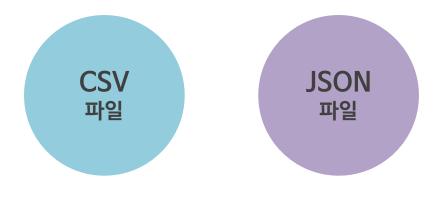




*출처: 교수자 소장, 세종대 ES-연계융합전공 수업결과물, 2016~2019



텍스트 데이터 파일





🍐 세종대학교

CSV 파일

(Comma-Separated Values)

몇가지 필드를 쉼표로 구분한 텍스트 파일

테이블 구조의 엑셀문서 파일에서 텍스트 파일 형식으로 저장

animals.csv

ID	CLASS	NAME ·····	> header
0	포유류	개	
1	조류	앵무새	
2	어류	금붕어	

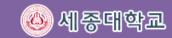
loadTable(filename);

loadTable(filename, 'csv', 'header');



CSV 파일 데이터 출력해보기

```
var table;
function preload() {
table = loadTable('animals.csv', 'csv', 'header'); //데이터를 외부에서 로드
function setup() {
 print(table.getColumn('name'));
 //["dog", "parrot", "goldfish"]
 //중첩반복문을 활용하여 열과 행을 순환하도록 함
 for (var r = 0; r \ table.getRowCount(); r++)
 for (var c = 0; c \ table.getColumnCount(); c++) {
  print(table.getString(r, c));
function draw() {
```



JSON 파일

(JavaScript Object Notation)

네트워크를 통해 데이터를 주고받을 때 사용할 수 있는 데이터 형식

- Name: Value 형태가 한쌍으로 이루어짐
- 객체(Object)와 배열[]로 구성

```
### paintings.json

"title": "Golconda",

"artist": "Rene Magritte",

"year": 1953,

"movement": ["초현실주의", "다다이름"]

}
```



JSON 파일

(JavaScript Object Notation)

JSON 파일

- loadJSON(filename)함수 활용하여 불러오기
- **q** paintings.json

JSON 데이터

- 외부파일로 정의하고 불러오기
- 코드 안에서 정의하기



JSON 파일 데이터 활용하여 그리기

```
let flower:
function preload() {
  flower = loadJSON("flower.json");
                                        데이터를
                                      외부에서 로드
function setup() {
 createCanvas(400, 400);
function draw() {
 background(0);
fill(flower.red, flower.green, flower.blue);
 text(flower.name, 10,50);
```

flower.json { "name": "sunflower", "red": 255, "green": 255, "blue": 0



JSON 데이터 코드 안에서 정의하기

```
let flower;
function setup() {
 createCanvas(400, 400);
flower = {
 name: "sunflower",
 red: 255,
                                           ◀······· 데이터를 sketch.js 안에 직접 정의
 green: 255,
 blue: 0
function draw() {
 background(0);
fill(flower.red, flower.green, flower.blue);
 text(flower.name, 10,50);
```