♂ CSS 스타일링 및 반응형 디자인 (2부)

Flexbox와 반응형 디자인 마스터

강사명: 조성호 **소요시간**: 30분



🗐 3-2교시 학습 목표

- Flexbox를 활용한 모던 레이아웃 구현
- 반응형 디자인으로 모든 기기 대응
- 미디어 쿼리를 통한 브레이크포인트 설정
- 프로필 페이지 완전한 스타일링 완성

❷ 3-1교시 복습

- CSS 기본 문법과 셀렉터
- 박스 모델과 단위 시스템
- CSS 우선순위와 상속
- 기본 스타일 적용 완료



☑ 모던 레이아웃: Flexbox

Flexbox 기본 개념

Flexbox란?

- Flexible Box Layout: 유연한 박스 레이아웃
- 1차원 레이아웃 시스템 (가로 또는 세로)
- 정렬과 분배가 쉬운 현대적 레이아웃

```
.flex-container {
    display: flex; /* Flexbox 활성화 */
}
```



Flexbox 주요 속성

컨테이너 속성

Flexbox 아이템 속성

실용적인 Flexbox 패턴

```
/* 완전 중앙 정렬 */
.center-both {
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    min-height: 100vh;
}

/* 네비게이션 메뉴 */
.nav-menu {
```

```
display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
}
```

■ 반응형 디자인 기초

미디어 쿼리 기본 구조

```
/* 기본 스타일 (모바일 퍼스트) */
.container {
   width: 100%;
   padding: 10px;
}
/* 태블릿 (768px 이상) */
@media (min-width: 768px) {
    .container {
       width: 750px;
       margin: 0 auto;
       padding: 20px;
   }
}
/* 데스크톱 (1024px 이상) */
@media (min-width: 1024px) {
    .container {
       width: 1000px;
       padding: 30px;
    }
}
```

```
console Sources Application Network Performance Memory 39

**Indext Lange**no**

**Indext Lange**

**Indext Lange**no**

**Indext Lange**no**

**Indext Lange**no**

**Indext Lange**no**

**Indext Lange**no**

**Indext Lange**

**Indext Lange**no**

**Indext Lange**

**Indext
```

반응형 브레이크포인트

일반적인 브레이크포인트

```
/* 모바일 (기본) */
@media (max-width: 576px) {
    .container { padding: 15px; }
}
/* 큰 모바일 */
@media (min-width: 577px) and (max-width: 768px) {
    .container { padding: 20px; }
}
/* 태블릿 */
@media (min-width: 769px) and (max-width: 1024px) {
    .container {
       width: 90%;
        margin: 0 auto;
    }
}
/* 데스크톱 */
@media (min-width: 1025px) {
    .container {
        width: 1000px;
        margin: 0 auto;
    }
}
```

▋ 프로필 페이지 완성 실습

Step 1: 네비게이션 Flexbox 적용

```
/* 네비게이션 스타일링 */
nav ul {
   display: flex;
   justify-content: center;
    align-items: center;
   list-style: none;
   gap: 30px;
   margin: 20px 0;
}
nav a {
   text-decoration: none;
```

```
color: #2c3e50;
  font-weight: 500;
  padding: 10px 15px;
  border-radius: 5px;
  transition: all 0.3s ease;
}

nav a:hover {
  background-color: #3498db;
  color: white;
  transform: translateY(-2px);
}
```

