가천대학교 2024학년도 2학기 과목명 : 웹데이터베이스(61355002) 중간고사 교수 : 왕보현 학버 이름

1. 웹 환경에서 client(브라우저의 웹페이지)가 웹 서버에 정보를 보내는 방법 세 가지를 쓰시오.(3

get, post, Ajax

2. 현재 실습 시간에 작성하는 home.ejs와 topic.js 그리고 db.js를 3 tier 구조 측면에서 설

명하시오. (3점) Model: db.Js View: home eis Controller: to pic-35

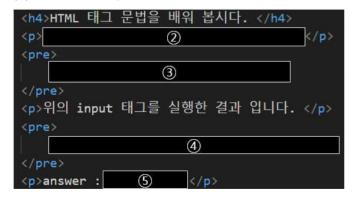
home eis는 프게멘테이션 계층 topic Js는 어른기케이션 계층 db.js는 GIOM 계층

3. 현재 실습 시간에 수행하는 프로그램 환경과 같은 환경에서 (b)의 ejs를 이용하여 (a)의 main.js를 실행시키면 (c)의 실행 결과를 얻을 수 있다. ① ~ ⑤까지 빈 칸에 알맞은 코드를 작성하시오. 5, 3과 같은 상수를 쓰지 말고 변수를 최대한 활용하고 ejs에 context의 모든 변수를 반드시 활용하시오.(5점)

(a) main.js

app.get('/', (req,res)=>{ var a = 5:var b = 3;var context = {name : "input ", grammer: `<input type="text' name = "aaa">`, grammer2 : `<input type="text">` res.render('homeW3-1',context,(err,html)=>{ res.end(html)

(b) homeW3-1.eis



(c) 실행결과



②: <% = name %>

8 : <0/0 = grammer 0/0>

@: <% = frammer2%>

: <% = answer %>

가천대학교 2024학년도 2학기 과목명 : 웹데이터베이스(61355002) 중간고사 교수 : 왕보현 학번 이름

일부이다. 4. (a)는 home.eis 코드 home.ejs를 사용하는 main.js의 코드 일 부가 (b)와 같을 때 (a)의 form문의 제출 버튼 클릭 요청을 처리하기 위해 (b)의 중 간생략 부분에 추가할 코드를 작성하시오. (a)의 요청을 처리할 모듈은 topic.home(reg,res)이다. /another/5는 semantic url이며 5를 저장하는 변수는 num이다. 5를 읽어 콘솔에 출력하는 코 드도 포함하시오. (3점)

```
app. post ( /ovother /: num', (req. res) => \( \)

const \( \text{Num} = \text{req. params. num;} \)

console. \( \log_{\text{(num);}} \)

topic. \( \text{home} \) (rea, res);
```

(a) home.ejs

(b) main.ejs

```
const express=require('express');
const app = express();

app.set('views',__dirname + '/views');
app.set('view engine','ejs')

topic = require("./lib/topicT5")

중간생략

app.get('/favicon.ico', (req,res)=>res.wr
app.listen(3000, ()=>console.log('Example
```

- 5. (b)와 같은 이름과 값을 갖고 브라우저를 닫아도 3일간 유지되는 영구 쿠키를 설정하는 코드를 (a) 의 빈칸에 쓰시오.(3점)
- (a) 127.0.0.1:3000/요청을 처리하는 메소드 일부



Permanent = coolties; Max - Age = \$ 8 60 × 60 × 24 × 3}

6. 요청된 id와 같은 값을 갖는 하나의 레코드를 topic 테이블로부터 검색하는 sql 문이다. 검색된 컬럼들(title, descript, dated)을 nodejs 변수 t, d, dt에 각각 저장하는 코드를 작성하시오. (3점)

```
db.query(`select title, descrpt, dated from topic where id = $\{id\}`, (error2, topic)=>\{\}\\
\text{Var} t = topic . title; \text{Var} d = topic . de script is \text{Var} dt = topic . de script is \text{Var} dt = topic . de script is \text{Var} dt = \te
```

7. 다음 코드를 실행하고 브라우저에서 "127.0.0.1:3000/"을 첫번째 요청 했을 때와 두 번째 요청 했을 때 로솔 창에 뜨는 결과를 작성하시오. 단, 마지막 줄의 Cookie Test는 고려하지 마세요.

- 1) 첫번째 요청했을 때 콘솔 결과 (1점)
- 2) 두번째 요청했을 때 콘솔 결과(2점)