

C_lab

크리
웹 페이지

퍼기팀 (PUGGY)

2020 4M

왜?

내 앞에 있는 문제를 해결하기 위해
나누어서 격파하는 방식

분리 해결

빠르고 효율적인 방법을 찾아내는 방식

패턴 인식

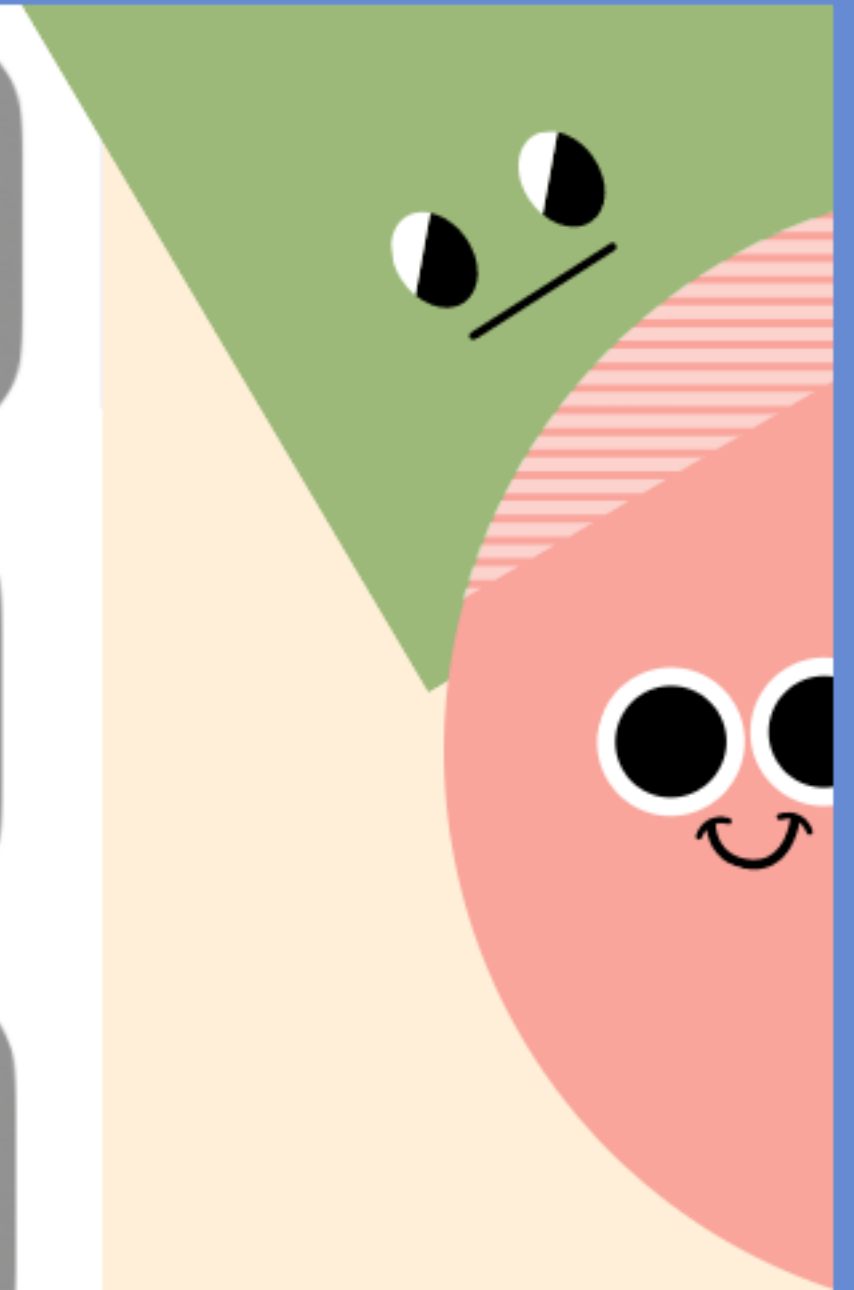
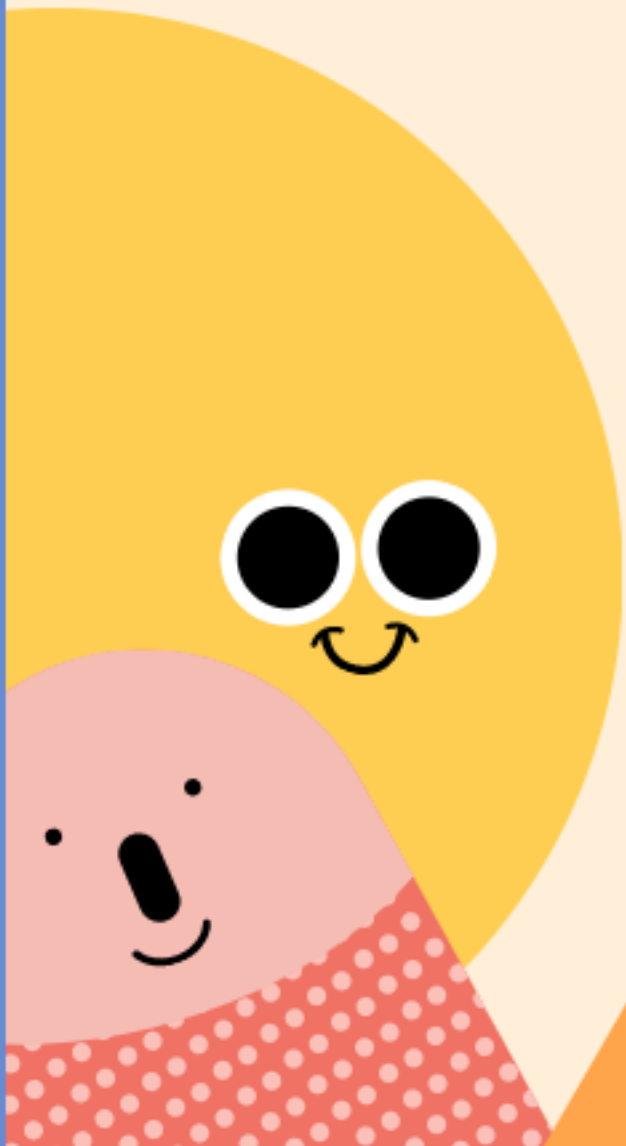
현실에 있는 문제를 추상적으로 설계하는 방식
→ 인용력이 있어야 함

