### 자바스크립트(JavaScript) 복습

## **Session 16**

NEXT X LIKELION 조수아

## 01\_JS 개념 복습 😲

테스트 문제

## <mark>간단테스트:</mark> 출력, 변수선언, 함수 선언

https://jsfiddle.net/k296431w/4/

1번문제: "안녕하세요"를 출력하세요. hint: console.log를 이용해보세요.

2번문제: name이라는 변수에 자신의 이름을 입력하고, 템플릿 문자열로 변수를 포함하여, "{name}님 안녕하세요"를 출력하세요.

3번문제: "{name}님 안녕하세요"를 출력하는 함수를 작성하고, 실행시키세요.

```
≡ Tidv
    const name = "이름";
11 ▼ function greeting(string) {
    greeting(name);
```

JS의 기본 문법

## let: 변수 선언/재할당o/재선언x const: 상수 선언/재할당x/재선언x

```
let next = 3; //변수 선언
console.log(next);

next = 4; //재할당0
console.log(next);

let next = 3; //변수 선언
console.log(next);

let next = 4; //재선언X
console.log(next);
```

```
const next = 3; //상수 선언
console.log(next);

next = 4; //재활당X
console.log(next);

const next = 3; //상수 선언
console.log(next);

const next = 4; //재선언X
console.log(next);
```

# 자바스크립트 복습 JS의 기본 문법

	var	let	const
재선언	0	X	Х
재할당	0	0	Х

Session 16 **NEXT X LIKELION** 

JS의 기본 문법

## Template String : 템플릿 리터럴

이중 따옴표(" ")나 작은 따옴표 (' ') 대신 백틱 (` `)을 사용하여 변수를 표현하는 문법

`\${변수명}`

```
const a = 5;
const b = 10;
console.log(`a + b = ${a+b}입니다`);
```

JS의 기본 문법

## Object : 객체 선언

```
//객체 선언
let user = {
   name: "조수아",
   age: "23"
};
//객체 참조
user.name; // (1) 점 표기법
user["name"]; // (2) 대괄:
//동적으로 추가 및 수정 가능
user.name = "홍길동"; // (
user["name"] = "홍길동";
```

## Array : 배열 선언 및 메서드

```
// push 메서드 활용 예시
let nextArray = [];
//javascript
nextArray.push("!"); // Array "nextArra
//python
nextArray.append("?"); // Error (Python

// slice 메서드 활용 예시
let nextArray2 = ["N", "E", "X", "T"];
console.log(nextArray2.slice(1,3)); //
// (인덱스가 1인 요소(start = 1) 부터
// 3인 요소 이전까지(end - 1 = 3-1 = 2) 의
// "SubArray(하위 배열)" 형태로 복사)
```

# 자바스크립트 복습 JS의 기본 문법

## if:조건문

### let year = prompt('올해는 몇년도?', ''); if (year < 2023) { alert( '숫자를 좀 더 올려보세요.' ); } else if (year > 2023) { alert('숫자를 좀 더 내려보세요.'); } else {

alert( '정답입니다!' );

## for, while : 반복문

```
let obj = { name: '조수아', job: 'student' }
for (let key in obj){
           console.log(`${key} : ${obj[key]}`);
}// name : 김나영, job : student
```

```
let i = 0;
while(i<3) {</pre>
        console.log(i);
        i++;
```

# 자바스크립트 복습 JS의 기본 문법

## function : 함수

```
//function으로 함수 정의하기, 함수선언문
function add(a, b) {
       return a + b;
//function으로 함수 정의하기, 함수표현식
let function sayHi(){
       alert("안녕하세요!");
```

## Arrow function: 화살표 함수

```
// Arrow function으로 함수 정의하기
let add = (a, b) \Rightarrow a + b;
let sayHi = () => alert("안녕하세요!");
```

