

## SCHEDULE

DAY 1

#### HTML5

- Semantic Markup
- Tag vs Element

#### CSS3

- CSS Function
- CSS Advanced
- Property
- Pseudo Element

#### Layout

- Layout Basic
- Layout Type

DAY 2

#### Mobile Basic

- Pixel Density/Ratio
- Media Query

#### Responsive Layout

- Fixed, Fluid, Adaptive, Responsive
- Flexbox

DAY 3

Javascript vs jQuery

#### jQuery Basic

- Syntax
- API

jQuery + CSS3

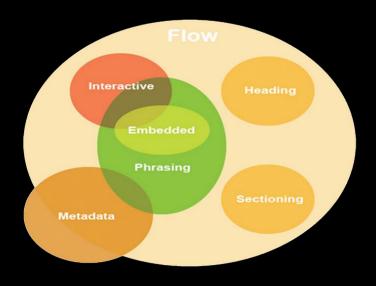
jQuery Plug-in



## Semantic Markup(시맨틱마크업)

#### HTML5 Sematic Element(의미적 요소) + 요소 의미론

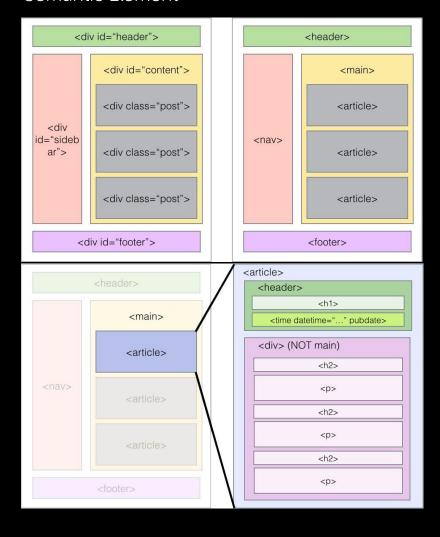
HTML5 Contents Model



- Metadata Content
  - title, link, meta, script, style
- Heading Content
  - h1 ~ h6
- Sectioning Content
  - article, aside, nav, section
- Embedded Content
  - canvas, audio, iframe, img, video
- Interactive Content
  - a, button, video(controls attribute)

## Semantic Markup(시맨틱 마크업)

Semantic Element



- <article>
- <aside>
- <figcaption>
- <figure>
- <footer>
- <header>
- <main>
- <nav>
- <section>
- <time>

# Semantic Markup(시멘틱 마크업)

- TAG vs Element
  - 마크업 도구 vs 콘텐츠 표현
    - time
  - 축약어 이해
  - TAG □□□ O löth
    - emstronglbmark

