

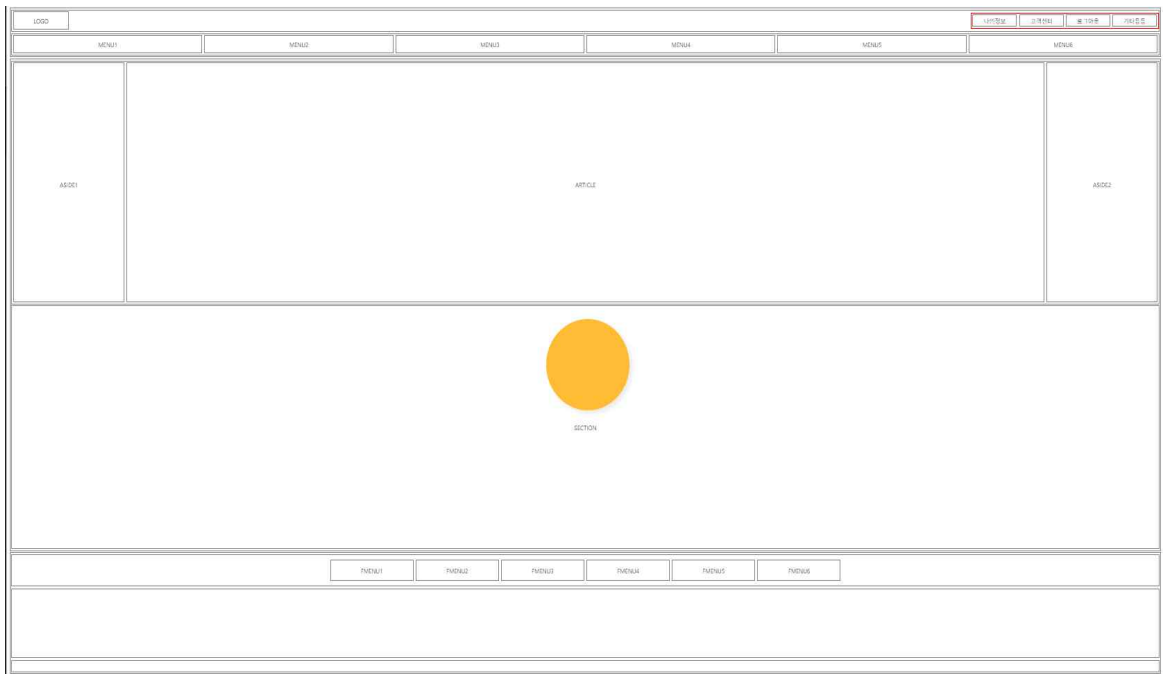
# 평가도구

과정명	(디지털컨버전스) 임베디드 소프트웨어 융합 풀스택 개발자 양성 과정B	평가자	정우균
능력단위명/수준	화면 구현 / 3수준	평가일자(시간)	2023-05-08 (09:00 ~ 16:00)
능력단위 요소명	- UI 설계 확인하기 - UI 구현하기	평가방법(배점)	포트폴리오 (100점)
능력단위 요소별 요구조건(수행준거)	<p><b>[UI 설계 확인하기]</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 설계된 화면과 품의 흐름을 확인하고 제약사항과 화면의 품 흐름을 구현에 반영하도록 설계를 확인할 수 있다.</li><li>- UI 요구사항과 UI 표준 및 지침에 따라 설계된 메뉴 구조를 해석할 수 있다.</li><li>- 구현을 위해 하위 시스템 단위의 내·외부 화면과 품을 설계를 확인할 수 있다.</li></ul> <p><b>[UI 구현하기]</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 소프트웨어 아키텍처 세부 구현 지침과 UI 표준 및 지침을 반영하여 확인된 UI 설계를 구현할 수 있다.</li><li>- 확인된 화면과 품 흐름 설계에 따라 사용자 접근성을 고려한 화면과 품의 흐름 제어를 구현할 수 있다.</li><li>- 확인된 화면과 품 흐름 설계에 따라 감성공학 기법을 고려하여 사용자가 접하는 화면품메뉴흐름을 구현할 수 있다.</li><li>- 구현된 화면품메뉴흐름을 테스트할 수 있는 테스트 케이스를 작성하고 단위 테스트를 수행하기 위한 테스트 조건을 명세화할 수 있다.</li></ul>		

## 평가내용

작업지시서 (문제)	기획한 스토리보드&스타일가이드&프로토타입을 참고하여 화면을 구현하고 표준 지침에 맞게 작성했는지 테스트하세요.
내용(설명)	<p>UI상세 구현시 고려해야할 사항들</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sementic태그 사용여부</li><li>- Header 로고 , 쿼메뉴</li><li>- Nav 2Depth이상 hover시 스타일 적용</li><li>- Flex 사용 여부</li><li>- Aside Article 배치 여부</li><li>- Footer 쿼메뉴 배치</li><li>- MediaQuery 사용 여부</li><li>- 최소 1개이상 애니메이션 처리</li><li>- CSS파일 각 영역별 분할 link 처리 여부</li></ul> <p>그 외는 자유롭게 구성하시면 됩니다.</p>

