

15장 반응형 웹앱 만들기

15.1 레이아웃 구조 만들기

(1) 레이아웃 구상

- 구상 방법: 모바일 퍼스트(mobile first) 즉, 주로 모바일 화면부터 시작해 태블릿과 PC화면 순서대로 구상한다.

(2) 미디어 쿼리 중단점 만들기

미디어 쿼리 구문의 예

```
<style>
/* 모든 상황에서 똑같이 사용할 스타일 */
...

/* 모바일 - 767px 이하 */
...

/* 태블릿 - 768px 이상 */
@media screen and (min-width:768px) {
  ...
}

/* PC - 992px 이상 */
@media screen and (min-width:992px) {
  ...
}
</style>
```

15.2 각 기기용 레이아웃 만들기

[실습] 문서 기본 구조 만들기

- 아래 실습 파일에는 기본 태그들을 사용한 간단한 내용들만 포함되어 있다.
- 반응형 웹앱을 만들려면 레이아웃에 따라 옮겨질 요소들을 블록 레벨로 묶어 놓아야 이리저리 옮길 수 있기 때문에 먼저 앞에서 구상한대로 문서 구조를 만들어 보자.

[15/index-1.html] index.html 파일 수정

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="ko">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Cafe</title>
</head>
<body>
  <div id="container">
    <header>
      <nav>
        <ul id="main-nav">
```

```

        <li><a href="#intro">카페 소개</a></li>
        <li><a href="#choice">이 달의 추천</a></li>
        <li><a href="#map">오시는 길</a></li>
    </ul>
</nav>
</header>
<section id="intro">
    <div class="page-title">
        <h1>카페 소개</h1>
    </div>
    <div class="content">
        <div class="photo">
            
        </div>
        <div class="text">
            <p>영업 시간 : 오전 9시 ~ 밤 10시</p>
            <p>휴무 : 매주 수요일 (<i><small>수요일이 공휴일
일 경우 수요일 영업, 다음날 휴무</small></i>)</p>
        </div>
    </div>
</section>
<section id="map">
    <div class="page-title">
        <h1>오시는 길</h1>
    </div>
    <div class="content">
        <div class="photo">
            
        </div>
        <div class="text">
            <p>서귀포시 안덕면 사계리 0000-000</p>
            <p>제주 올레 10코스 산방산 근처</p>
        </div>
    </div>
</section>
<section id="choice">
    <div class="page-title">
        <h1>이 달의 추천</h1>
    </div>
    <div class="content">
        <div class="photo">
            
        </div>
        <div class="text">
            <h2>핸드드립 아이스커피</h2>
            <ol>
                <li>1인분 기준으로 서버에 각얼음 5조각(한조각
의 20cc) 넣고 추출을 시작한다.</li>
                <li>평상시 보다 원두의 양은 2배 정도 (20g)와
추출액은 얼음 포함해서 200cc까지 내린다.</li>
                <li>아이스 잔에 얼음 6~7개 섞어서 시원하게 마
신다</li>
            </ol>
        </div>
    </div>
</section>
<footer>
    <p>My times with Coffee</p>
</footer>
</div>

```