- HTML5 Outline
  - HTML 문서의 개요 문서 전체의 윤곽
  - Sectioning Tag
  - Heading Tag

## CSS3 Function(함수)

- 함수
  - 특정 기능을 처리할 코드 부분을 모아두는 단위

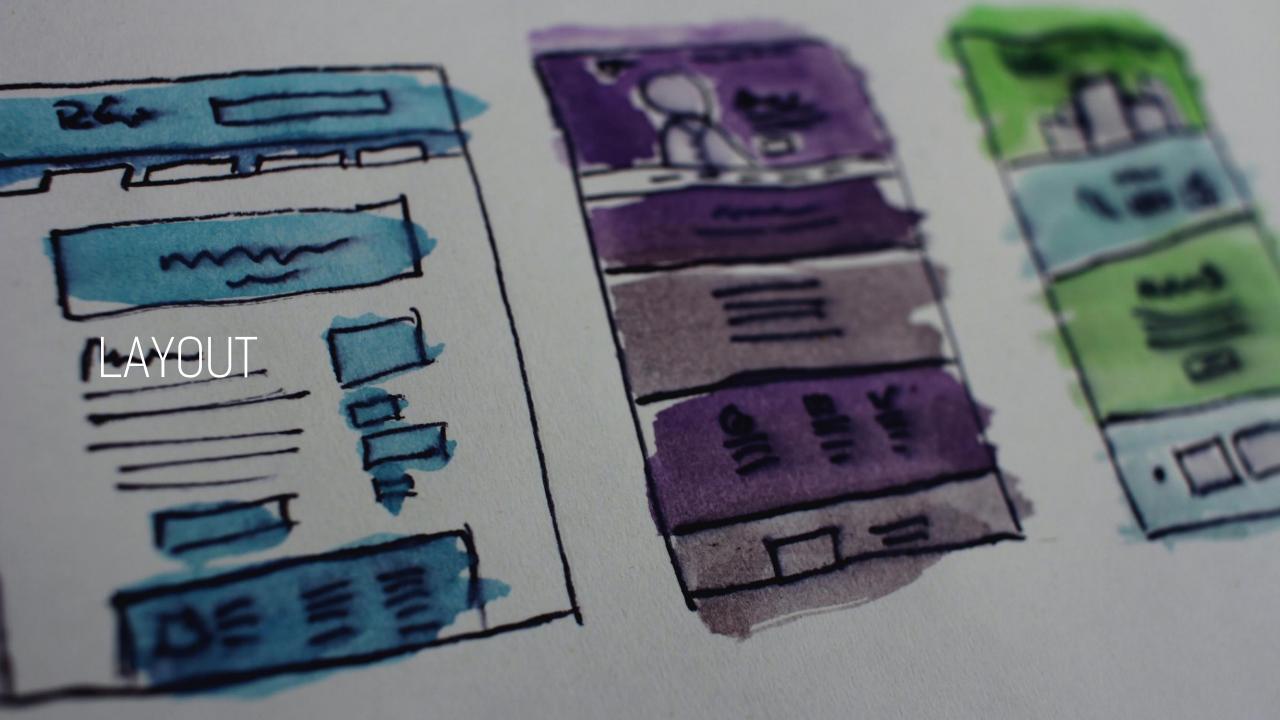
function(value) 함수이름[기능] 입력값

- url()
- :not()
- :nth-child()
- rgb(), rgba()
- calc()
- scale()
- translate()
- rotate()

## CSS Advanced

- Align Center
- CSS Motion
  - transform
  - transition
- Fit Screen
  - background-size
  - object-fit

- Pseudo Element
  - :after
  - :before
- at-rule
  - CSS에 독립적 수행 지침 또는 동작 방법을 제공하는 명령문
    - @import
    - @media
    - @font-face



# Layout(레이아웃)의 이해

- HTML 마크업 코드의 수직 구조의 이해
- HTML 콘텐츠의 중요도에 따른 마크업 순서 결정

# Layout(레이아웃) Type

- 메뉴 형태
  - Top Menu
  - Side Menu 형태
  - Hidden Menu 형태

- 콘텐츠 배치 형태
  - Featured Image
  - Split Screen
  - Grid of Card



## Mobile Basic(기본) 이해

- Pixel Density/Ratio
  - 픽셀 밀도 : 단위 공간(Inch)에 픽셀이 들어가는 물리
     적인 수치 PPI(Pixel Per Inch)
  - 디스플레이 해상도 계산
- 레티나 디스플레이 이후 다양한 밀도의 디스플레이 개발
  - x1, x2(2HH), x3(3HH), x4(4HH)
- PC 해상도 x1로 기준으로 픽셀 밀도를 사용하여 이미지 해 상도 계산

- Media Query
  - 맞춤형 스타일 시트를 다른 장치에 전달하는 데 널리 사용되는 기술
  - 디바이스 변경 구역에 대한 이해

## Responsive Layout(반응형 레이아웃)

- Fixed(고정형)
  - px 값으로 고정된 가로길이 레이아웃, 브라우저 크기에 상관없이 가로길이 고정됨
- Fluid(유동형)
  - % 값으로 고정되어 있지 않은 레이아웃, 브라우저 크기가 변경되면 가로길이 같이 변경됨
- Adaptive(적응형)
  - 단계별 px 값으로 가로길이라 적용된 레이아웃, 브라우저 크기가 변경될 때 특정 해상도에서 레이아웃이 변경됨
- Responsive(반응형)
  - Fluid 레이아웃과 Adaptive 레이아웃이 혼합된 형태의 레이아웃

