

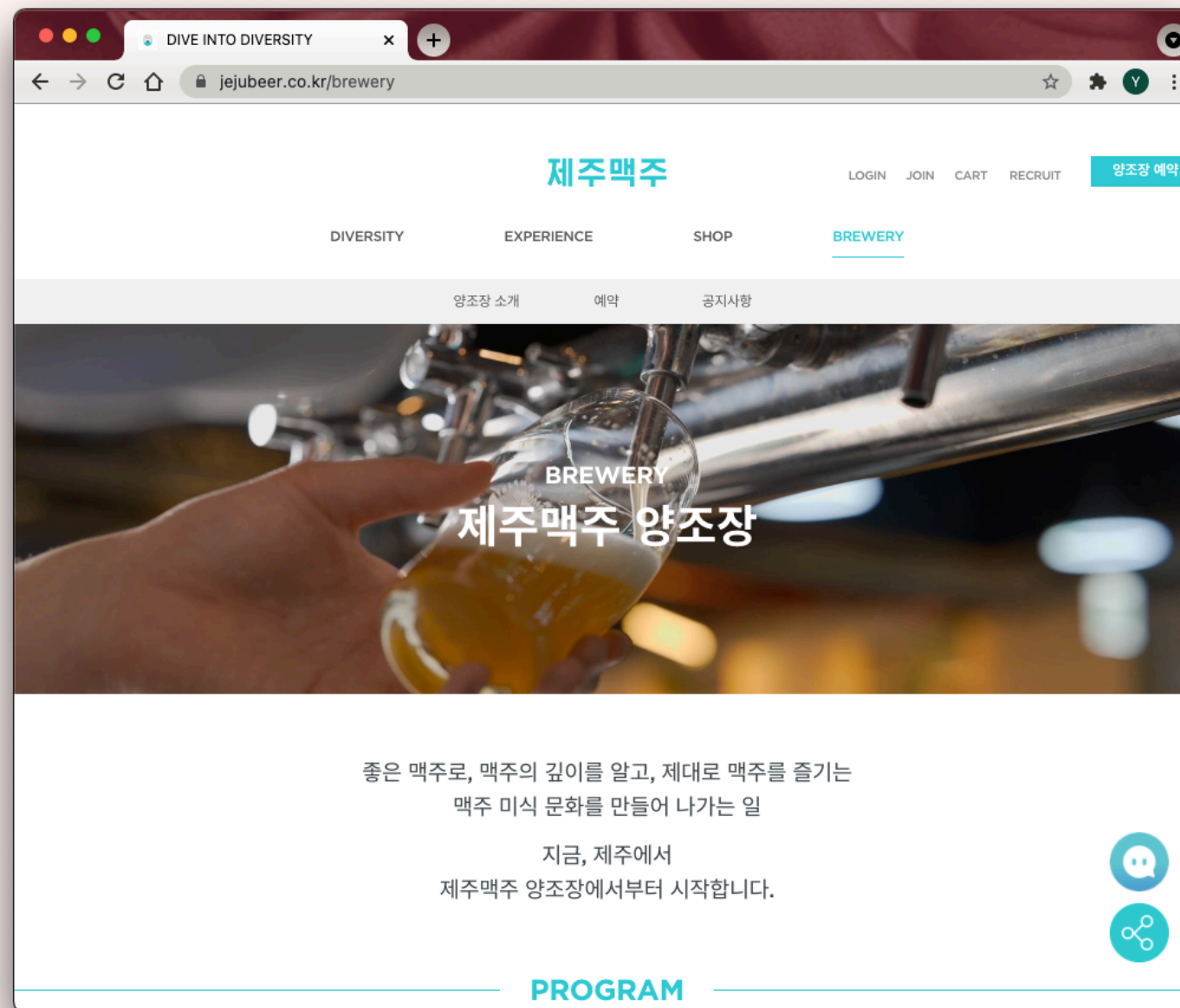
---

# 실습문제

## 03



➤ 웹 문서는 변하지 않는 영역과 변하는 영역으로 분리될 수 있다.



