# 게임을 만들어 보아요 ~

# HTML 기본 구조

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
   <head>
      <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/p5.js/1.4.0/p5.js"></script>
      <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/p5.js/1.4.0/addons/p5.sound.min.js"></script>
      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
          <meta charset="utf-8" />
   </head>
   <body>
      <script src="sketch.js"></script>
   </body>
</html>
```

### HTML 기본 구조

<!DOCTYPE html> <html lang="en"> <head> <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/p5.js/1.4.0/p5.js"></script> <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/p5.js/1.4.0/addons/p5.sound.min.js"></script> <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"> <meta charset="utf-8" /> </head> <body> <script src="sketch.js"></script> </body> </html>

#### **DOM**

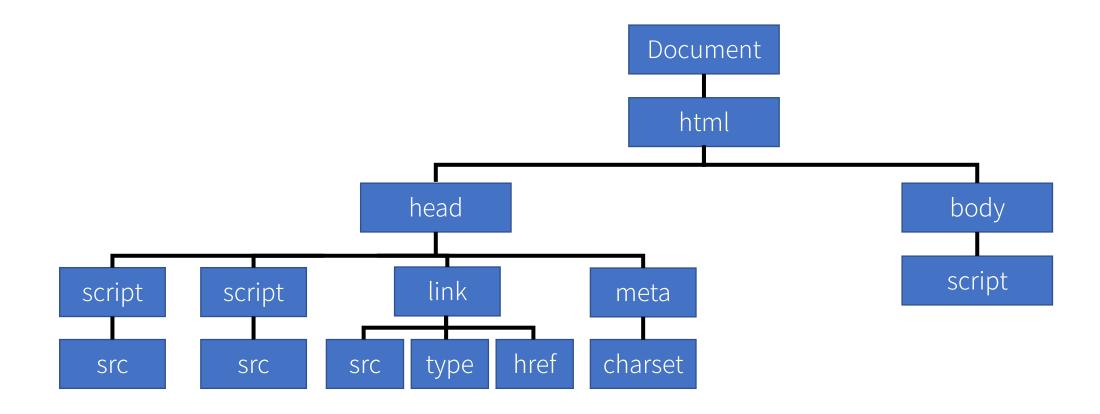
- Document Object Model
  - HTML 요소
  - HTML 요소의 특성
  - HTML 요소의 메소드
  - HTML 요소가 반응할 이벤트

태그 렌더 → DOM 변환!

#### DOM tree

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
   <head>
      <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/p5.js/1.4.0/p5.js"></script>
      <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/p5.js/1.4.0/addons/p5.sound.min.js"></script>
      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
          <meta charset="utf-8" />
   </head>
   <body>
      <script src="sketch.js"></script>
   </body>
</html>
```

