

\* 이, 변수, 배열, 연산자, 제어문 활용 → 연락처 관리 구현하기

"Front-end"

static /index.html

/contact/

· index.html

· form.html

· view.html

← 연락처 메인 화면  
(연락처 목록 출력)

← 연락처 입력 화면

← 연락처 상세보기 및 변경 폼

"Back-end"

ContactController

- list() ← 목록 데이터 제공
- add() ← 입력 처리
- get() ← 연락처 상세 정보 제공
- update() ← 정보 변경 처리
- delete() ← 삭제 처리

← full stack 개발자 →

이것은 자바입니다.

이것은 <b> 자바 </b>입니다.

'자바' 데이터를 제어하는 데이터

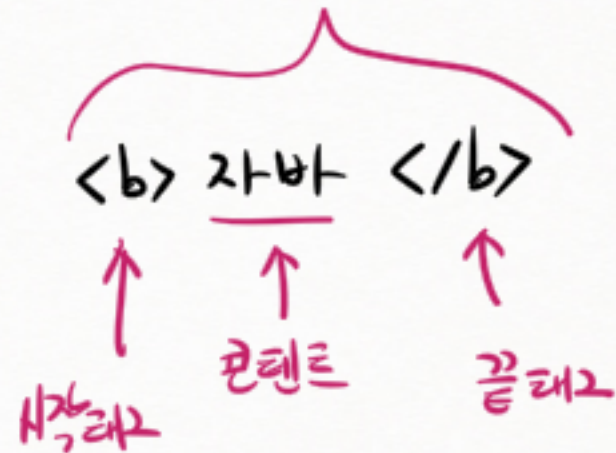
||  
다른 데이터를 제어하는 데이터 = meta data

||  
markup

Hyper-Text Marku Language  
(HTML)

||  
tag = element

elt (Element) = tag





fetch(url).then(함수).then(함수)

↓  
서버와 연결  
↓  
서버에 요청  
↓  
서버로부터 응답

↓  
서버로부터 응답을 받으면  
현황된

↓ 이전 함수의 작업이 끝나면  
현황된

\* 리팩토링 (refactoring), 최적화 (optimizing)

↳ 센스 큰트를 관리하기 좋게 변경해나 것.

↓ 대기  
심해생물의 번식장소 있다.

실행 횟수를 줄이고  
실행 속도를 높이고 안정적으로  
실행 결과를 변경하는 것.

↓ 닳기  
한글도 다 쓰여져 있어



\* 주의!



기본 변수 (properties)

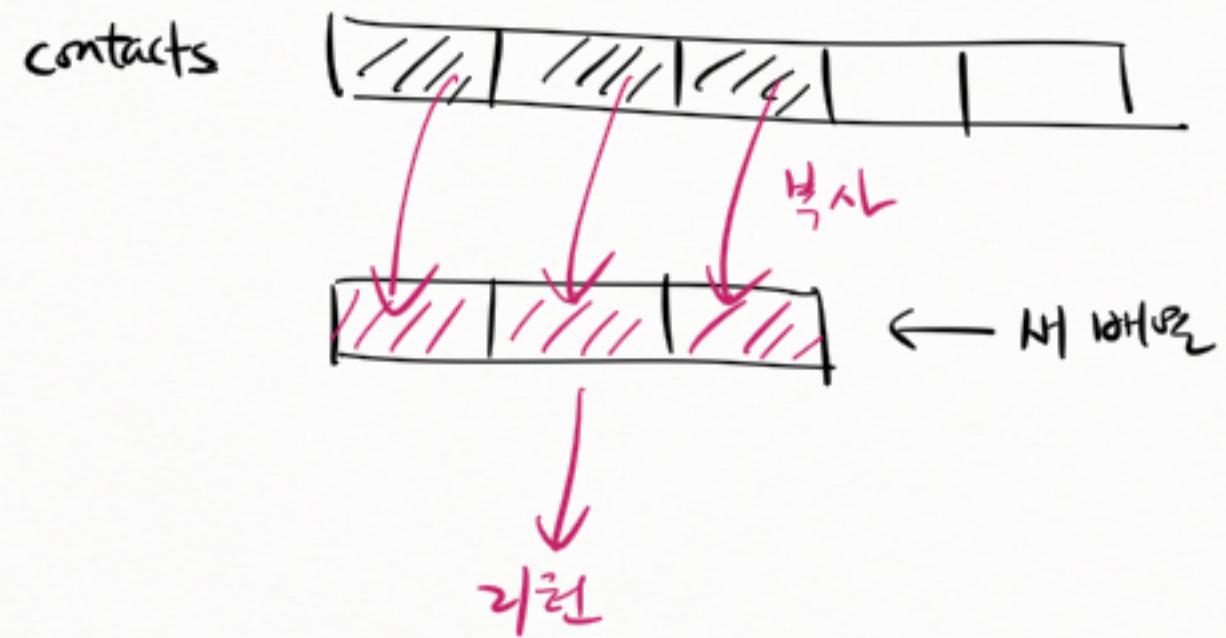
- id
- type
- className
- name
- 
- onclick
- onchange
- onkeydown
- onkeyup
- 