Step 2: 섹션 카드 스타일링

```
/* 섹션 공통 스타일 */
section {
    background: white;
    margin: 30px 0;
    padding: 30px;
    border-radius: 15px;
    box-shadow: 0 5px 15px rgba(0,0,0,0.1);
    transition: transform 0.3s ease;
}
section:hover {
    transform: translateY(-5px);
}
/* 제목 스타일 */
section h2 {
    color: #2c3e50;
    border-bottom: 3px solid #3498db;
    padding-bottom: 10px;
    margin-bottom: 20px;
}
/* 목록 스타일 */
section ul, section ol {
    padding-left: 20px;
}
section li {
   margin: 10px 0;
    line-height: 1.8;
}
```

```
/* 모바일 기본 스타일 */
.container {
   width: 95%;
   margin: 0 auto;
   padding: 10px;
}
header h1 {
   font-size: 1.8rem;
}
/* 태블릿 스타일 */
@media (min-width: 768px) {
    .container {
       width: 90%;
       padding: 20px;
   }
   header h1 {
       font-size: 2.5rem;
    }
   /* 관심사와 목표를 2열로 배치 */
    .content-grid {
       display: flex;
       gap: 20px;
    }
    .content-grid section {
       flex: 1;
   }
}
/* 데스크톱 스타일 */
@media (min-width: 1024px) {
    .container {
       max-width: 1000px;
       padding: 40px;
   }
   header h1 {
       font-size: 3rem;
   }
}
```

Step 4: 고급 효과 추가

```
/* 그라데이션 배경 */
body {
```

```
background: linear-gradient(135deg, #667eea 0%, #764ba2 100%);
    min-height: 100vh;
}
/* 카드 호버 효과 */
section {
    position: relative;
    overflow: hidden;
}
section::before {
    content: '';
    position: absolute;
    top: 0;
    left: -100%;
    width: 100%;
    height: 100%;
    background: linear-gradient(90deg, transparent, rgba(255,255,255,0.1),
transparent);
    transition: left 0.5s;
}
section:hover::before {
    left: 100%;
}
/* 버튼 스타일 */
.btn {
    display: inline-block;
    padding: 12px 24px;
    background: #3498db;
    color: white;
    border: none;
    border-radius: 25px;
    cursor: pointer;
    transition: all 0.3s ease;
}
.btn:hover {
    background: #2980b9;
    transform: scale(1.05);
}
```

Step 5: 완성된 CSS 구조

```
/* 1. 리셋 및 전역 설정 */
* { box-sizing: border-box; margin: 0; padding: 0; }

/* 2. 기본 타이포그래피 */
body { font-family: 'Arial', sans-serif; line-height: 1.6; }
```

```
/* 3. 레이아웃 컨테이너 */
.container { max-width: 1000px; margin: 0 auto; }

/* 4. 컴포넌트 스타일 */
header { /* 헤더 스타일 */ }
nav { /* 네비게이션 스타일 */ }
section { /* 섹션 스타일 */ }

/* 5. 반응형 미디어 쿼리 */
@media (min-width: 768px) { /* 태블릿 */ }
@media (min-width: 1024px) { /* 데스크톱 */ }
```

♂ 도전과제 미리보기

CSS 스타일링 마스터 챌린지

요구사항

- 1. 완전한 반응형 디자인 (모바일, 태블릿, 데스크톱)
- 2. 고급 레이아웃 기법 활용 (Flexbox, Grid)
- 3. 시각적 계층 구조 (색상, 타이포그래피, 간격)
- 4. 인터랙티브 요소 (호버, 애니메이션)
- 5. 최적화된 폼 디자인

추천 컬러 팔레트

```
:root {
    --primary: #667eea;
    --secondary: #764ba2;
    --accent: #f093fb;
    --light: #f8f9fa;
    --dark: #2c3e50;
}
```



개발자 도구 활용 팁

반응형 테스트

- 1. **F12** → **Device Mode** (Ctrl+Shift+M)
- 2. 다양한 기기 시뮬레이션
- 3. 실시간 브레이크포인트 확인

CSS 디버깅

- 1. Elements 탭에서 실시간 스타일 수정
- 2. Computed 탭에서 최종 적용 스타일 확인
- 3. Console에서 CSS 오류 확인

성능 최적화

- 1. Lighthouse 성능 측정
- 2. Network 탭에서 CSS 로딩 시간 확인

🔊 수고하셨습니다!

오늘 배운 내용 정리

- Flexbox 완전 마스터
- 반응형 디자인 구현 방법
- 미디어 쿼리 활용법
- 프로필 페이지 완성

다음 시간 예고: JavaScript 기초와 상호작용! 💂

과제: 개인 프로필 페이지에 창의적인 CSS 효과 추가하기