추상화

생각의 흐름을 만들어 내는 순서도

알고리즘

계산적 사고



HTML

(Hyper Text Markup Language)

HTML

웹페이지의 내용과 구조

헤드와 헤드 사이에 들어가는게 표준이고, 링크 탭에서 작업하는 것도 가능하다.
 html 코드에 css 코드와 연결해달라는 명령이 없기 때문에, 링크 태그로 연결해준다.
 릴레이션십과 스타일 시트에 하이퍼로 달아주면 된다.
 → 가장 마지막에 달아놓은 명령이 적용된다.

스타일이라는 태그를 입력하면 html에 효과를 적용한다는 것을 알려주는 것인데, h2에 따로 적용하려면 (css 문법?)을 적용해서 알려줄 수 있다.
 CSS를 시각적으로 확인하고 싶을때는 'CSS selector' 이라고 검색해보자!

- 동작 끝에는 세미콜론(;)을 무조건! 넣어주자! (코드의 마침표)

선택자의 종류는 총 2가지!
 - 태그
 - 아이디

padding - 솔리드와 테두리 사이의 구간이다.
 border - 테두리를 의미한다.
 margin - 특정 간격을 설정한다.
 div - 구역을 나눈다.

id와 class 라는 말의 의미를 생각해보자. 학년 반 처럼 어떠한 대상을 관리하기 쉽도록 그룹핑 하는 것을 말한다.

한명한명 관리하려면 아이디가 있어야 함. →아이디 선택자는 단 한번, 클래스 선택자는 여러번 가능

Div 태그는 division'의 의미로 콘텐츠의 영역을 구분짓기 위한 태그입니다.
 Span 태그는 의미가 없는 공통 요소를 묶을 때 사용합니다.
 Span 태그는 대표적인 inline 요소입니다.