Dom 요소 접근하기

## 🛕 Dom 트리

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <title>사슴에 관하여</title>
5 </head>
6 <body>
7 사슴에 관한 진실.
8 </body>
9 </html>
```

### ♦ 요소 노드(Element node): 자식을 가질 수 있음

```
→ HTML

→ HEAD

        #text ←_____
        ▼ TITLE
            #text 사슴에 관하여
        #text ← LLL
    #text ←___
    ▼ BODY
        #text ↵니니사슴에 관한 진실.
```

◆ 텍스트 노드(text node): 자식을 가질 수 없음, 요소 내의 문자

Dom 이벤트 등록하기

→ window DOM 객체에 keypress, keyup 이벤트를 등록했다!

DOM 객체 종류

메서드 종류

이벤트 종류

함수 종류

어디에

이벤트를 등록해

~할 때

이벤트 함수

window.addEventListener("keypress", play);

window.addEventListener("keyup", pause);

<mark>window</mark>에

이벤트를 등록해

<u>키보드 누를</u> 때

<mark>키보드 뗄</mark> 때

<u>Play</u>

<u>pause</u>

DOM 테스트 문제

### <mark>간단DOM테스트:</mark> button 클릭 시 이벤트 발생

- 1. button과 box 요소에 접근해보자 hint: const 변수 = document.querySelector(".클래스명")
- 2. box에 class show를 추가하고 삭제하는 함수를 만들자 hint: 돔요소.classList.toggle(".show(추가할 클래스명)")
- 3. button이 클릭되었을 때, showBox 함수를 실행하는 선언을 하자. hint:돔요소.addEventListener("click", 함수명);

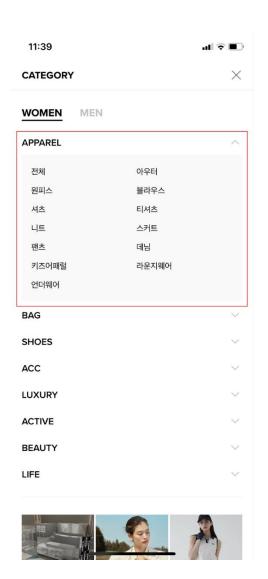
나는 버튼이다. 버튼 클릭하니, 박스가 생겼 다. https://jsfiddle.net/zLh486bq/3/

```
* <button class="button">
       나는 버튼이다.
                                                                            background: yellow;
     * <div class="box">
       버튼 클릭하니, 박스가 생겼다
                                                                        ▼ .box.show {
                                                                            display: block;
                                                                    나는 버튼이다.
JavaScript + No-Library (pure JS) ▼
    * function showBox() {
                                                                      Console (beta)
                                                                   "Running fiddle"
                                                                   "Running fiddle"
                                                                   "Running fiddle"
                                                                   "Running fiddle"
                                                                   "Running fiddle"
                                                                   "Running fiddle"
```

# 02\_실습

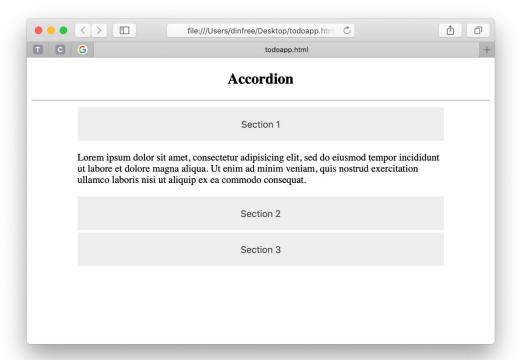
#### ☆ 창업 세션

- ► OT\_Where are we
- ► 0316\_What is start-up
- ▶ 0330\_Who am I
- ▼ 0413\_Why start-up
  - ♪ 멋사 창업 세션\_5기 이윤석.pdf 1818.4KB
  - ♪ 생존창업가백민기.pdf 4579.2KB
  - ↑ 김지성 NEXT 창업세션 발표자료.pptx 21507.6KB
  - ↑ 언박싱드림즈\_펫나잇\_최성호\_넥스트발표.pdf 10949.9KB
- ▶ 0518\_How to zero to one
- ▶ 0608\_When to with who start



### 문제 설명

각 session1-3을 클릭하면 토글형식으로 각각의 영역을 보이거나 숨길 수 있다.



### 어떻게 문제를 풀어야할까? Html 코드 구조를 살펴보자!

