

문제 1) Json 과 자바스크립트

다음의 표를 Json 을 사용하여 정의하고 자바스크립트 코드를 써서 VS Code 의 콘솔에 출력하시오. 아래에서 data 는 표의 이름이고, 표 안에는 code 와 items 라는 두 개의 필드가 있으며, items 는 두 개의 아이템으로 나뉘어집니다.

(미션) id=1 인 오브젝트의 id 값과 name 을 VS Code 콘솔에 출력하십시오.

data		
code	42	
items	id	name
	1	foo
	2	bar

VS code 에서 자바 스크립트를 사용하여 다음의 템플릿 코드를 완성하십시오. 완성된 소스코드는 깃헙에 (yourGithubURL)/2021IoT/중간고사/(your_name)_JsonTest.js 로 업로드하십시오.

```
const data = {
  your_code_here
};
var n = your_number_here;
console.log('아이템 아이디는 ' + your_code_here + '이고, 아이템 이름은 ' + your_code_here + '입니다')
```

문제 2) Cloudant REST API 테스트

다음의 안내에 따라 curl 로 REST API 를 수행하고 그 결과를 텍스트 파일로 캡처하여 깃헙에 제출하여 주십시오.

스텝 1 : 클라우드에 로그인하여 각자의 Cloudant 인스턴스의 서비스 인증 정보를 열고 "url" 값을 메모장에 카피하십시오.(따옴표는 제외)

스텝 2 : 윈도우즈에서 CMD 창을 열고 다음 ①과 ②의 명령어를 수행하고 두 개의 결과를 아래 스텝 3 의 파일에 담아서 저장하십시오. your_db_name 은 리턴되는 이름 중 query-demo-gui 를 선택하여 입력하십시오. query-demo-gui 데이터베이스는 Cloudant 강의 영상을 참조하십시오.

① C:> curl {your_url}/_all_dbs

② C:> curl {your_url}/query-demo-gui/_all_docs?include_docs=true

답안 제출 : (yourGithubURL)/2021IoT/중간고사/(your_name)_cloudant.txt

문제 3) curl 로 REST API 를 수행하여 2 번 오브젝트의 이메일 주소를 알아내십시오.

엔드포인트 URL <https://jsonplaceholder.typicode.com/>



2021 년 2 학기 IBM 왓슨 IOT 중간고사 코딩테스트

라우트 : /comments

Id =2

제출할 파일 이름 : (yourGithubURL)/2021IoT/중간고사/(your_name)_email.txt

문제 4) Express.js 로 개인의 웹 사이트를 아래의 조건에 맞추어 만드십시오.

1. 제출할 파일 이름 : (yourGithubURL)/2021IoT/중간고사/(your_name)_web.jpg
2. jpg 에 담을 내용 : 4 번의 웹 화면을 캡처(반드시 URL 을 포함할 것)
3. 웹 사이트의 URL : IBM 퍼블릭 클라우드에 appdomain.cloud 도메인을 사용하여 deploy 하고 라우트는 /users 로 할 것. 즉 URL 은 ~appdomain.cloud/users 같은 형태로 정의할 것.
4. View : Pug 엔진을 사용하여 다음의 텍스트를 브라우저에 보여줄 것

건양대학교에 오신 것을 환영합니다 by {your_name}

5. express --view pug 명령어로 프로젝트를 생성할 것(P4-3 MVC 패턴을 이용한 코딩 강의 영상 중 6 분 31 초 지점을 참고하십시오).

다음의 파일들을 깃헙에 제출하십시오.

코딩 과제	{your_name}_JsonTest.js
	(your_name)_cloudant.txt
	{your_name}_email.txt
	{your_name}_web.jpg