리스트에서 변수를 찾을 때  
왼쪽 변수가 없으면  
태그 가속체에서 찾는다



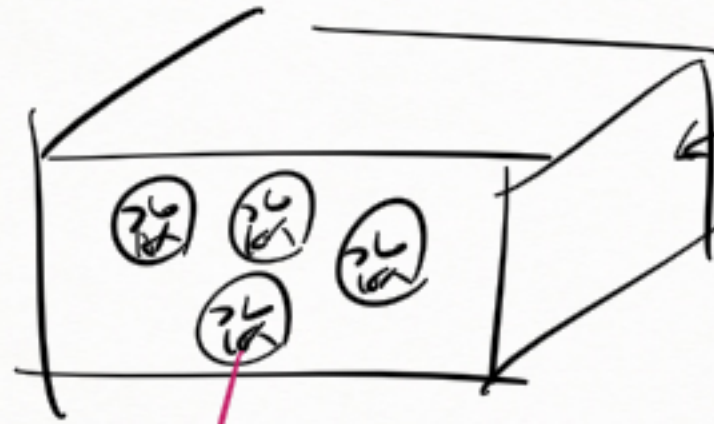
태그 가속체도 없으면,  
window 가속체(글로벌 가속체)에서 찾는다.

\* 배열의 값 리턴





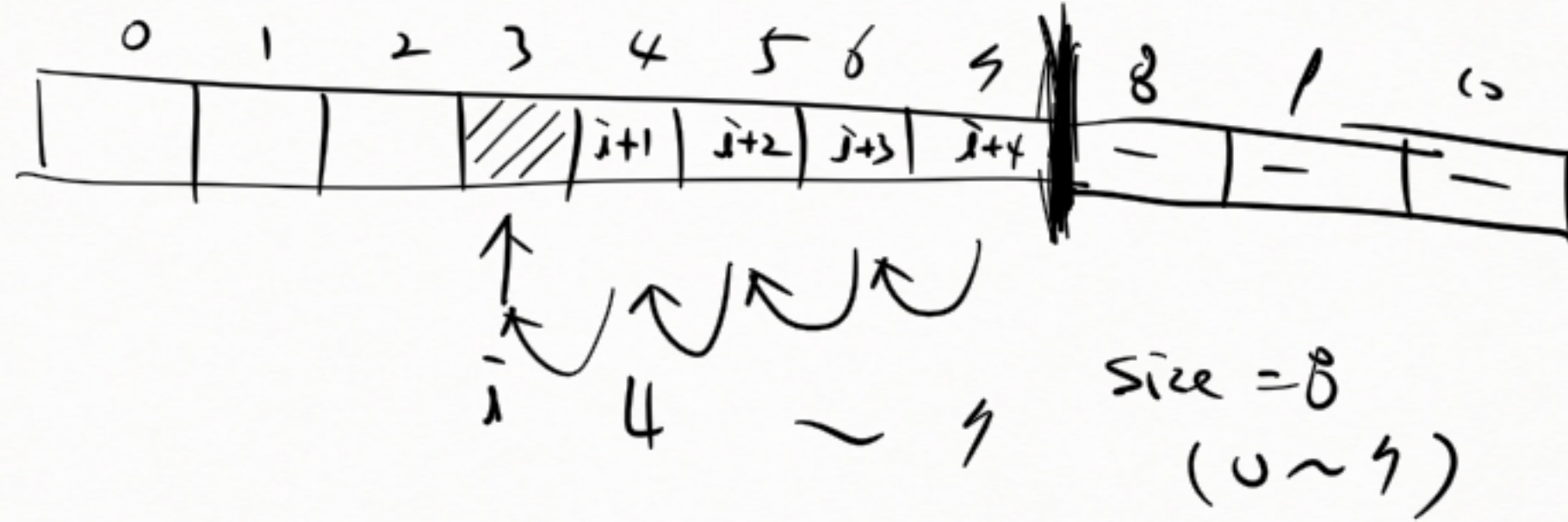
\* 개구채



가치가 들어있는 상자

- 변수
- 함수
- 객체

\* 배열 시작



~~"aaa, aaa@test.com, |||, 비어있음"~~ JSON 형식 아님  
"은 불완전하다"  
↳ 불완전 양 끝에  
 OK → json()

← 이걸로 만들 JSON 형식이다.



\* CSV (comma-separated values)

↳ data를 구성하는 필드를 순서대로 구분한 데이터 형식

홍길동	hung@test.com, 1111, 비즈맨즈
이재명	leem@test.com, 2222, 비즈맨즈

← record = row = entity = object

column  
" field  
" attribute

- 1.0
- 1.1
- 1.2
- ⋮
- 5 (1.5)
- 6 (1.6)
- 7 (1.7)
- 8 (1.8) ← Long Term Support (LTS) x
- 9 } 시나리오 버전
- 10 }
- 11 (1.11) ← LTS
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17 ← LTS