

Chapter 14

프로젝트 : 핀터레스트 스타일의 웹 페이지 제작

목차

1. 프로젝트 소개
2. 레이아웃 구성
3. 스타일시트 적용
4. 자바스크립트 적용
5. 웹 개발 로드맵

학습목표

- 지금까지 배운 모든 내용을 활용해 웹 페이지를 만들 수 있습니다.

Section 01

프로젝트 소개

01. 프로젝트 소개

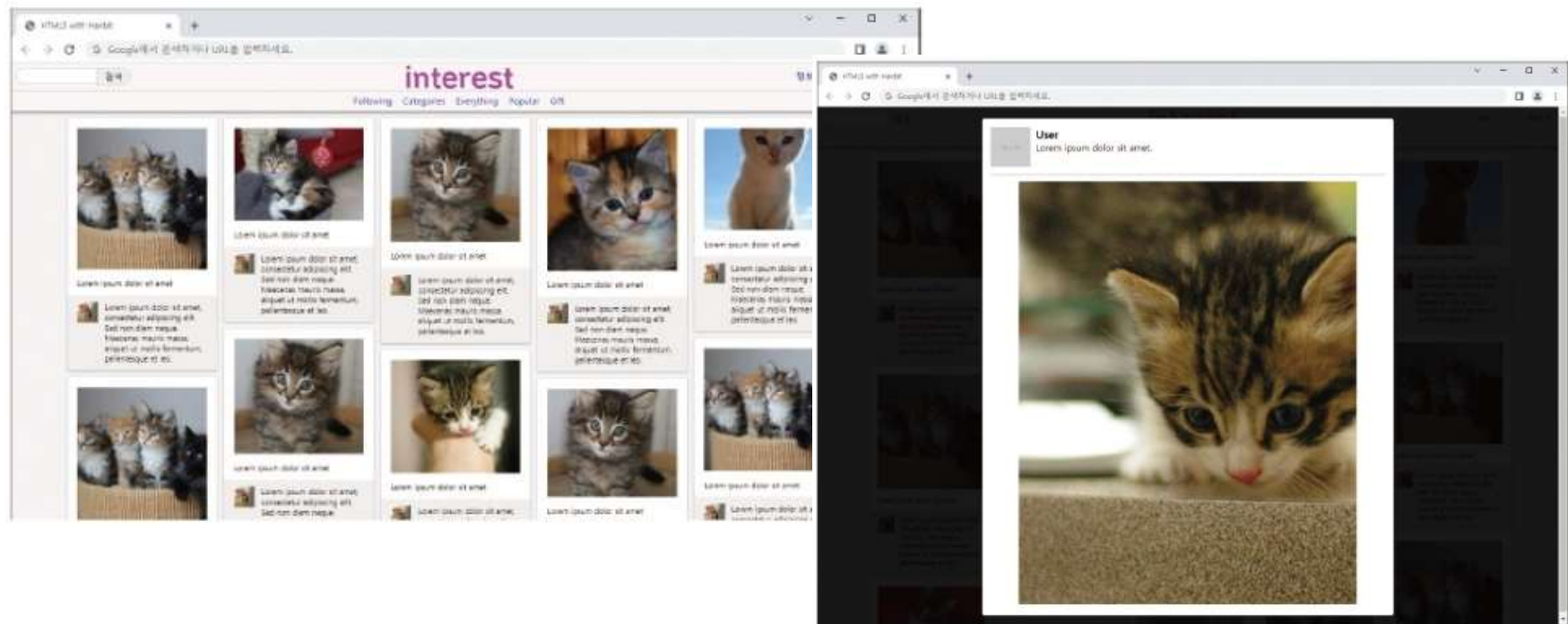


그림 14-1 이장에서 만들 웹 페이지

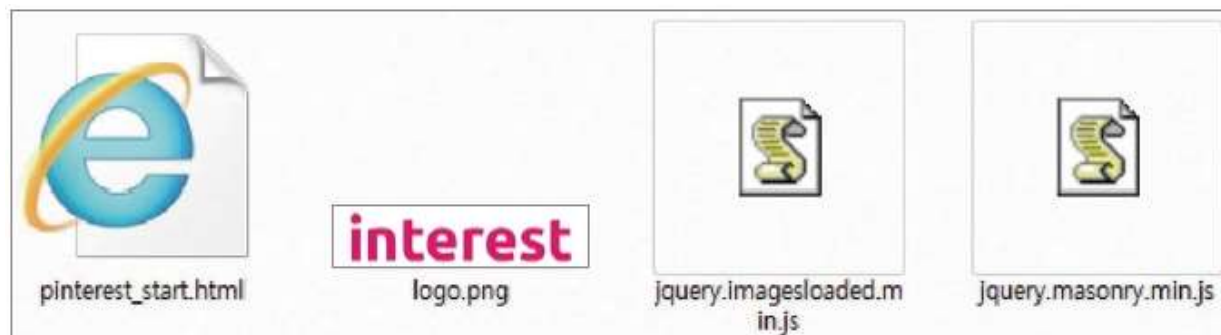


그림 14-2 폴더 구성

Section 02

레이아웃 구성

02. 레이아웃 구성

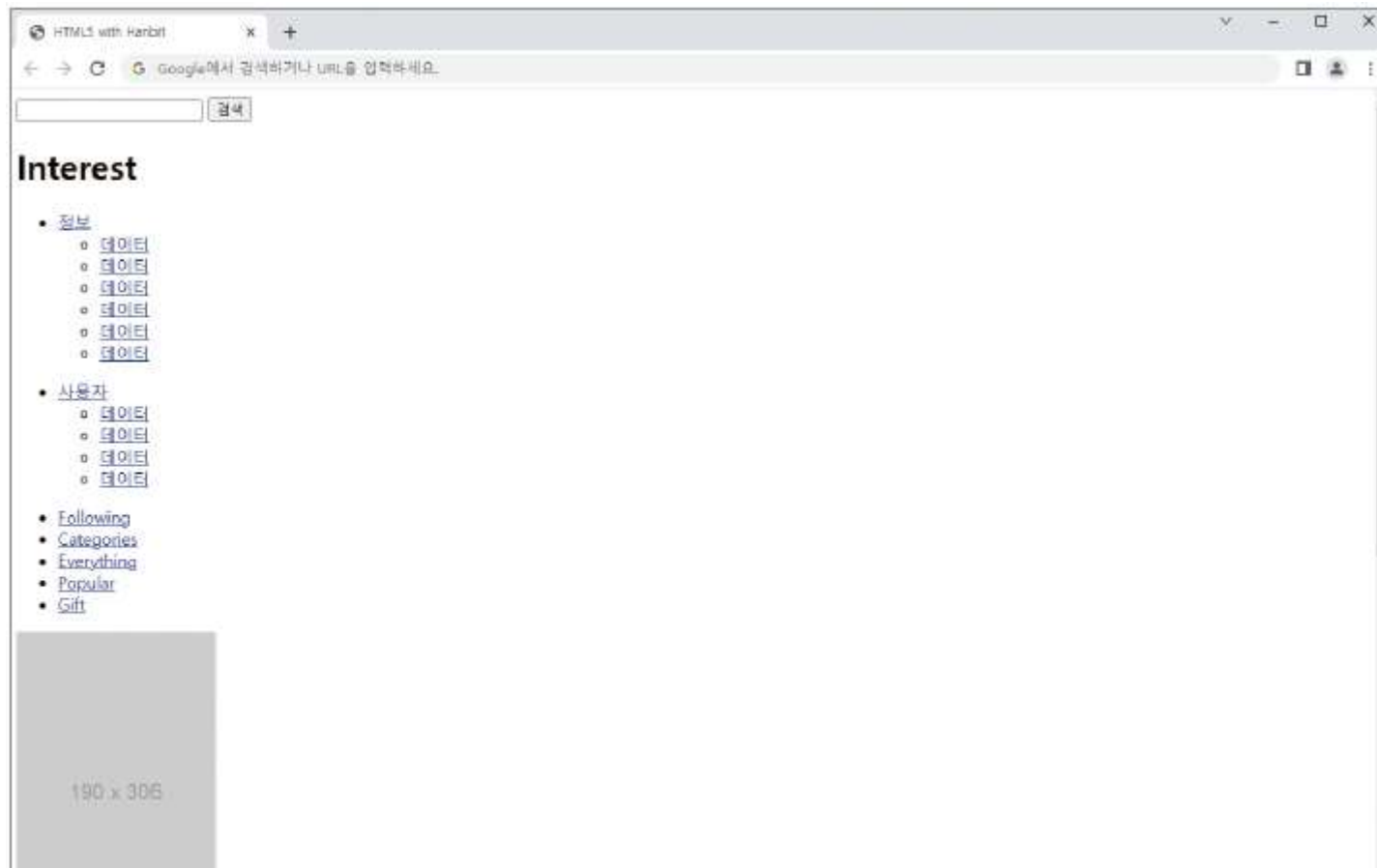


그림 14-3 시작 페이지 레이아웃

02. 레이아웃 구성

코드 14-1 시작 페이지(pinterest_start.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML5 with Hanbit</title>
  <!-- 초기화 -->
  <style>
  </style>
  <!-- 헤더 -->
  <style>
  </style>
  <!-- 풀다운 -->
  <style>
  </style>
  <!-- 내비게이션 메뉴 -->
  <style>
  </style>
  <!-- 검색 양식 -->
  <style>
  </style>
  <!-- 종이 스타일 -->
  <style>
  </style>
```


02. 레이아웃 구성

```
<!-- 섹션 -->
<style>
</style>
<!-- 라이트박스 -->
<style>
</style>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.4.min.js"></script>
<script src="jquery.masonry.min.js"></script>
<script src="jquery.imagesloaded.min.js"></script>
<script>
</script>
</head>
<body>
  <!-- 헤더 -->
  <header id="main-header">
    <div class="header-search-form">
      <form>
        <input type="search" class="input-search">
        <input type="submit" class="input-search-submit" value="검색">
      </form>