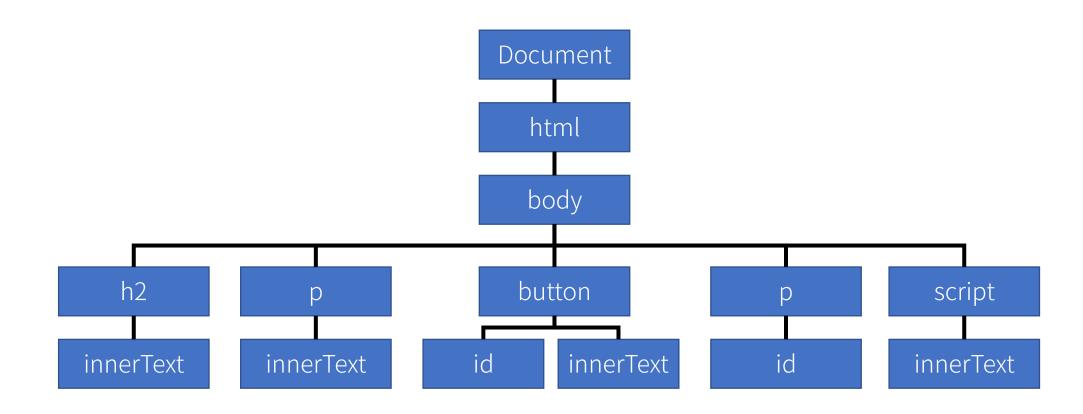
# DOM tree



## 트리를 만들어 보아요!

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <body>
       <h2>JavaScript addEventListener()</h2>
       This example uses the addEventListener() method to attach a click event to a button.
       <button id="myBtn">Try it
       <script>
       document.getElementById("myBtn").addEventListener("click", displayDate);
       function displayDate() {
          document.getElementById("demo").innerHTML = Date();
       </script>
   </body>
</html>
```

# 트리를 만들어 보아요!



#### HTML event

목록 링크

### Math 표준 내장 객체

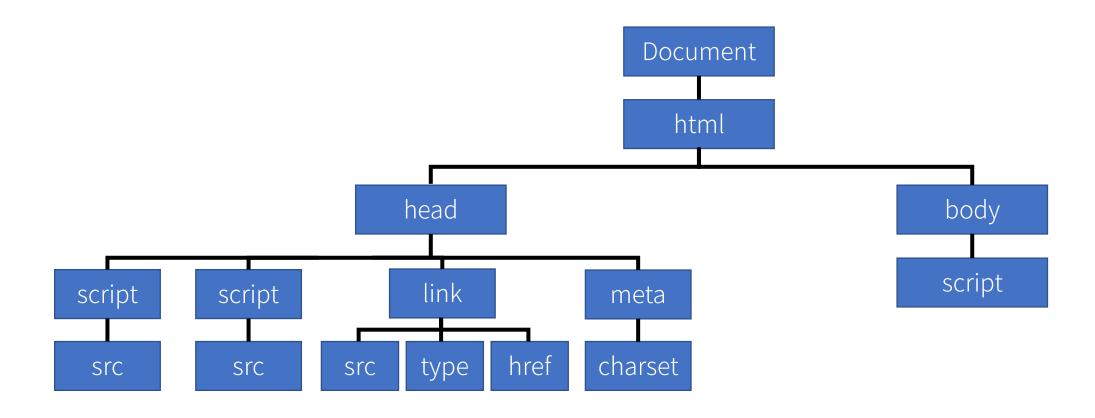
- Math.random() → 0~1사이의 유리수를 랜덤으로 생성
- Math.round(x) → 숫자 x를 반올림한 정수를 반환
- 정수 0~n개까지의 수 중 아무거나 랜덤으로 반환하려면 어떻게 함수를 만들면 좋을까?

• Math 표준 내장 객체의 property&method 목록

### 오늘의 행운 숫자를 알려줘!

• 사용자가 버튼을 클릭 시 0~100의 정수 중 하나를 반환해 주세요!

# Cascading Style Sheet (CSS)



# Cascading Style Sheet (CSS)

```
html, body {
                                                                    margin: 0;
                                                                    padding: 0;
                                                Document
                                                  html
                                                                         body
                            head
                                                                         script
                             link
script
            script
                                             meta
                                            charset
                                    href
                             type
 SrC
             SrC
                      SrC
```

# Cascading Style Sheet (CSS)

```
object:action{
  margin: 0;
  padding: 0;
  background-color: #fff;
  color: green;
  ...
}
```

```
.object:action{
  margin: 0;
  padding: 0;
  background-color: #fff;
  color: green;
   ...
}
```

```
#object:action{
  margin: 0;
  padding: 0;
  background-color: #fff;
  color: green;
  ...
}
```

select every corresponding objects when "action" event occured

select every objects which class name is "object" when "action" event occured select every objects which id name is "object" when "action" event occured

# To do: 반응형 가위바위보!

- 사용자가 가위, 바위, 보 중 하나를 누를 수 있게 해 주세요!
- 각 버튼은 마우스 click시 배경 색을 바꾸게 해주세요!
- 사용자가 이길 확률은 33.3%에서 시작해서, 사용자가 질 때마다 이길 확률을 5%씩 올리고, 사용자가 이길 때 마다 이길 확률을 5%씩 낮춰주세요!
- 이기거나, 지거나, 비겼을 때 서로 다른 이미지를 띄워 주세요!
- 총 10판 후, 최종 결과와 판 당 이길 확률을 띄워주세요!