### Flexbox

- Legacy Layout Mode
  - float
  - position
- Flexbox
  - Flexbox Layout 모듈은 크기가 알려지지 않거나 동적 인 경우에도 컨테이너에 있는 항목 간에 공간을 배치, 정렬 및 분배할 수 있는 보다 효율적인 방법을 제공하 는 것

- Flexbox Property
  - flex container properties
    - flex-direction
    - flex-wrap
    - flex-flow
    - justify-content
    - align-items
    - align-content
  - flex item properties
    - order
    - flex-grow
    - flex-shrink
    - flex-basis
    - flex
    - align-self



## Javascript vs jQuery

- Javascript
  - 웹 브라우저에서 기능이나 동작을 실행할 때 사용하는 프로그래밍 언어
- jQuery
  - Javascript를 기반으로 작성된 여러가지 기능의 API를 포함하고 있는 라이브러리

## jQuery Basic

- API(Application Programming Interface)
  - 응용 프로그램에서 사용할 수 있도록, 운영체제나 프로그래밍 언어가 제공하는 기능을 제어할 수 있게 만든 인터페이스
  - 주로 여러가지 제어를 위한 함수 형태
- 함수 호출[실행]과 정의

```
함수호출 함수정의 funcName(parameter); function funcName(parameter){
    Process Code block;
}
```

## jQuery Basic

- jQuery function
  - jquery() = \$()
- \$(document).ready(function(){})\$(function(){});
  - HTML 페이지의 콘텐츠가 모두 로딩된 이후에 코드를 실행하도록 해주는 API
- jQuery API 사용 문법

```
$(HTML-DOM).api(parameter); $('.class').addClass('on');
```

## jQuery Coding

- Navigation
  - show() / hide()
  - fadeln() / fadeOut()
  - slideDown() / slideUp() API
  - animate() API

- jQuery Animation vs CSS3 Transition
  - Transition CSS3 Property
  - addClass() / removeClass() API

## jQuery Plug-in

- jQuery 기반으로 특정 기능을 만들기 위한 단위 모음
- 사용법
  - 검색
  - import
  - API

Image Rolling / Swipe

Image lightbox

## 참고웹사이트

Front End Reference

https://www.w3schools.com/

https://webzz.tistory.com/category/REFERENCE

HTML5 Contents Model

http://darum.daum.net/convention/html/html5\_elements

http://www.terpconnect.umd.edu/~amkeller/csterpconnect/mobile.html

W3School Semantic Element

https://www.w3schools.com/html/html5\_semantic\_elements.asp

https://www.vikingcodeschool.com/html5-and-css3/html5-semantic-tags

Paragraph Element

https://webdir.tistory.com/315 (Phrasing Content)

HTML5 Outliner

https://gsnedders.html5.org/outliner/

### 참고 웹사이트

CSS Function

https://css-tricks.com/complete-guide-to-css-functions/

Website Layout type

https://xd.adobe.com/ideas/principles/web-design/11-website-layouts-that-made-content-shine-in-2019/https://colibriwp.com/blog/website-layout-design-ideas/

• 픽셀 밀도

https://webclub.tistorv.com/629

at-rule

https://css-tricks.com/the-at-rules-of-css/

Fluid, Fixed, Responsive, Adaptive

https://medium.com/@space.alpaca/so-what-exactly-is-the-difference-between-fixed-fluid-adaptive-and-responsive-lavouts-and-why-3773272d8481

Flexbox

https://www.w3schools.com/css/css3\_flexbox.asp