

1. 연습문제

A. 개념 설명

i. 타이머 함수

NO	함수명	설명
1	setTimeout(function, millisecond)	일정 시간 후 함수를 한번 실행한다.
2	clearTimeout(id)	일정 시간 후 함수를 한번 실행하는 것을 중지 한다.
3	setInterval(function, millisecond)	일정 시간 마다 함수를 반복해서 실행한다.
4	clearInterval(id)	일정 시간 마다 함수를 반복하는 것을 중단한다.

ii. Date 메서드

날짜 정보를 가져올 때(GET)		날짜 정보를 수정할 때(SET)	
getFullYear()	연도 정보를 가져옴	setFullYear()	연도 정보를 수정함
getMonth()	월 정보를 가져옴	setMonth()	월 정보만 수정함(월 - 1)
getDate()	일 정보를 가져옴	setDate()	일 정보만 수정함
getDay()	요일 정보를 가져옴(일: 0 ~ 토: 6)		
getHours()	시 정보를 가져옴	setHours()	시 정보만 수정함
getMinutes()	분 정보를 가져옴	setMinutes()	분 정보만 수정함
getSeconds()	초 정보를 가져옴	setSeconds()	초 정보만 수정함
getMilliseconds()	밀리초 정보를 가져옴(1/1000초 단위)	setMilliseconds()	밀리초 정보만 수정함
getTime()	1970년 1월 1일부터 경과된 시간을 밀리초로 표기함	setTime()	1970년 1월 1일부터 경과된 시간을 밀리초로 수정함
toGMTString()	GMT 표준 표기 방식으로 문자형 데이터로 반환함	toLocaleString()	운영 시스템 표기 방식으로 문자형 데이터로 반환함

D. 연습 문제

i. 60 초 타임어택 화면 만들기

4. 아래와 같은 화면을 만들어라

0 초 남았습니다!

Go!

58 초 남았습니다!

=>

ii. 초시계 만들기

3. 아래와 같은 화면을 만들어라

00: 00: 03

Start Stop Reset

- start를 누르면 1초씩 시계가 변함
- stop을 누르면 시계가 멈춤
- reset을 누르면 00:00:00 으로 초기화 됨

iii. 로딩 카운트 다운

1. 다음의 html과 css가 있는 화면에 javascript를 추가하여 카운트 다운이 되는 로딩창을 만들어라

```
body {
  height: 100%;
  width: 100%;
}

#countdown {
  position: relative;
  margin: auto;
  margin-top: 100px;
  height: 40px;
  width: 40px;
  text-align: center;
}

#countdown-number {
  color: #333;
  display: inline-block;
  line-height: 40px;
}

svg {
  position: absolute;
  top: 0;
  right: 0;
  width: 40px;
  height: 40px;
  transform: rotateY(-180deg) rotateZ(-90deg);
}

svg circle {
  stroke-dasharray: 113px;
  stroke-dashoffset: 0px;
  stroke-linecap: round;
  stroke-width: 2px;
  stroke: #333;
  fill: none;
  animation: countdown 10s linear infinite forwards;
}
```

- 2.

```

svg circle {
  stroke-dasharray: 113px;
  stroke-dashoffset: 0px;
  stroke-linecap: round;
  stroke-width: 2px;
  stroke: ■ #333;
  fill: none;
  animation: countdown 10s linear infinite forwards;
}

@keyframes countdown {
  from {
    stroke-dashoffset: 0px;
  }

  to {
    stroke-dashoffset: 113px;
  }
}

```

```

<div id="countdown">
  <div id="countdown-number"></div>
  <svg>
    <circle r="18" cx="20" cy="20"></circle>
  </svg>
</div>

```

iv. 커밍 순 페이지 만들기

5. 아래와 같은 화면을 만들어라

A. 첫 화면 – 화면 띄워지자마자 시간이 가고 있어야 함