```
</body>
</html>
```

[실습] 모바일용 레이아웃 구조 만들기

[15/index-2.html] index-1.html 파일 수정

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="ko">
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Cafe</title>
<style>
* {
    margin: 0;
    padding: 0;
}

body {
    background: #fff;
}

h1 {
    font-size: 1.8em;
}

h2 {
    font-size: 1.3em;
}

p {
    font-size: 1.3em;
    line-height: 2.5;
}

li {
    font-size: 1em;
    line-height: 2;
}

/* 모바일 - 767px 이하 */
#container {
    width: 100%;
    margin: 0 auto;
}

header {
    width: 100%;
    height: 300px;
    background: url(images/header.jpg) center no-repeat;
    background-size: cover;
    margin: 0;
}

nav {
    height: 50px;
    background: #000;
}

#main-nav {
```

```
        list-style: none;
        margin: 0;
        padding: 10px;
    }

    #main-nav li {
        display: inline-block;
        color: #fff;
        font-family: "맑은 고딕", 돋움;
        font-size: 0.8em;
        margin: 5px 15px;
    }

    section {
        position: relative;
        width: 100%;
        padding: 15px 5% 10px 5%;
    }

    #container section:nth-child(odd) {
        background: #eee;
    }

    .page-title {
        position: absolute;
        top: 20px;
        left: 0;
        padding: 30px 50px;
    }

    .page-title h1 {
        margin-bottom: 30px;
    }

    .content {
        margin: 80px auto 10px;
        -moz-box-sizing: border-box;
        -webkit-box-sizing: border-box;
        box-sizing: border-box;
        width: 90%;
        padding: 20px;
    }

    .content ol {
        margin-top: 20px;
    }

    .sub-titles {
        color: #0094ff;
        font-weight: 600;
    }

    .photo {
        display: none;
    }

    footer {
        position: relative;
        width: 100%;
        height: 100px;
        background: #000;
    }
</style>
</head>
<body>
```

```

<div id="container">
  <header>
    <nav>
      <ul id="main-nav">
        <li>카페 소개</li>
        <li>오시는 길</li>
        <li>이 달의 추천</li>
      </ul>
    </nav>
  </header>

  <section id="intro">
    <div class="page-title">
      <h1>카페 소개</h1>
    </div>
    <div class="content">
      <div class="photo">
        
      </div>
      <div class="text">
        <p>영업 시간 : 오전 9시 ~ 밤 10시</p>
        <p>
          휴무 : 매주 수요일 (<i><small>수요일이 공휴일
일 경우 수요일 영업, 다음날 휴무</small></i>)
        </p>
      </div>
    </div>
  </section>

  <section id="map">
    <div class="page-title">
      <h1>오시는 길</h1>
    </div>
    <div class="content">
      <div class="photo">
        
      </div>
      <div class="text">
        <p>서귀포시 안덕면 사계리 0000-000</p>
        <p>제주 올레 10코스 산방산 근처</p>
      </div>
    </div>
  </section>

  <section id="choice">
    <div class="page-title">
      <h1>이 달의 추천</h1>
    </div>
    <div class="content">
      <div class="photo">
        
      </div>
      <div class="text">
        <h2>핸드드립 아이스크피</h2>
        <ol>
          <li>1인분 기준으로 서버에 각얼음 5조각(한조각
의 20cc) 넣고 추출을 시작한다.</li>
          <li>평상시 보다 원두의 양은 2배 정도 (20g)와
추출액은 얼음 포함해서 200cc까지 내린다.</li>
          <li>아이스 잔에 얼음 6~7개 섞어서 시원하게 마
신다</li>
        </ol>
      </div>
    </div>
  </section>

```

```

        </div>
    </div>
</section>

<footer>
    <p>My times with Coffee</p>
</footer>
</div>
</body>
</html>

```

[실습] 웹 폰트 사용 및 메뉴 만들기

[15/index-3.html] index-2.html 파일 수정

```

<!DOCTYPE html>

<html lang="ko">
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Cafe</title>
<style>
@import url(http://fonts.googleapis.com/earlyaccess/jejugothic.css);

@import url(https://fonts.googleapis.com/css?family=Oleo+Script);

* {
    margin: 0;
    padding: 0;
}

body {
    background: #fff;
    font-family: "Jeju Gothic", serif;
}

a {
    text-decoration: none;
}

nav a:link, a:visited {
    color: #fff;
}

nav a:active {
    color: yellow;
}

h1 {
    font-size: 1.8em;
}

h2 {
    font-size: 1.3em;
}

p {
    font-size: 1.3em;
    line-height: 2.5;
}

