



Wykład

Przykład praktyczny - BINGO



Przykład

Jak wygląda karta do Bingo?

Typowa karta składa się z kwadratów ułożonych w tabelę o wymiarach 5x5. Nagłówki kolumn oznaczane są literami B-I-N-G-O, a w pozostałych polach wpisywane są liczby z zakresu od 1 do 75. Na samym środku znajduje się pole puste, w które często wpisywane jest słowo Wolne. W poszczególnych kolumnach dopuszcza się liczby z określonego zakresu:

- kolumna B może zawierać liczby od 1 do 15;
- kolumna I może zawierać liczby od 16 do 30;
- kolumna N może zawierać liczby od 31 do 45;
- kolumna G może zawierać liczby od 46 do 60;
- kolumna O może zawierać liczby od 61 do 75.

Bingo				
B	I	N	G	O
2	17	41	47	71
13	24	33	58	69
14	18		50	61
3	19	40	45	60
4	26	39	57	72



Przykład

```
<body>
  <main>
    <h1>Bingo</h1>
    <table>
      <tr>
        <th>B</th>
        <th>I</th>
        <th>N</th>
        <th>G</th>
        <th>O</th>
      </tr>
      <tr>
        <td></td>
        <td></td>
        <td></td>
        <td></td>
        <td></td>
      </tr>
      . . . . .
      . . . . .
    </table>
  </main>
  <script src="bingo.js"></script>
</body>
```



Przykład

```
:root {
  --tlo-kolor: rgb(241, 241, 223);
  --tekst-kolor: rgb(68, 68, 59);
  --tlo2-kolor: rgb(215, 215, 198);
}

main{
  border: 1px solid var(--tekst-kolor);
  padding: 0 5vmin 5vmin 5vmin ;
}

body {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  background-color: var(--tlo-kolor);
  color: var(--tekst-kolor);
  font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-
serif;
}
```

```
h1 {
  font-size: 5vmin;
  user-select: none;
}
td,
th {
  user-select: none;
  background-color: var(--tlo2-kolor);
  width: 10vmin;
  height: 10vmin;
  font-size: 5vmin;
  text-align: center;
}
```



Przykład

```
:root {
  --tlo-kolor: rgb(241, 241, 223);
  --tekst-kolor: rgb(68, 68, 59);
  --tlo2-kolor: rgb(215, 215, 198);
}

main{
  border: 1px solid var(--tekst-kolor);
  padding: 0 5vmin 5vmin 5vmin ;
}

body {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  background-color: var(--tlo-kolor);
  color: var(--tekst-kolor);
  font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-
serif;
}
```

```
h1 {
  font-size: 5vmin;
  user-select: none;
}
td,
th {
  user-select: none;
  background-color: var(--tlo2-kolor);
  width: 10vmin;
  height: 10vmin;
  font-size: 5vmin;
  text-align: center;
}
```



Przykład

```
window.onload = nowaKarta;  
    //funkcja uruchomiona zostanie przy załadowaniu dokumentu  
  
function nowaKarta() {  
    const pola = document.querySelectorAll("td");  
    //    pola.forEach((pole=>(pole.innerHTML="0"))); - testowo - wypełnienie pól zerami  
  
    pola.forEach(losuj); // losuj() funkcja losująca (na nast. Slajdzie)  
}
```



Przykład

```
let usedNum = Array(67);  
    //tablica wypełniona będzie wartościami undefined  
  
function losuj(pole, id) {  
    do {  
        var num = (id % 5) * 15 + Math.floor(Math.random() * 15);  
        if (!usedNum[num])    //undefined traktowane jest jak false - stąd negacja  
        {  
            usedNum[num] = true;  
            break;  
            //jeżeli trafiliśmy na niewylosowaną jeszcze liczbę kończymy losowanie  
        }  
        console.log("pudło");  
    } while (true);  
  
    if (id !== 12) pole.innerText = num; //należy pominąć 12 pole (środkowe)  
    else {  
        pole.innerText = "";  
        pole.style.backgroundColor = "#f1f1e0";  
        //środkowe pole ma być puste i bez tła  
    }  
}
```


Literatura:

- Negrino Tom, Smith Dori, ***Po prostu JavaScript i Ajax, wydanie VI***, Helion, Gliwice 2007.
- Lis Marcin, JavaScript, Ćwiczenia praktyczne, wydanie II, Helion, Gliwice 2007.
- http://www.w3schools.com/JS/js_popup.asp
- Beata Pańczyk, wykłady opublikowane na stronie <http://www.wykladowcy.wspa.pl/wykladowca/pliki/beatap>