    </div>
    <h1 class="header-title">Interest</h1>
    <div class="header-menu">
```

02. 레이아웃 구성

```
<ul class="outer-menu">
  <li>
    <a href="#">정보</a>
    <ul class="inner-menu">
      <li><a href="#">데이터</a></li>
      ...
      <li><a href="#">데이터</a></li>
    </ul>
  </li>
</ul>
<ul class="outer-menu">
  <li>
    <a href="#">사용자</a>
    <ul class="inner-menu">
      <li><a href="#">데이터</a></li>
      <li><a href="#">데이터</a></li>
      <li><a href="#">데이터</a></li>
      <li><a href="#">데이터</a></li>
    </ul>
  </li>
</ul>
</div>
</header>
```

02. 레이아웃 구성

```
<!-- 내비게이션 메뉴 -->
<nav id="main-navigation">
  <ul>
    <li><a href="#">Following</a></li>
    <li><a href="#">Categories</a></li>
    <li><a href="#">Everything</a></li>
    <li><a href="#">Popular</a></li>
    <li><a href="#">Gift</a></li>
  </ul>
</nav>
<!-- 본문 영역 -->
<section id="main-section">
  <div class="paper">
    <div class="paper-holder">
      <a></a>
    </div>
    <p class="paper-description">Lorem ipsum dolor sit amet</p>
    <div class="paper-content">
      <a class="paper-link" href="#">
        
      </a>
      <p class="paper-text">Lorem ipsum dolor sit amet</p>
    </div>
  </div>
</section>
```

02. 레이아웃 구성

```
<!-- 생략 -->
<div class="paper">
