



12장 도전! 프로젝트

학습목표

지금까지 배운 HTML, CSS, 자바스크립트를 이용하여
 재미있는 게임을 만든다.

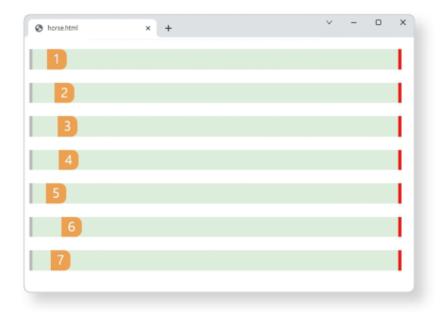
목차

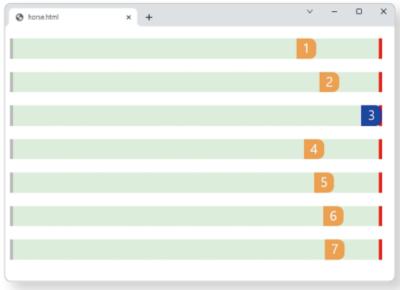
- 1. 경마 게임
- 2. 무지개 문자열
- 3. 슬롯머신

01 경마 게임

01 경마 게임

■ 실행 화면 미리보기 링크





(a) 초기 화면

(b) 3번 말이 가장 먼저 결승선에 도착한 모습

그림 12-1 경마 게임

• 소스 코드를 보지 않고 경마 게임을 만든 후 소스 코드와 비교하기 바랍니다.

01 경마 게임

• 경마 게임 업그레이드

- ① 사용자로부터 1부터 7까지 숫자를 입력받아 말 하나를 선택한다.
- ② 사용자가 선택한 말이 1등이면 '축하합니다. 1등 말을 맞혔습니다.'라고 출력한다.
- ③ 사용자가 선택한 말이 1등이 아니면 '다음 기회에'라고 출력한다.

■ 실행 화면 미리보기 링크

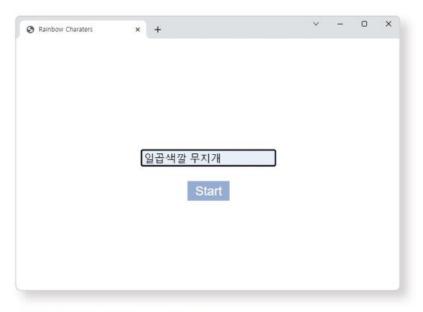


그림 12-2 무지개 문자열의 초기 화면

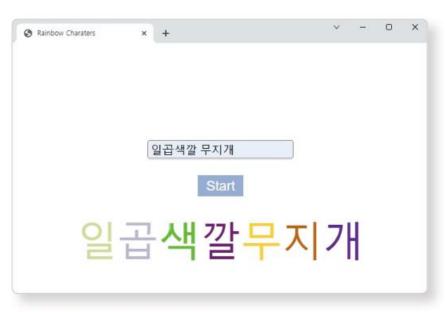


그림 12-3 무지개 문자열의 실행 화면

• 무작위로 색상을 생성하는 코드

```
const letters = "0123456789ABCDEF";
let color = "#";
let intervalID = setInterval(changeColor, 250);

function changeColor() {
   for (let k = 0; k < 6; k++)
      color = color + letters[Math.floor(Math.random() * 16)];
}</pre>
```

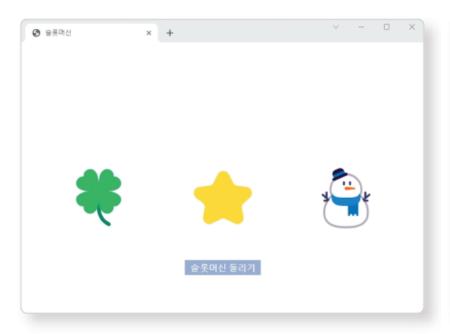
전체 소스 코드를 보지 않고 무지개 문자열을 만든 후
 소스 코드와 비교하기 바랍니다.

- 무지개 문자열 업그레이드
 - ① 글자 색 변경을 100회 실행한다.
 - ② 100회 실행 후 다시 사용자로부터 새로운 문자열을 입력받는다.
 - ③ 사용자가 'stop'을 입력하면 코드를 종료한다.

03 슬롯머신

03 슬롯머신

■ 실행 화면 미리보기 링크



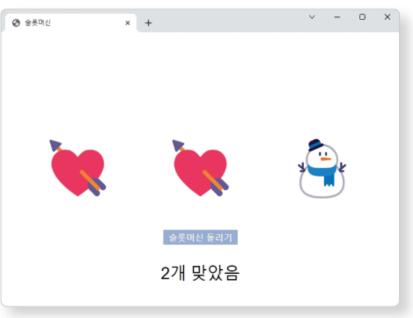


그림 12-4 슬롯머신 초기 화면

그림 12-5 슬롯머신에서 문자 2개가 같을 때

• 소스 코드를 보지 않고 슬롯머신을 만든 후 소스 코드와 비교하기 바랍니다.

03 슬롯머신

• 슬롯머신 업그레이드

- ① 사용자는 초깃값으로 1,000포인트를 받는다. 게임 결과에 포인트가 함께 출력된다.
- ② 꽝이 나오면 200포인트 감소시킨다.
- ③ '2개 맞았음'이 나오면 200포인트 증가시킨다.
- ④ '잭팟'이 나오면 1,000포인트 증가시킨다.
- ⑤ 사용자의 포인트가 0보다 클 때만 슬롯머신을 돌릴 수 있다.

Thank You!

