
78   var userNum=$("#input[name='user_num']").val();//댓글 내용
79   var postBody="board_id=2&msg="+msg+"&user_num="+userNum;
80   $.ajax({
81     "type":"POST",
82     "url":"/comments/regist",
83     "success":function(result,status,xhr){//200일때
84       // alert(result.result.length);
85       location.reload();
86     },
87     "data":postBody,
88     "error":function(){//200일때
89     }
90   });
91 }

```

```

521 //채팅 화면(문의)
522 app.get("/chat",function(request, response){
523   if (request.session.user==undefined){
524     response.writeHead(200, {"Content-Type": "text/html;charset=utf-8"});
525     response.end(myModule.getMsgUrl("비 정상적인 접근입니다.", "http://49.247.128.53/"));
526   }else {
527     if (request.session.user.user_num == 1) {
528       response.render("chat", {
529         loginInfo: request.session.user
530       });
531     } else {
532       var cookies = {};
533       if (request.headers.cookie !== undefined) {
534         cookies = cookie.parse(request.headers.cookie);
535       }
536       let token = cookies.user;
537       let decoded = jwt.verify(token, secretObj.secret);
538       if (decoded) {
539         response.render("chat", {
540           loginInfo: request.session.user
541         });
542       } else {
543         if (cookies == request.session.user.jwtToken) {
544           let token = jwt.sign({
545             user: user_id
546           },
547             secretObj.secret, // 비밀 키
548             {
549               expiresIn: '30m' // 유효 시간은 30분
550             }, function (err, token) {
551               response.cookie("user", token);
552               response.writeHead(200, {"Content-Type": "text/html;charset=utf-8"});
553               response.render("chat", {
554                 loginInfo: request.session.user
555               });
556             });
557         } else {
558           request.session.user = {
559             user_num: 1,
560             user_id: 1,
561             user_name: 1,
562           };
563           response.writeHead(200, {"Content-Type": "text/html;charset=utf-8"});
564           response.render("chat", {
565             loginInfo: request.session.user
566           });
567         }
568       }
569     }
570   }
571 }
572 });
573

```

```

575 //코멘트리스트 불러오기
576 app.get("/comments/list", function(request,response){
577   var con =mysql.createConnection(conStr);
578   var board_id=request.query.board_id;
579   var sql="(select a.comment_id, a.user_num, a.comment_content, a.regdate, b.nickname";
580   sql+=" from latte_comments a, latte_user b";
581   sql+=" where a.user_num=b.user_num";
582   sql+=" and a.board_id="+board_id;
583   sql+=" order by comment_id desc limit 24) order by comment_id";
584   con.query(sql,function(err,result,fields){
585     if(err){
586       console.log(err)
587     }else{
588       response.writeHead(200, {"Content-Type": "text/html;charset=utf-8"});
589       response.end(JSON.stringify(result));
590     }
591     con.end();
592   });
593 });
594
595 //로그인폼
624 app.get("/loginform",function(request, response){
625   if(request.session.user==undefined){
626     request.session.user={
627       user_num: 1,
628       user_id: 1,
629       user_name: 1
630     };
631   }
632   if(request.headers.referer=="http://49.247.128.53/regist"){
633     request.headers.referer= "http://49.247.128.53/"
634   }
635   response.render("login",{
636     latteUrl:request.headers.referer,
637     loginInfo: request.session.user
638   });
639 });

```

PROJECT

Latte's

03 시연

PROJECT

Latte's

04 애로사항



- 각각 코딩능력의 차이로 인한 역할분배 불균형
- 복잡한 query문 사용으로 인한 시간분배의 어려움
- 예상하지 못한 오류 검출로 인한 일정 지연

PROJECT

Latte's

05 총평(후기)

2021

—
THANK YOU

Team Leader
김요한

Team
양석호
이승언
지정환