```

```
li {
    font-size: 1em;
    line-height: 2;
}

/* 모바일 - 767px 이하 */
#container {
    width: 100%;
    margin: 0 auto;
}

header {
    width: 100%;
    height: 300px;
    background: url(images/header.jpg) center no-repeat;
    background-size: cover;
    margin: 0;
}

nav {
    height: 50px;
    background: #000;
}

#main-nav {
    list-style: none;
    margin: 0;
    padding: 10px;
}

#main-nav li {
    display: inline-block;
    color: #fff;
    font-family: "맑은 고딕", 돋움;
    font-size: 0.8em;
    margin: 5px 15px;
}

section {
    position: relative;
    width: 100%;
    padding: 15px 5% 10px 5%;
}

#container section:nth-child(odd) {
    background: #eee;
}

.page-title {
    position: absolute;
    top: 20px;
    left: 0;
    padding: 30px 50px;
}

.page-title h1 {
    margin-bottom: 30px;
}

.content {
    margin: 80px auto 10px;
    -moz-box-sizing: border-box;
    -webkit-box-sizing: border-box;
    box-sizing: border-box;
    width: 90%;
}
```

```

padding: 20px;
}

.content ol {
margin-top: 20px;
}

.sub-titles {
color: #0094ff;
font-weight: 600;
}

.photo {
display: none;
}

footer {
position: relative;
width: 100%;
height: 100px;
background: #000;
}

footer p {
font-family: 'Oleo Script', cursive;
font-size: 1.5em;
line-height: 100px;
color: white;
text-align: center;
}
</style>
</head>
<body>
    <div id="container">
        <header>
            <nav>
                <ul id="main-nav">
                    <li><a href="#intro">카페 소개</a></li>
                    <li><a href="#map">오시는 길</a></li>
                    <li><a href="#choice">이 달의 추천</a></li>
                </ul>
            </nav>
        </header>

        <section id="intro">
            <div class="page-title">
                <h1>카페 소개</h1>
            </div>
            <div class="content">
                <div class="photo">
                    
                </div>
                <div class="text">
                    <p>영업 시간 : 오전 9시 ~ 밤 10시</p>
                    <p>
                        휴무 : 매주 수요일 (<i><small>수요일이 공휴일
일 경우 수요일 영업, 다음날 휴무</small></i>)
                    </p>
                </div>
            </div>
        </section>

        <section id="map">
            <div class="page-title">
                <h1>오시는 길</h1>

```



```

        </div>
        <div class="content">
            <div class="photo">
                
            </div>
            <div class="text">
                <p>서귀포시 안덕면 사계리 0000-000</p>
                <p>제주 올레 10코스 산방산 근처</p>
            </div>
        </div>
    </section>

    <section id="choice">
        <div class="page-title">
            <h1>이 달의 추천</h1>
        </div>
        <div class="content">
            <div class="photo">
                
            </div>
            <div class="text">
                <h2>핸드드립 아이스크피</h2>
                <ol>
                    <li>1인분 기준으로 서버에 각얼음 5조각(한조각
의 20cc) 넣고 추출을 시작한다.</li>
                    <li>평상시 보다 원두의 양은 2배 정도 (20g)와
추출액은 얼음 포함해서 200cc까지 내린다.</li>
                    <li>아이스 잔에 얼음 6~7개 섞어서 시원하게 마
신다</li>
                </ol>
            </div>
        </div>
    </section>

    <footer>
        <p>My times with Coffee</p>
    </footer>
</div>
</body>
</html>

```

[실습] 테블릿용 및 PC용 레이아웃 만들기

- 일단 모바일용 레이아웃을 만들었다면 테블릿용 레이아웃과 PC용 레이아웃을 만드는 것은 좀 더 쉽다.
- 테블릿이나 PC를 위한 미디어 쿼리에서 별도로 지정하지 않은 스타일은 모바일용 스타일을 그대로 사용한다는 점만 기억하고 바뀌는 스타일만 미디어 쿼리 안에 입력하면 된다.

