



로또 명당

장승민

목차



01

개요



02

전체 구조



03

상세 기능



04

시연

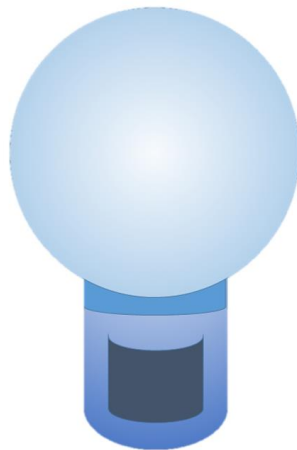


개요

로또 번호 추첨기로 일약천금의 기회를 잡아봅시다!

HTML, CSS, JavaScript 를 이용하여 애니메이션이
포함된 로또 번호 추첨기를 제작했습니다.

Lotto 명당

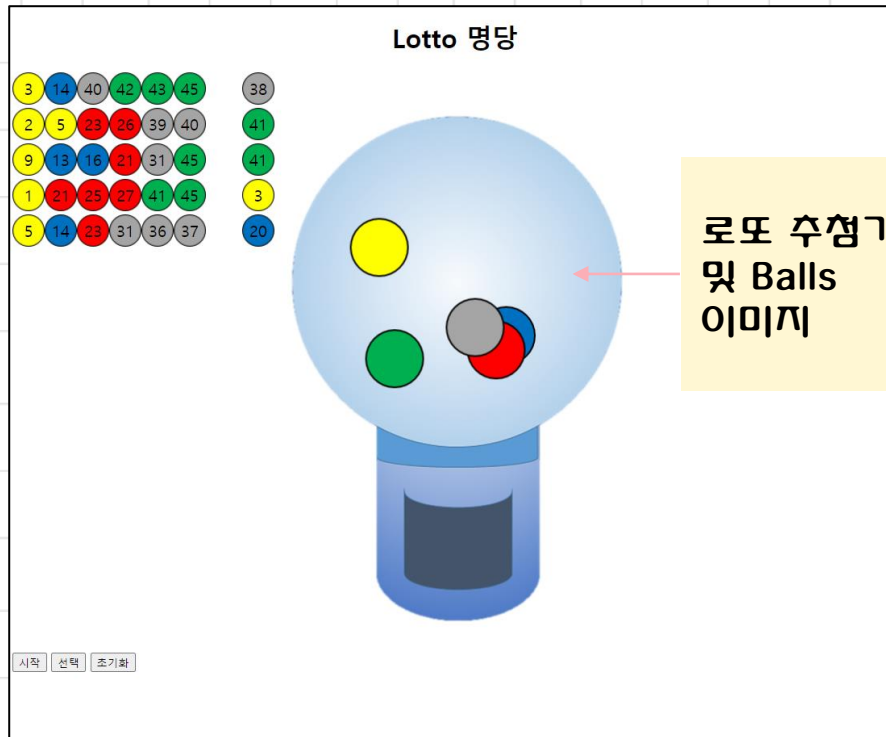


시작 선택 초기화

전체 구조

선택된
번호들

시작, 로또
번호 선택,
조기와 버튼





상세 기능

< HTML >

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>

<body>
  <header class="header">
    <h1>Lotto 명당</h1>
  </header>
  <div class="selectedBalls">

</div>
  <div class="container" id="lotto">
    
    <span class="balls"></span>
    <span class="balls"></span>
    <span class="balls"></span>
    <span class="balls"></span>
    <span class="balls"></span>
  </div>

  <input class="js-startBtn" type="button" value="시작">
  <input class="js-selectBtn" type="button" value="선택">
  <input class="js-resetBtn" type="button" value="초기화">

  <script src="main.js"></script>
</body>

</html>
```

< CSS >

```
.header {
  text-align: center;
}

.container {
  width: 100%;
  text-align: center;
  margin: 0px auto;
}

.selectedBalls{
  position: absolute;
  width: 100%;
  text-align: left;
  margin: 0px auto;
}