박스 모델 관련 속성 (크기)

- width

padding

- padding-top

스타일 태그
사용하기

선택자와 선언

선택지의 종류
아이디 선택자

선택지의 종류
클래스 선택자

CSS 실습
박스모델

CSS 속성

****HTML (Hyper Text Markup Language****

하이퍼 텍스트를 가장 중요한 특징으로 하는 (Hyper Text)

마크업이라는 형식을 가진 (Markup)

컴퓨터 프로그래밍 언어 (Language)

사람-컴퓨터 (웹브라우저 프로그램 사이에서의 약속 HTML)

html= 웹 브라우저에 표시되는 웹 페이지를 만들어달라고 컴퓨터에 요청하는 언어

- 사람과 컴퓨터와의 약속
- 사람과 웹 브라우저 사이의 약속

`도널드 커`
새로운 탭이 열리면서 링크로 0

`(<a href="링크" target="_bl`
전설적인 프로그래머">도널드

HTML의 제작 과정

1960년대 말: sgml

sgml-guid

html

- 1) 강조하기: `` 시작태그 `` 닫히는 태그
- 2) 큰 제목달기: `<h1>` 시작태그 `</h1>` 닫히는 태그
- 3) 소 제목 달기: `<h2>` 시작태그 `</h2>` 닫히는 태그

`<a>` 시작태그 `` 닫히는 태그로 링크를 연결할 수 있음
`<a>` 태그명만으로는 정보 불충분으로 링크가 걸리지 않음
`href`의 속성에 url (링크)를 주게 되면 도널드 커누스라는
 부분에 링크를 걸어준다.

HTML 요소 참고서

<https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element>

속성값

- static
- relative
- absolute
- fixed

static

- position : static;
- position의 기본 속성값
- 위→아래, 왼쪽→오른쪽
- 마크업을 작성한 순서대로 차례로 위치

`.div1 { position: static }`

`.div 2`

`.span1`

`.span2`

`.span3`

`.div1 { position: static }`

`.div 2 { position: relative; left: 10px }`

`.span1`

`.span2`

`.span3`

`.span3 {
position:
relative;
}`

FLOAT
이미지를 삽화로 표현

본문에 이미지 삽입하는 기능
`margin, float` 사용해서 사진을 삽입할 수 있다.

absolute

- position : absolute;
- position의 값이 static이 아닌 부모 선택자를 기준

`.div2`

`.span`
+

`.span`
+

`.span`
+

`.div`
+

`div1 {`

CSS

(Cascading Style Sheets)

CSS

디자인적 요소

박스 모델 관련 속성 (크기)

- width
- height
- min-width / min-height 우리가 박스 사이즈가 자동으로 조절 될 때, 이 이하로는 작아지지 않게 해주세요
- min-width / max-height

padding

- padding-top
- padding-right
- padding-bottom
- padding-left
- padding

텍스트 관련 속성

- font-face → 어떤 폰트를 쓸지 정하는거, 미리 선언
- font-family → 그걸 직접 갖다 쓰는거
- font-size
- line-height
- color

border

- border-width
- border-style
- border-color
- border-top
- border-right
- border-bottom
- border-left

border radius

- border-top-left-radius
- border-top-right-radius
- border-bottom-left-radius
- border-bottom-right-radius
- border-radius

background

- background
- background-color
- background-image → url("이미지 파일 이름");
- background-size
- background-position
- background-repeat : no-repeat → 원래 사진의 사이즈와 맞게 잘림. repeat x → 가로 반복, repeat-y → 세로 반복

margin

- margin-top
- margin-right
- margin-bottom
- margin-left

정렬 (내부 inline 요소 정렬)

- Block 요소에 적용 → 내부 inline 요소의 정렬을 결정
- text-align

Block 요소 정렬

- 위쪽 오른쪽 정렬 - float

CSS 속성들

- absolute
- fixed

FLOAT
이미지를 삽화

FLEX
-TABLE, POSITION
를 거쳐 만들어진

CSS
Flex

Nav

JAVASC

Javascript

stringify() 의
반대로 문자로 표현된
JSON을 객체로
반환하는 함수가
parse()

JSON (JavaScript Object Notation)

JavaScript Object Notation라는 의미의 축약어로 데이터를 저장하거나 전송할 때 많이 사용되는

경량의 DATA 교환 형식

Javascript에서 객체를 만들 때 사용하는 표현식을 의미한다.