  <!-- 생략(위의 paper 클래스들의 반복) -->
</div>
</section>
<!-- 라이트박스 -->
<div id="darken-background">
  <div id="lightbox">
    <div class="user-information">
      <a class="user-information-image" href="#">
        
      </a>
      <div class="user-information-text">
        <h3>User</h3>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>
      </div>
    </div>
    <hr class="lightbox-splitter">
    
  </div>
</div>
</body>
</html>
```

Section 03

스타일시트 적용

03. 스타일시트 적용

1. 초기화

코드 14-2 초기화

```
<!-- 초기화 -->
<style>
  * {
    margin: 0; padding: 0;
    font-family: 'Malgun Gothic', sans-serif;
  }

  a { text-decoration: none; }
  img { border: 0; }
  li { list-style: none; }
  html { background: #f7f5f5; }
</style>
```

03. 스타일시트 적용

2. 헤더구성

코드 14-3 헤더 스타일

```
<!-- 헤더 -->
<style>
    #main-header {
        height: 40px;
        background: #faf7f7;
        position: relative;
    }

    .header-search-form { float: left; }
    .header-menu { float: right; }
    .header-title {
        position: absolute;
        width: 200px; height: 40px;
        left: 50%; margin-left: -100px;
        background: url('logo.png');
        background-repeat: no-repeat;
        text-indent: -9999px;
    }
</style>
```

03. 스타일시트 적용

3. 풀다운 메뉴 구성

코드 14-4 풀다운 메뉴 스타일