.selectedBall{
  position: relative;
}

.selectedBall img{
  width: 40px;
  height: 40px;
}

.selectedBallNum{
  position: absolute;
  top: -20%;
  left: 50%;
  font-size: 20px;
  transform: translate( -50%, -50% );
}

.balls {
  width: 100%;
  display: none;
  position: absolute;
  top: 310px;
  margin: 0px auto;
}

.showing {
  display: block;
  animation-duration: 1s;
  animation-iteration-count: infinite;
  animation-direction: alternate;
}
```

< JavaScript >

```
let num = [];  
var temp = 0;  
const startBtn = document.querySelector('.js-startBtn');  
const selectBtn = document.querySelector('.js-selectBtn');  
const selectedBalls = document.querySelector('.selectedBalls');  
const balls = document.querySelectorAll('.balls');  
const resetBtn = document.querySelector('.js-resetBtn');  
var interval;
```

변수선언

시작 버튼 클릭
시 이벤트 발생

```
function getNumber() {  
  for (let i = 0; i < 7; i++) {  
    num[i] = getNumRandom(45);  
    for (let j = 0; j < i; j++) {  
      if (num[i] === num[j]) {  
        i--;  
      }  
    }  
  }  
  for (let i = 0; i < num.length-1; i++) {  
    for (let j = 0; j < num.length-1; j++) {  
      if (num[i] < num[j]) {  
        temp = num[i];  
        num[i] = num[j];  
        num[j] = temp;  
        temp = 0;  
      }  
    }  
  }  
  console.log(num);  
}
```

로또 번호 랜덤 생성 및
중복 제거, 보너스 번호를
제외한 번호들
오름차순으로 정렬

랜덤 수 추출 함수

```
function getNumRandom(num) {  
  return Math.floor(Math.random() * num + 1);  
}
```

랜덤 위치 세팅 함수

```
function getPositionRand(position) {  
  return (Math.random() * ((position + 110) - (position - 110)) + (position - 110)) + 'px';  
}
```

```
startBtn.addEventListener('click', getNumber);  
startBtn.addEventListener('click', showBalls);
```

추첨 공들의 showing
클래스 토글 함수

```
function showBalls() {  
  for (let i = 0; i < balls.length; i++) {  
    balls[i].classList.toggle('showing');  
  }  
  intervalOnOff();  
}
```

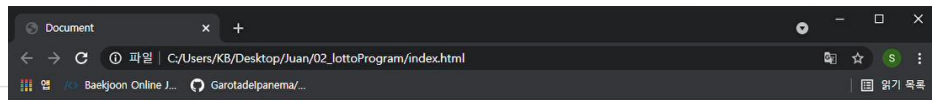
0.1 초마다
moveBalls 함수 실행
(Interval)

```
function intervalOnOff() {  
  if (balls[0].classList.contains('showing')) {  
    interval = setInterval(moveBalls, 100);  
  } else {  
    clearInterval(interval);  
  }  
}
```

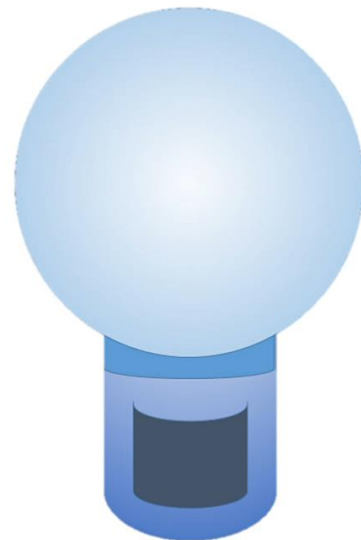
```
function moveBalls() {  
  for (let i = 0; i < balls.length; i++) {  
    balls[i].style.transform = 'translateX(' + getPositionRand(0) + ')' + 'translateY(' + getPositionRand(0) + ')';  
  }  
}
```

Balls 이미지들이 랜덤
위치로 움직이는 함수

시연



Lotto 명당



시작 선택 초기화



Thanks!