[15/index-result.html] index-3.html 파일 수정

```

<!DOCTYPE html>

<html lang="ko">
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Cafe</title>

```

```
<style>
@import url(http://fonts.googleapis.com/earlyaccess/jejugothic.css);

@import url(https://fonts.googleapis.com/css?family=Oleo+Script);

* {
    margin: 0;
    padding: 0;
}

body {
    background: #fff;
    font-family: "Jeju Gothic", serif;
}

a {
    text-decoration: none;
}

nav a:link, a:visited {
    color: #fff;
}

nav a:active {
    color: yellow;
}

h1 {
    font-size: 1.8em;
}

h2 {
    font-size: 1.3em;
}

p {
    font-size: 1.3em;
    line-height: 2.5;
}

li {
    font-size: 1em;
    line-height: 2;
}

/* 모바일 - 767px 이하 */
#container {
    width: 100%;
    margin: 0 auto;
}

header {
    width: 100%;
    height: 300px;
    background: url(images/header.jpg) center no-repeat;
    background-size: cover;
    margin: 0;
}

nav {
    height: 50px;
    background: #000;
}

#main-nav {
```

```
        list-style: none;
        margin: 0;
        padding: 10px;
    }

    #main-nav li {
        display: inline-block;
        color: #fff;
        font-family: "맑은 고딕", 돋움;
        font-size: 0.8em;
        margin: 5px 15px;
    }

    section {
        position: relative;
        width: 100%;
        padding: 15px 5% 10px 5%;
    }

    #container section:nth-child(odd) {
        background: #eee;
    }

    .page-title {
        position: absolute;
        top: 20px;
        left: 0;
        padding: 30px 50px;
    }

    .page-title h1 {
        margin-bottom: 30px;
    }

    .content {
        margin: 80px auto 10px;
        -moz-box-sizing: border-box;
        -webkit-box-sizing: border-box;
        box-sizing: border-box;
        width: 90%;
        padding: 20px;
    }

    .content ol {
        margin-top: 20px;
    }

    .sub-titles {
        color: #0094ff;
        font-weight: 600;
    }

    .photo {
        display: none;
    }

    footer {
        position: relative;
        width: 100%;
        height: 100px;
        background: #000;
    }

    footer p {
        font-family: 'Oleo Script', cursive;
```

```

        font-size: 1.5em;
        line-height: 100px;
        color: white;
        text-align: center;
    }

/* 태블릿 - 768px 이상 */
@media screen and (min-width:760px) {
    header {
        height: 400px;
    }
    #intro, #map {
        -moz-box-sizing: border-box;
        -webkit-box-sizing: border-box;
        box-sizing: border-box;
        width: 50%;
        height: 400px;
        float: left;
        margin: 0;
        border: 1px dotted #ccc;
    }
    #choice {
        clear: left;
    }
}

/* PC - 992px 이상 */
@media screen and (min-width:992px) {
    #container {
        width: 995px;
        margin: 0 auto;
        border: 1px solid #ccc;
    }
    header {
        height: 500px;
    }
    #intro, #map, #choice {
        -moz-box-sizing: border-box;
        -webkit-box-sizing: border-box;
        box-sizing: border-box;
        clear: both;
        position: relative;
        width: 100%;
        height: 420px;
        padding: 15px 2% 10px 5%;
    }
    .content {
        margin: 80px auto 10px;
        width: 90%;
        padding: 20px;
    }
    .photo {
        width: 42%;
        display: block;
    }
    .photo>img {
        width: 100%;
        max-width: 320px;
        height: auto;
        margin-bottom: 30px;
    }
    .text {
        width: 42%;
    }
    #intro .photo, #map .photo {

```



```

        <section id="choice">
            <div class="page-title">
                <h1>이 달의 추천</h1>
            </div>
            <div class="content">
                <div class="photo">
                    
                </div>
                <div class="text">
                    <h2>핸드드립 아이스커피</h2>
                    <ol>
                        <li>1인분 기준으로 서버에 각얼음 5조각(한조각
의 20cc) 넣고 추출을 시작한다.</li>
                        <li>평상시 보다 원두의 양은 2배 정도 (20g)와
추출액은 얼음 포함해서 200cc까지 내린다.</li>
                        <li>아이스 잔에 얼음 6~7개 섞어서 시원하게 마
신다</li>
                    </ol>
                </div>
            </div>
        </section>

        <footer>
            <p>My times with Coffee</p>
        </footer>
    </div>
</body>
</html>

```