JSON 표현식은 사람과 기계 모두 이해하기 쉬우며 용량이 작아서, 최근에는 JSON이 XML을 대체해서 데이터 전송 등에 많이 사용한다.

JSON은 데이터 포맷일 뿐이며 어떠한 통신 방법도, 프로그래밍 문법도 아닌 단순히 데이터를 표시하는 표현 방법일 뿐이다.

name/value 형태의 쌍으로 collection 타입.

다양한 언어들에서, 이는 object, record, struct(구조체), dictionary, hash table, 키가 있는 list, 또는 연상배열로서 실현 되었다.

값들의 순서화된 리스트. 대부분의 언어들에서, 이는 array, vector, list, 또는 sequence로서 실현 되었다.

JSON 특징

서버와 클라이언트 간의 교류에서 일반적으로 많이 사용된다.

자바스크립트 객체 표기법과 아주 유사하다.

자바스크립트를 이용하여 JSON 형식의 문서를 쉽게 자바스크립트 객체로 변환할 수 있는 이점이 있다.

JSON 문서 형식은 자바스크립트 객체의 형식을 기반으로 만들어졌다.

자바스크립트의 문법과 굉장히 유사하지만 텍스트 형식일 뿐이다.

다른 프로그래밍 언어를 이용해서도 쉽게 만들 수 있다.

특정 언어에 종속되지 않으며, 대부분의 프로그래밍 언어에서 JSON 포맷의 데이터를 핸들링 할 수 있는 라이브러리를 제공한다.

자바스크립트의 객체 표기법을 제한함

• JSON.stringify() • JSON.parse() • toJSON() • JSON.parse()



자바스크립트
기초**DOM (객체 모델이란)**

- 객체모델 → 자바스크립트로 제어할 구성요소, 제어가능
- 전역객체
- 모든 객체가 소속된 객체
- 브라우저에서는 window 객체가 전역객체이다
- window.로 시작하고, 생략 가능함

DOM (Document Object Model)

- 문서를 제어하기 위한 객체
 - 프로그래밍 언어가 DOM 구조에 접근할 수 있는 방법
- 이미 태그마다 브라우저가 객체로 구성해 놓음
- document.로 시작하는 객체

API (Application Programing Interface)

- 프로그래밍을 할 수 있도록 기본으로

사용자와 커뮤니케이션 (1/3)
: alert**alert**

- 경고창이라고 부른다. 사용자에게 정보를 제공하거나 디버깅 등의 용도로 많이 사용한다.

경고창은 우리가 확인 버튼을 누를 때 까지는 그다음 것들이 실행되지 않기 때문에

'console.log' 을 사용하면 로깅이라는 형태로 나열되기 때문에 요즘엔 이것을 많이 쓰는 추세임.

- position : relative;

confirm('ok?') → 이것은 경고창과 다르게 확인과 취소 버튼이 있음.

확인을 누르면 'true'를 리턴하고, 취소를 누르면 'false'를 리턴함.

사용자와 커뮤니케이션 (2/3)
: confirm**confirm**

- 사용자가 확인이나 취소를 누르냐에 따라 리턴하는 값이 달라짐

사용자와 커뮤니케이션 (3/3)
: prompt**prompt**

- 사용자가 입력한 값을 받아서 자바가 얻어낼 수 있는 기능

prompt('id?'); → 텍스트 필드가 나옴.

사용자로부터 입력을 받아낼 수 있는 기능임.