```
<div align=center>
 <h2>Accordion</h2>
 <hr>>
 <button class="accordion">Session 1
 <div class€"panel" align=left>
   Html과 css를 배워보았다. 재미있었다.ㅎㅎ
 </div>
 <button class="accordion">Session 2</button>
 <div class="panel" align=left>
   <css 심화를 배웠다. 내 맘처럼 움직이지 않아서 화가 났다.</p>
 </div>
 <button class="accordion">Session 3</button>
 <div class="panel" align=left>
   파이썬을 배워보았다. 열심히 세션 복습해서 과제 해야지!
 </div>
</div>
```

#### Accordion



어떻게 문제를 풀어야할까? 두번째로, css 코드를 분석해보자!

```
.accordion {
 background-color: #eee;
 color: #444;
 cursor: pointer;
padding: 18px;
width: 80%;
border: none;
outline: none;
font-size: 15px;
 transition: 0.4s;
.accordion:hover {
 background-color: #ccc;
panel {
padding: 0 18px;
background-color: whi
max-height: 0;
width: 80%;
overflow: hidden;
 transition: max-height 0.2s ease-out;
```

#### Accordion

다시 누르면 panel의 Max-height가 다시 0이 되게 하면 되겠다 Session 1
Session 2

Session 3

### 우리가 주목해야할 부분



Session 1

Html과 css를 배워보았다. 재미있었다.ㅎㅎ

Session 2

Session 3

누르면 panel의

Max-height가 변하게 js 코드를 작성하면 되겠네!



https://jsfiddle.net/suuaaa/n9pdkmfu/7/

Step 1: 모든 .accordion 요소를 선택하기

Hint: document.getElementsByClassName 메소드를 사용하여 .accordion 클래스를 가진 모든 요소를 선택

```
1 // Step 1: 모든 .accordion 요소를 선택합니다.
2 // Hint: document.getElementsByClassName 메소드를 사용하여 .accordion 클래스를 가진 모든 요소를 선택합니다.
3 var acc =
```

Step 2: 각 .accordion 요소에 클릭 이벤트 리스너를 추가하기. Hint: addEventListener 메소드를 사용하여 'click' 이벤트에 반응할 수 있도록 하기. 함수를 만들어야한다!!

Step 3: 클릭된 .accordion 바로 다음에 오는 .panel 요소를 선택.

Hint: nextElementSibling 속성을 사용해서 현재 클릭된 .accordion 바로 다음에 오는 요소를 찾기.

```
9 // Step 3: 클릭된 .accordion 바로 다음에 오는 .panel 요소를 선택합니다.
10 // Hint: nextElementSibling 속성을 사용해서 현재 클릭된 .accordion 바로 다음
에 오는 요소를 찾습니다.
11 var panel = this.
```

Step 4: .panel의 maxHeight가 이미 설정되어 있다면 (즉, 열려있다면) 닫고, 그렇지 않다면 열기. Hint: style.maxHeight가 정의되어 있는지를 확인하여 .panel이 현재 열려 있는지 여부를 결정하기. -> ex) panel.style.maxHeight = null -> 설정되어 있지 않은 것 or null이 아니라면 설정되어 있는 것

Step 5: if .panel의 maxHeight가 설정되어 있는 경우 .panel을 닫기. Hint: style.maxHeight를 null로 설정하여 .panel을 닫기.

Step 6: 현재 열려있는 모든 panel을 닫기.

Hint: document.querySelectorAll 메소드와 반복문을 사용하여 모든 .panel을 찾고(1) 닫기(2).

#### Accordion

Session 1
Html과 css를 배워보았다. 재미있었다.ㅎㅎ
Session 2
Session 3

Step 7: 클릭된 .accordion에 해당하는 .panel만 열기.

Hint: scrollHeight 속성을 사용하여 열린 .panel의 적절한 최대 높이를 설정하기.