```
<!-- 풀다운 메뉴 -->
<style>
    .outer-menu {
        float: left;
        width: 100px; height: 20px;
        line-height: 20px;
        padding: 10px 0;
        position: relative;
        text-align: center;

        font-size: 13px;
        font-weight: bold;

        z-index: 9999;
    }

    .outer-menu:hover { background: #E1DFDF; }
```


03. 스타일시트 적용

3. 풀다운 메뉴 구성

```
.inner-menu {  
  display: none;  
  background: #FFFFFF;  
  margin-top: 10px;  
  width: 100%;  
  border-top: 1px solid #cccaca;  
  box-shadow: 0 2px 4px rgba(34, 25, 25, 0.5);  
}  
  
.inner-menu a {  
  display: block;  
  padding: 5px 10px;  
  z-index: 5000;  
}  
  
.inner-menu a:hover { background: #E1DFDF; }  
</style>
```

03. 스타일시트 적용

4. 네비게이션 구성

코드 14-5 네비게이션 메뉴 스타일

```
<!-- 네비게이션 메뉴 -->
<style>
  #main-navigation {
    height: 30px;
    background: #faf7f7;
    border-top: 1px solid #cfcaca;
    box-shadow: 1px 3px 3px rgba(34, 25, 25, 0.4);
  }

  #main-navigation > ul {
    overflow: hidden;
    text-align: center;
  }

  #main-navigation > ul > li {
    display: inline;
    padding: 0 5px;
    line-height: 30px;
    font-size: 13px;
    color: #524D4D;
    text-shadow: 0 1px 1px white;
  }
```

03. 스타일시트 적용

4. 내비게이션 구성

```
#main-navigation > ul > li:hover {  
    background: #E1DFDF;  
    border-radius: 2px;  
}  
</style>
```

코드 14-6 검색 양식 스타일

```
<!-- 검색 양식 -->  
<style>  
    .header-search-form {  
        height: 26px;  
        padding: 7px;  
    }  
  
    .input-search {  
        display: block;  
        float: left;  
        background-color: #FFFFFF;  
        border: 1px solid #CCCCCC;  
        border-radius: 15px 0 0 15px;
```

03. 스타일시트 적용

4. 내비게이션 구성

```
        box-shadow: inset 0 1px 1px rgba(0, 0, 0, 0.05);
        width: 120px; height: 24px;
        padding: 0 0 0 10px;
        font-size: 12px;
        color: #555555;
    }
    .input-search:focus {
        border-color: rgba(82, 168, 236, 0.8);
        outline: 0;
        box-shadow: inset 0 1px 1px rgba(0, 0, 0, 0.05);
    }
    .input-search-submit {
        display: block;
        float: left;
        width: 50px; height: 26px;
        border-radius: 0 15px 15px 0;
        border: 1px solid #CCCCCC;
        margin-left: -1px;
        vertical-align: top;
        display: inline-block;
    }
</style>
```

03. 스타일시트 적용

5. 웹 페이지 구성



그림 14-4 종이

03. 스타일시트 적용

5. 웹 페이지 구성

코드 14-7 종이 스타일

```
<!-- 종이 -->
<style>
  .paper {
    width: 190px;
    margin-top: 10px;
    padding: 15px 15px 0;
    font-size: 11px;
    background: #FFFFFF;
    box-shadow: 0 1px 3px rgba(34, 25, 25, 0.4);
  }

  .paper-content {
    margin: 0 -15px;
    margin-top: 10px;
    padding: 10px 15px;
    background: #F2F0F0;
    overflow: hidden;
  }
}
```

03. 스타일시트 적용

5. 웹 페이지 구성

```
.paper-description {  
    margin: 10px 0;  
}  
  
.paper-link {  
    display: block;  
    float: left;  
}  
  
.paper-text {  
    float: left;  
    width: 150px;  
    margin-left: 10px;  
}  
</style>
```

03. 스타일시트 적용

5. 웹 페이지 구성

코드 14-8 섹션 스타일

```
<!-- 섹션 -->
<style>
  /* 미디어 쿼리를 지원하지 않는 웹 브라우저 */
  #main-section {
    width: 920px;
    margin: 0 auto;
  }

  /* 세 줄 */
  @media (max-width: 919px) {
    #main-section { width: 690px; }
  }

  /* 네 줄 */
  @media (min-width: 930px) and (max-width: 1149px) {
    #main-section { width: 920px; }
  }
}
```


03. 스타일시트 적용

5. 웹 페이지 구성