document가 문서 전체를 의미하는 객체라고 했을 때,

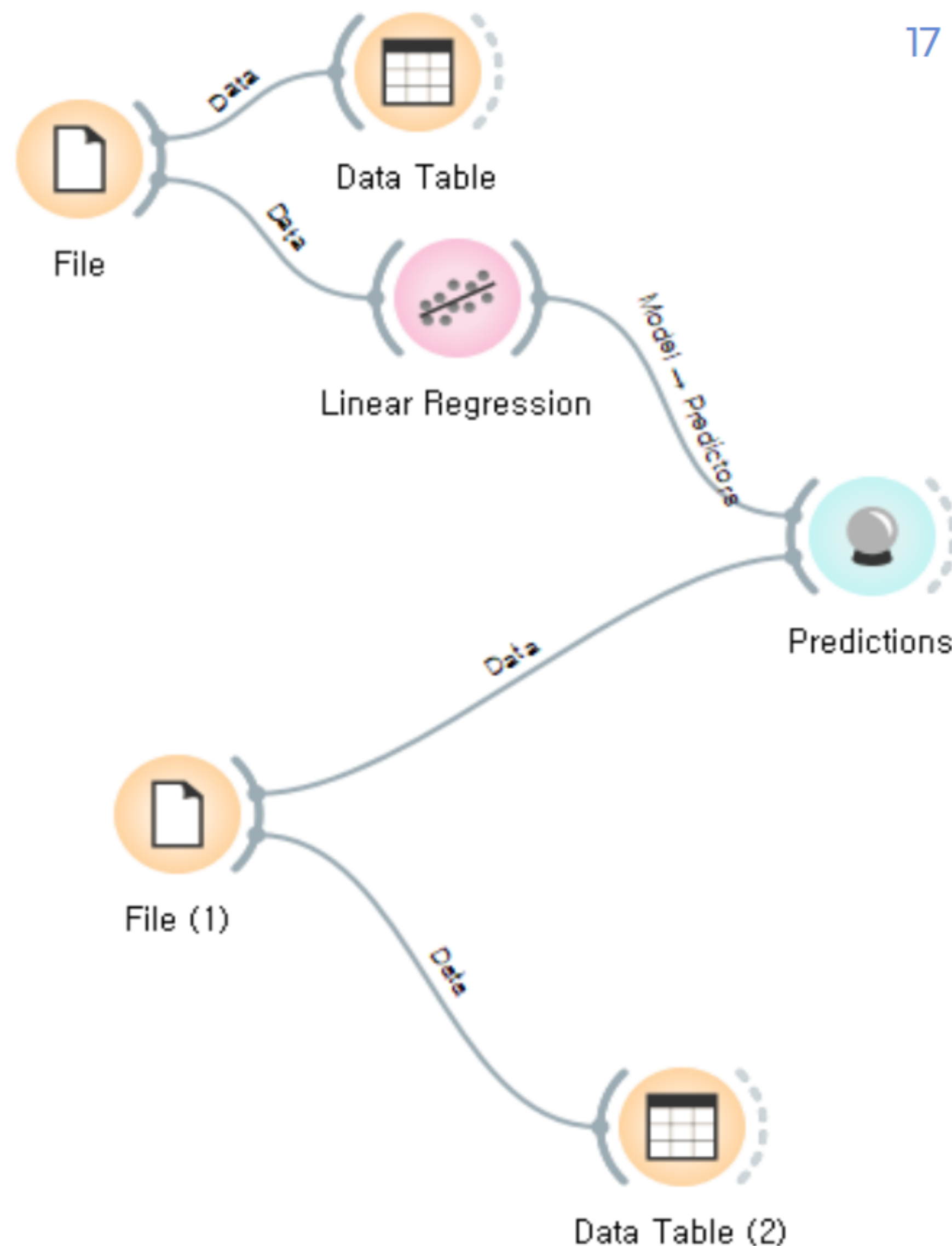
팀 웹페이지

개인 웹페이지

머신러닝

Orange3





사용한 데이터

	안락사	년도	입양	유기
1	26700	2011	26100	55902
2	24500	2012	27400	59168
3	24600	2013	28100	62119
4	22700	2014	31400	59180
5	20000	2015	32000	59633
6	17913	2016	27558	63602
7	18442	2017	29406	74337
8	5990	2018	10856	91797
	안락사	년도	입양	유기
1	?	2040	?	

농림축산검역본부 데이터

2040년도 유기견 유기 예측

Linear Regression	유기	년도	안락사	입양
205679	?	2040	?	?

2040년도 유기견 입양 예측

	Linear Regression	입양	년도	안락사	유기
1	107867	?	2040	?	?

2040년도 유기견 안락사 예측

	Linear Regression	안락사	년도	입양	유기
1	-30190	?	2040	?	?

2040년도 데이터 예측 결과 정리

2011~2018 통계 평균보다

1. 유기견 발생 수가 높아진다.
2. 유기견 입양 수도 함께 높아진다.
3. 유기견 안락사 수도 함께 높아진다.

감사합니다.