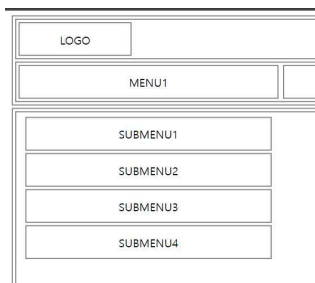
## [예시] 전체



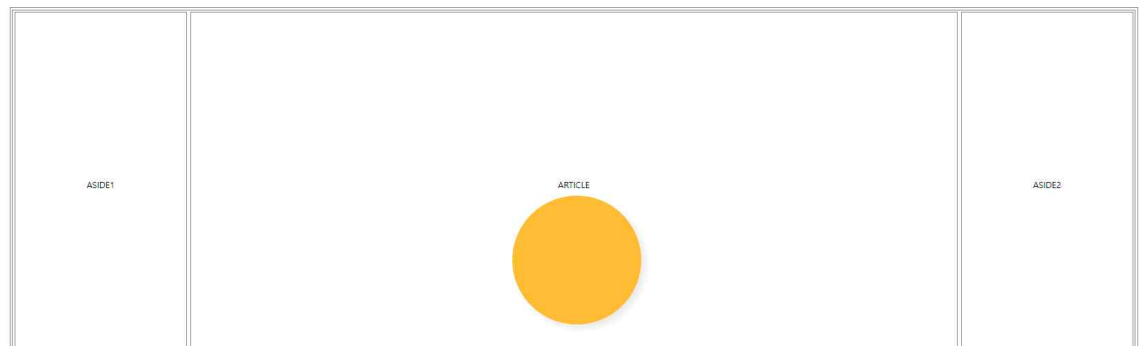
## [예시] HEADER



## [예시] NAV-2Depth



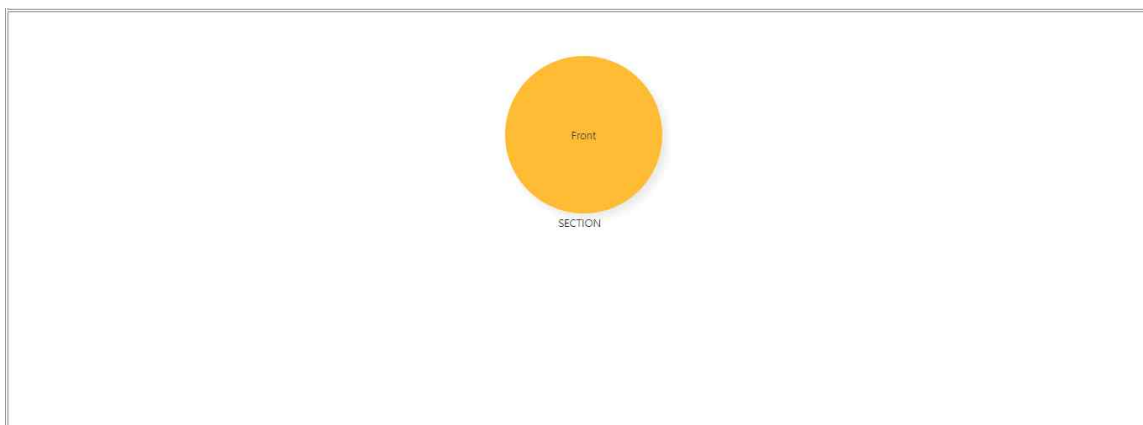
## [예시] MAIN(SECTION1)