```
/* 다섯 줄 */
@media (min-width: 1150px) and (max-width: 1379px) {
    #main-section { width: 1150px; }
}

/* 여섯 줄 */
@media (min-width: 1380px) {
    #main-section { width: 1380px; }
}
</style>
```

03. 스타일시트 적용

6. 라이트박스 구성

코드 14-9 라이트박스 스타일

```
<!-- 라이트박스 -->
<style>
  #darken-background {
    position: absolute;
    top: 0; left: 0; right: 0;
    height: 100%;

    display: none;
    background: rgba(0, 0, 0, 0.9);
    z-index: 10000;
    overflow-y: scroll;
  }

  #lightbox {
    width: 700px;
    margin: 20px auto; padding: 15px;
```

03. 스타일시트 적용

6. 라이트박스 구성

```
border: 1px solid #333333;
border-radius: 5px;
background: white;
box-shadow: 0 5px 5px rgba(34, 25, 25, 0.4);
text-align: center;
}

.user-information { overflow: hidden; text-align: left; }
.user-information-image { float: left; width: 70px; }
.user-information-text { float: right; width: 620px; }
.lightbox-splitter { margin: 10px 0; }
</style>
```

03. 스타일시트 적용

6. 라이트박스 구성

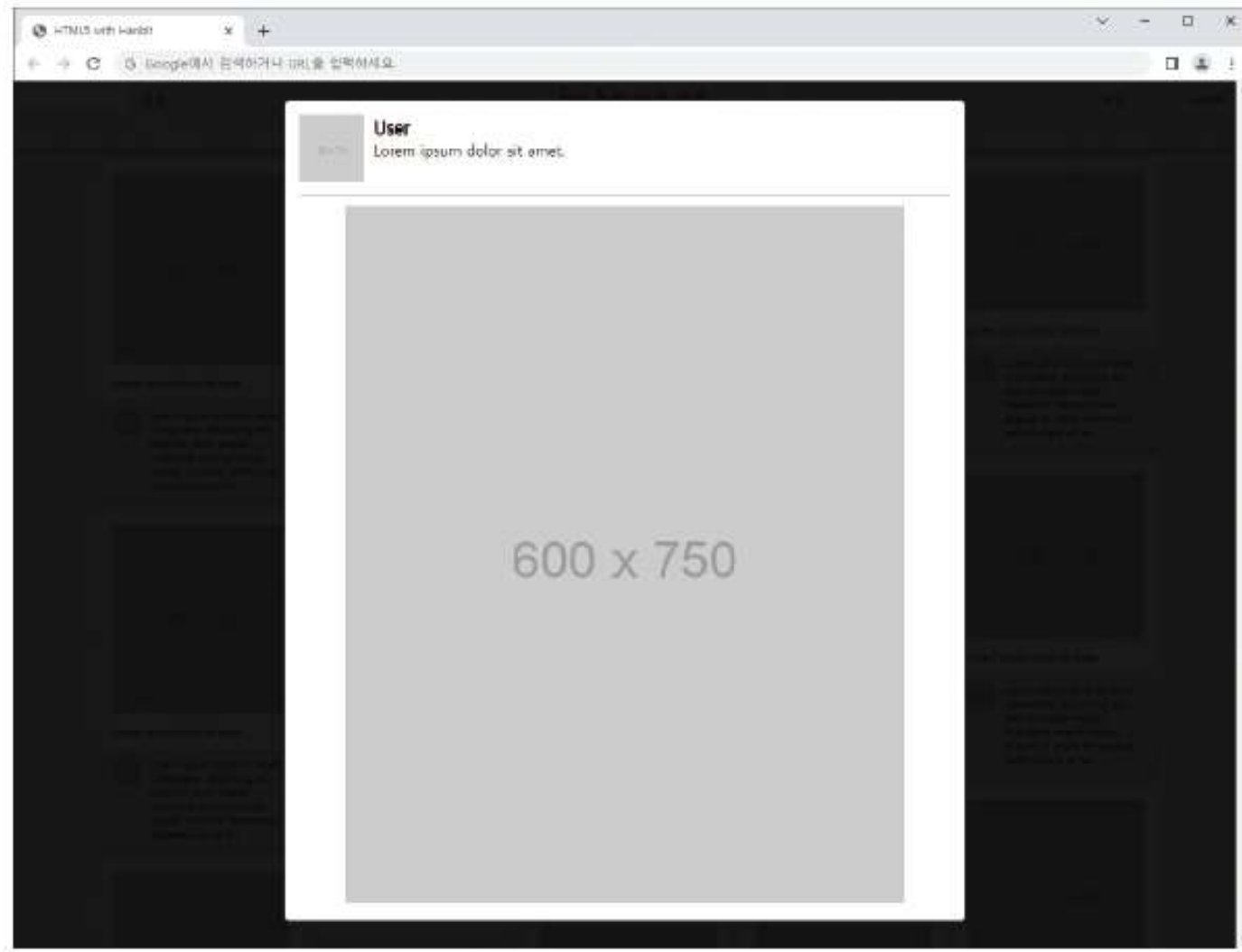


그림 14-5 라이트박스

Section 04

자바스크립트 적용

04. 자바스크립트 적용

코드 14-10 자바스크립트 태그 기본 구성

