

로직 작성 도안

1. 주석(comment) 사용

- method, function, css, tag 사이마다 역할에 대한 간략한 설명 작성

```
<style>
  /* header */
  #header {
    width: 100%;
    height: 40px;
  }
</style>

<script>
  window.onload = function () {
    // main page move line
    const headerObj = document.getElementById("header");

    const headerObjFnc = (e) => {
      location.href = "./mainPage.jsp";
    };

    headerObj.addEventListener("click", headerObjFnc);
  };
</script>
```

2. 명명규칙

- Java: 함수와 변수 명은 카멜케이스, 상수는 대문자 사용
- JavaScript: 함수와 변수 명은 카멜케이스, 상수는 대문자 사용
- HTML: JS 사용을 위한 태그는 id 값 사용
- CSS: BEM 방법론
 - BEM: CSS 제작 방법론으로 일종의 네이밍 컨벤션
 - Block(블록), Element(요소), Modifier(수정자)의 약자로 목적에 따라 네이밍 하는 것이 특징
 - 특징: 명시도를 균일하게 유지하기 위해 **class** 선택자만 사용
 - 목적에 따라 네이밍
 - HTML 요소들을 각각 **Block__Element-Modifier** 세 가지로 분류

1. Block

- Block은 서로 중첩될 수 있으며, 몇 겹으로 중첩되는 것도 허용된다.
- Block의 이름은 상태가 아닌 용도를 나타낸다.

```
<!-- O 올바른 사용 : 용도(error)를 나타냄 -->
<div class="error"><div>

<!-- X 잘못된 사용 : 상태(red)를 나타냄 -->
<div class="red-box"><div>
```

- Block은 외부의 환경에 의존적이지 않기 위해서 Block 자체에 외부 여백이나(**margin**) 위치(**position**)를 설정하지 않아야한다.
- 모든 Block이 Element를 가지는 것은 아니다.

2. Element

```
<ul class="tab">
  <li class="tab__item">탭 01</li>
  <li class="tab__item">탭 02</li>
  <li class="tab__item">탭 03</li>
</ul>
```

`tab` 은 block이고, `tab__item` 은 element다.

- Element는 Block의 부품으로 Block과 별도로 사용할 수 없다.
- Element는 상태가 아닌 용도를 나타낸다.
이것이 무엇인가? (O) : item, text, button...
이것이 어떻게 생겼는가? (X) : red, big...

3. Modifier

```
<ul class="tab">
  <li class="tab__item tab__item--active">탭 01</li>
  <li class="tab__item">탭 02</li>
  <li class="tab__item">탭 03</li>
</ul>
```

`tab__item--active` 의 `--active` 가 modifier이다.

- Modifier는 모양(appearance), 상태(state), 동작(behavior)을 나타낸다.
(1) 어떤 사이즈, 어떤 테마 : `size_s` / `theme_blak`
(2) 어떤 상태 : `disabled` / `focused` / `active`
(3) 어떤 동작 : `dirctions_left-top`
- Modifier는 Block, Element의 모양/상태/동작을 변경하는 것이기 때문에 Block, Element에 추가하여 사용한다. (`block__element—modifier`)

- CSS: 구체화를 위해 상위 id, class, tag 명을 붙여서 사용

```
<style>
  /* header */
  #header {
    width: 100%;
    height: 40px;
    display: flex;
    justify-content: space-between;
  }

  #header #header_logo {
    border: 1px solid;
    width: 70px;
    height: 30px;
    text-align: center;
    line-height: 30px;
    background-color: aqua;
    color: #fff;
    cursor: pointer;
    border-radius: 5px;
  }

  #header #header_logo:hover {
    background-color: rgb(7, 207, 207);
  }

  #header #header_content_container {
    display: flex;
    justify-content: space-around;
    align-items: center;
  }

  #header #header_content_container #header_signin,
  #header #header_content_container #header_signup {
    width: 70px;
    height: 30px;
    border: 1px solid;
    margin: 5px;
    text-align: center;
    line-height: 30px;
    background-color: aqua;
    color: #fff;
    border-radius: 5px;
    cursor: pointer;
  }

  #header #header_content_container #header_signin:hover,
  #header #header_content_container #header_signup:hover {
    background-color: rgb(7, 207, 207);
  }
</style>
```

3. CSS와 JS는 .js / .css 파일에 작성

- script 태그와 style 태그 사용 X