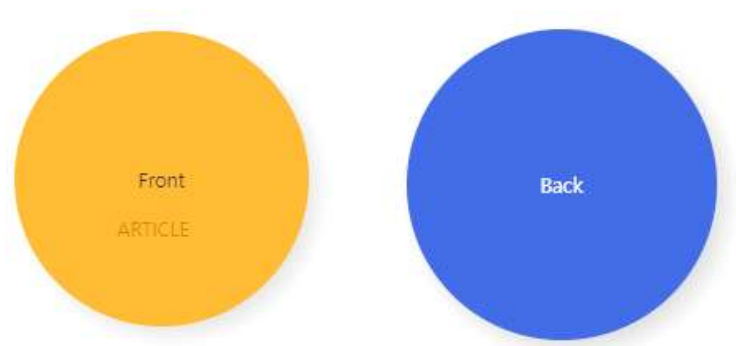
## [예시] FOOTER



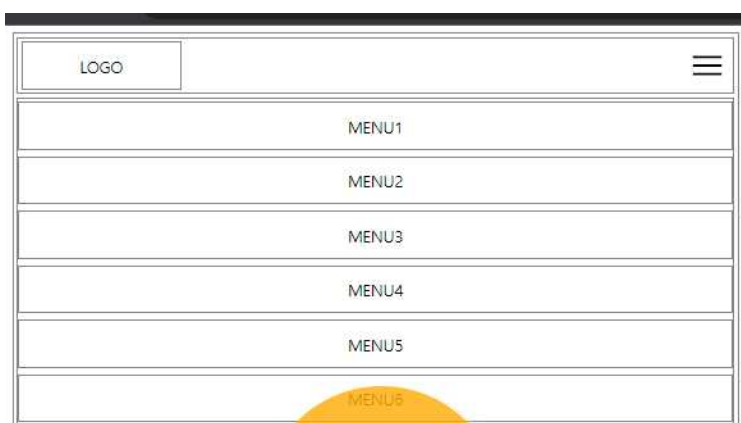
## [예시] SECTION2



## [예시] ANIMATION



## [예시] MediaQuery(Max-width:480px) - NAV



## [예시] 검사하기(MARKUP)

1) HTML 검사 : <https://validator.w3.org/>

The screenshot shows the W3C Markup Validation Service interface. The browser tabs include 'The W3C Markup Validation Service', 'World Wide Web Consortium', and '웹표준, 마크업 검사 사이트'. The address bar shows 'validator.w3.org/#validate\_by\_input'. The page title is 'Markup Validation Service' with the subtitle 'Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents'. There are three tabs: 'Validate by URI', 'Validate by File Upload', and 'Validate by Direct Input'. The 'Validate by Direct Input' tab is selected. Below the tabs, it says 'Validate by direct input' and 'Enter the Markup to validate:'. There is a large empty text area for input. Below the text area is a link 'More Options' and a 'Check' button.

The screenshot shows the W3C Markup Validation Service interface with CSS code entered in the input field. The browser tabs and address bar are the same as in the previous screenshot. The page title and subtitle are also the same. The 'Validate by Direct Input' tab is selected. Below the tabs, it says 'Validate by direct input' and 'Enter the Markup to validate:'. The text area now contains the following CSS code:

```
<style>
  body{
    font-family:"Noto Sans KR", "sans-serif,dotum", "돋움", "gulim", "굴림", "Arial", "AppleGothic", "verdana", "helvetica";
  }
</style>
```

Below the text area is a link 'More Options' and a 'Check' button.

- Flow content.

## alt 속성 추가하기!

2) CSS 검사 : <https://jigsaw.w3.org/css-validator/>

	<div><div><div><div><div><div><span>W3C CSS 검사 서비스</span></div><div><div><div><div><span>←</span></div><div><span>→</span></div><div><span>↻</span></div><div><span>🔒</span></div></div><div><div><div><span>jigsaw.w3.org/css-validator/#validate_by_upload</span></div><div><div>DeutschEnglishEspañolFrançais한국어ItalianoNederlands日本語PolskiPortuguêsРусскийفارسیSvenskaБългарски</div></div></div></div><div><div><div><div><span>W3C</span></div><div><div>CSS Validation Service</div><div>캐스케이딩 스타일시트 (CSS) 와 스타일시트를 포함한 (X)HTML 문법검사</div></div></div></div></div><div><div>URI파일 업로드직접 입력</div><div><div>파일 업로드를 통한 검사</div><div>검사를 할 문서를 선택하여 주십시오:</div><div>컴퓨터에 저장된 CSS 문서: <div><div>파일 선택</div>Footer.css</div></div><div>▶ 추가 설정</div><div>검사</div></div></div></div><div><div>W3C CSS 검사 결과 Footer.css (CSS 레벨 3 + SVG)</div><div><div>축하합니다! 발견된 오류가 없습니다.</div><div>이 문서는 다음 형식으로 검사되었습니다: <a href="#">CSS 레벨 3 + SVG</a> !</div></div></div></div></div></div></div></div></div>
제출방법	<div><div>1) 소스파일 + 화면전체,헤더,네비,푸터,애니메이션처리부분 이미지로 캡처 후 저장합니다.</div><div>2) 표준검사 이전과 수정이후 검사결과 화면을 이미지로 저장하여 제출합니다.</div><div>3) 1,2를 압축하여 업로드 합니다.</div></div>

평가요소			
평가요소	배점	평가 유형	난이도
스타일 가이드에 맞게 레이아웃이 구현되었는가	20	작업형	중
스토리보드에 맞게 UI가 구현되었는가	30	작업형	상
프로토타입에 맞게 화면흐름이 구현되어 있는가	30	작업형	상
W3C표준에 맞게 코드가 구현되었는가	20	작업형	중
합계	100		