```
<script>
  // 풀다운 메뉴
  $(document).ready(function () {

  });

  // 페이지
  $(document).ready(function () {

  });

  // 라이트박스
  $(document).ready(function () {

  });
</script>
```

04. 자바스크립트 적용

1. 풀다운 메뉴 구성

코드 14-11 풀다운 메뉴 구성

```
// 풀다운 메뉴
$(document).ready(function () {
    // 풀다운 메뉴
    $('.outer-menu').hover(function () {
        $(this).find('.inner-menu').css('display', 'block');
    }, function () {
        $(this).find('.inner-menu').css('display', 'none');
    });
});
```

04. 자바스크립트 적용

2. 페이지 구성

코드 14-12 페이지 구성

```
// 페이지
$(document).ready(function () {
    // 이미지 로드 확인
    $('#main-section').imagesLoaded(function () {
        // jQuery Masonry 플러그인 적용
        $('#main-section').masonry({
            itemSelector: '.paper',
            columnWidth: 230,
            isAnimated: true
        });
    });
});
```


04. 자바스크립트 적용

3. 라이트박스 구성

코드 14-13 라이트박스 구성

```
// 라이트박스
$(document).ready(function () {
    function showLightBox() {
        // 라이트박스를 보이게 합니다.
        $('#darken-background').show();
        $('#darken-background').css('top', $(window).scrollTop());
        // 스크롤을 못하게 합니다.
        $('body').css('overflow', 'hidden');
    }

    function hideLightBox() {
        // 라이트박스를 보이지 않게 합니다.
        $('#darken-background').hide();

        // 스크롤을 하게 합니다.
        $('body').css('overflow', '');
    }
}
```

04. 자바스크립트 적용

3. 라이트박스 구성

```
// 라이트박스 제거 이벤트
$('#darken-background').click(function () {
    hideLightBox();
});

// 클릭 이벤트 연결
$('.paper').click(function () { showLightBox(); });

// 라이트박스 제거 이벤트 보조
$('#lightbox').click(function (event) {
    event.stopPropagation()
});
});
```

Section 05

웹 개발 로드맵

05. 웹 개발 로드맵

1. 프론트엔드와 백엔드



(a) 프론트엔드

(b) 백엔드

그림 14-6 프론트엔드와 백엔드

05. 웹 개발 로드맵

2. 웹 개발 진로

- 최근에는 웹 개발의 특정 부분에 전문적인 개발자를 채용.



그림 14-7 웹 개발 세부 업무

05. 웹 개발 로드맵

2. 웹 개발 진로

- 프론트엔드

- 타입스크립트 : 자바스크립트로 대규모 개발을 할 때 불편한 부분을 개선한 프로그래밍 언어.
- 리액트, 뷰 프레임워크 : 웹 애플리케이션 개발을 효율적으로 할 수 있게 도와주는 일종의 도구.
- NPM(Node.js Package Manager) : 라이브러리(다른 사람이 만든 코드)를 효율적으로 관리할 수 있게 도와주는 도구.

05. 웹 개발 로드맵

2. 웹 개발 진로

- 백엔드

- 서버 프레임워크 : 서버 개발을 효율적으로 할 수 있게 도와주는 일종의 도구.
- RDBMS(관계형 데이터베이스) : 데이터를 효율적이고 빠르게 관리할 수 있게 해 주는 일종의 도구.
- NoSQL : 관계형 데이터베이스의 단점을 보완하는 일종의 도구.

Thank you!