```
      25
      // Step 7: 클릭된 .accordion에 해당하는 .panel만 엽니다.

      26
      // Hint: scrollHeight 속성을 사용하여 열린 .panel의 적절한 최대 높이를 설정합니다.

      27
      + "px";

      28
      }

      29
      });

      30
      }
```

## 시간이 남으면 풀 테스트

DOM 테스트 문제

<mark>간단DOM테스트:</mark> 주소록 만들기 <u>https://jsfiddle.net/20Laj96b/</u>

- 1. addAddr() 함수를 만들어보자
- 2. resetAddr() 함수를 만들어보자
- 3. changeBg() 함수를 만들어보자

### 주소록 예제

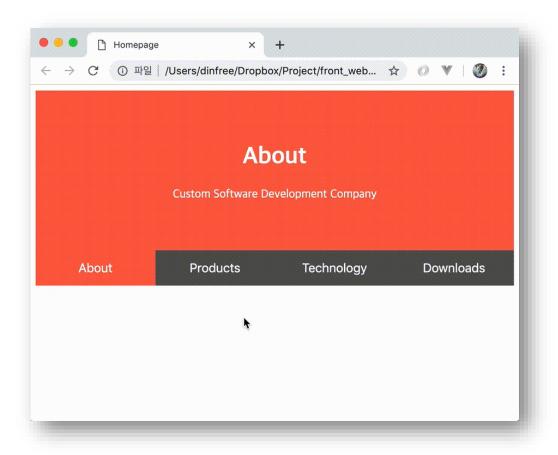
이름: 넥스트 전화번호: 01000000000 저장 리셋 배경변경

### 주소록 목록

- 조수아 , 01000000000
- 넥스트 , 01000000000

# 03\_ 2H

## 탭 UI 구현해보기



문제 설명 각 메뉴 탭을 누르면 색깔이 바뀌고 내용이 변경되도록 만든다.

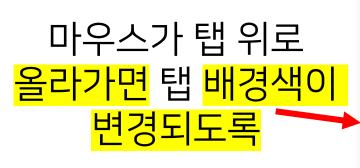
## 탭 UI 구현해보기

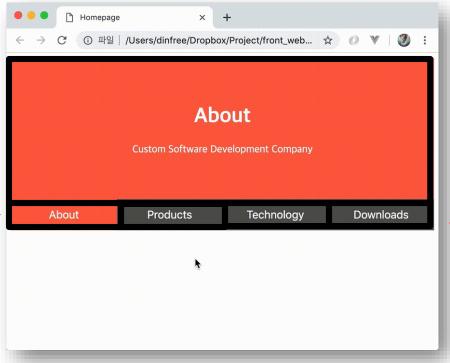
Step 1: session 16 폴더에서 vs code 열고 세개 파일 만들기! Tab.html, tab.css, main.js

Step 2: 클론 코딩 하기 /Users/dinfree/Dropbox/Project/front\_web... 🜣 🕖 🔻 4가지의 배너를 만들자 **About** Custom Software Development Company **Products** Technology Downloads Button 태그를 이용해보자! Session 16 **NEXT X LIKELION** 

## 탭 UI 구현해보기

Step 3: JS 코드를 짜보자!!





Button을 <mark>click</mark>하면 - 그 button에 해당하는 배너가 <mark>나오도록</mark>

Session 16



과제 내용 1) 다음 영상을 구현해보기 html, css, js 코드를 작성해보기!

과제 기한 다음주 목요일 세션 전까지