- 
- 만약 웹 페이지에서 고정적인 부분을 수정 하려면 해당 내용을 모든 페이지에 적용해야 한다. 이를 효율적으로 관리하기 위해 웹 문서에서 변하지 않는 부분을 식별하고, 해당 부분을 자바스크립트 코드로 관리할 수 있도록 웹 페이지를 수정 하시오.
  - 제약조건은 다음과 같다.
    - 모든 Javascript 관련 코드(링크 포함)는 **<body>** 태그 내 최하단에 위치해야 하며, **init()** 함수 하나만 호출 할 수 있다.
    - 모든 HTML 요소에는 이벤트 속성을 지정하지 않는다.
    - **id** 속성과 **class** 속성은 자유롭게 추가될 수 있다.
    - **document.write()** 메소드는 더 이상 작성하지 않는다.
    - 모든 페이지는 **<main>** 영역을 제외한 나머지 영역은 비어 있고, 자바스크립트 코드를 활용하여 영역의 내용을 채운다.
    - 데이터 생성과 화면 렌더링 함수는 분리한다.
  - 원본 프로젝트를 반드시 백업해 둘 것
-

## ➤ 예시

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./css/style.css">
    <title></title>
  </head>
  <body>
    <div id="container">
      <header></header>
      <nav></nav>
      <aside></aside>
      <main>
        콘텐츠 영역. 페이지마다 달라짐
      </main>
      <footer></footer>
    </div>
    <script src="./js/script.js"></script>
    <script>
      init();
    </script>
  </body>
</html>
```

---

# 실습 문제 1

- 모든 하이퍼링크와 텍스트를 관리하는 객체를 생성하고, 해당 객체로 배열을 만든다
  - 예를 들어 **Menu** 객체
- 하이퍼링크와 관련되어 있는 영역 (헤더, 네비게이터)을 생성하는 **createHeader()**, **createNav()** 함수를 생성하고 내용을 작성한다.
- 이 둘의 함수 호출은 **init()** 함수에서 수행한다.
- 둘의 영역을 생성하는 자바스크립트 코드를 완성하시오.

```
let createHeader = function() {  
  
};  
  
let createNav = function() {  
  
};  
  
let init = function() {  
  createHeader();  
  createNav();  
};
```

---

## 실습 문제 2

- footer 정보를 관리하는 `createFooter()` 메소드를 만들고 `init()` 메소드에서 호출하도록 한다.

```
let createFooter = function() {  
  
};  
  
let init = function() {  
  createHeader();  
  createNav();  
  createFooter();  
};
```

- footer의 내용을 생성하는 자바스크립트 코드를 완성하시오.
-

---

## 실습 문제 3

- **join\_agree.html** 페이지는 이용약관, 개인정보 수집 및 이용에 대한 사용자 동의를 구하는 페이지이다.
- 아래의 체크 박스를 클릭하여 체크될 때 모든 동의에 대해 체크되고, 체크 해제될 때 모든 동의가 체크 해제되도록 자바스크립트 코드를 작성하시오.



- 이 자바스크립트 코드는 이 페이지에 종속적이기 때문에 해당 페이지 내에서만 동작하도록 작성한다.

---

## 실습 문제 4

- 다음 가입하기 버튼을 클릭했을 때, 필수 동의 항목에 대해 체크 여부를 검사하고, 모두 체크되어 있다면 **form**이 전송되도록 자바스크립트 코드를 작성하시오.
- **form** 태그의 **action** 속성에 **join.html**으로 지정한다. 이 때 저장된 **Menu** 객체를 이용한다.
- 다음 취소하기 버튼을 클릭했을 때, **index.html**로 이동하도록 작성한다. 이 때 앞에서 정의한 메뉴 객체에 저장된 정보를 활용한다.





# 실습 문제 5

- **join.html** 페이지에서 다음 생년월일 선택창의 항목을 동적으로 생성하도록 자바스크립트 코드를 작성하시오.
  - 연도는 **1900**년도 부터 현재 연도까지 생성하도록 하고, 모든 항목의 중간이 선택되도록 한다.
  - 월은 **1~12**월까지 고정시킨다.
  - 일은 월을 선택할 때 동적으로 생성되도록 한다.
    - 예를 들어, 3월은 31일까지 있기 때문에 일수가 31이 되어야 하고, 4월은 30일까지 있기 때문에 일수가 30이 되어야 한다.
    - 2월은 윤년을 고려한다.
  - 힌트) **Date** 객체의 생성자 메소드에 연도, 월, 0을 지정하고, **getDate()** 메소드를 호출하면 일수를 계산한다.
    - 예) `let date = new Date(2020, 2, 0); let lastDay = date.getDate();`

생년월일 •

1990	월	일
------	---	---

## 실습 문제 6

- **join.html** 의 폼검증 자바스크립트 코드를 작성하시오.
- **form**요소의 **action** 속성은 **index.html** 로 지정한다. 이 때 **Menu** 객체를 이용한다.
- 해당 자바스크립트 코드는 **join.html**에 종속적이기 때문에 페이지 내에 코드를 작성한다.

이메일
비밀번호
비밀번호 확인

이름 •

이름을(를) 입력하세요
--------------

성별 •

☐ 남자

☐ 여자

연락처 •

연락처
-----