Задача. Розробити клас MultChecker для перевірки таблиці множення

|  |  |
| --- | --- |
| Поля | Число, яке перевіряємо (наприклад, перевірка частини таблиці множення на 7)  Кількість правильних відповідей  Кількість неправильних відповідей |
| Методи | Генерування прикладу (метод випадковим чином визначає друге число, перше число фіксоване)  Перевірка правильності вказаної відповіді  render |



<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

<title>Document</title>

<script>

class MultChecker {

start(){

this.checkNum=parseInt(this.checkNumInp.value)

this.tasksDiv=document.createElement('div')

this.tasksAnsInputs=[]

for (let i = 1; i <=10; i++) {

const obj=this.createLabeledInput(`${this.checkNum} \* ${i} =`)

this.tasksDiv.appendChild(obj.label)

this.tasksAnsInputs.push(obj.inp)

const br= document.createElement('br')

this.tasksDiv.appendChild(br)

}

this.mainDiv.appendChild(this.tasksDiv)

//----

const btn=document.createElement('button')

btn.innerText='Перевірити'

btn.onclick=this.check.bind(this)

this.mainDiv.appendChild(btn)

}

check(){

let rightAnsCount=0

let wrongAnsCount=0

for (let i = 0; i < this.tasksAnsInputs.length; i++) {

const ans= parseInt(this.tasksAnsInputs[i].value)

if(ans== (i+1)\*this.checkNum)

{

rightAnsCount++

this.tasksAnsInputs[i].setAttribute('class','right')

// this.tasksAnsInputs[i].style.background='green'

}

else

{

wrongAnsCount++

this.tasksAnsInputs[i].setAttribute('class','wrong')

// this.tasksAnsInputs[i].style.background='red'

}

}

const resDiv= document.createElement('div')

resDiv.innerText=`

Правильних - ${rightAnsCount}

Помилок - ${wrongAnsCount}

`

this.mainDiv.appendChild(resDiv)

}

//Створення label з input всередині

createLabeledInput(labelText,inpID){

const label=document.createElement('label')

label.innerText=labelText

const inp=document.createElement('input')

inp.type='number'

if(inpID)

inp.id=inpID

label.appendChild(inp)

return {label, inp}

}

render(){

this.mainDiv=document.createElement('div')

//------- Створення інпута для введення числа для перевірки

const obj= this.createLabeledInput('Число ')

this.checkNumInp=obj.inp

this.mainDiv.appendChild(obj.label)

//-------- Створення кнопки

const startBtn=document.createElement('button')

startBtn.innerText='Старт'

startBtn.onclick=this.start.bind(this)

this.mainDiv.appendChild(startBtn)

//--------

return this.mainDiv

}

}

//----------------

window.onload=function(){

const checker= new MultChecker()

document.getElementById('container').appendChild(checker.render())

}

</script>

<style>

.right{

background-color: green

}

.wrong{

background-color: red

}

</style>

</head>

<body>

<div id="container">

</div>

</body>

</html>

Задача. Розробити клас Baner

|  |  |
| --- | --- |
| Поля | Масив об’єктів ( графічних зображень та посилань на сайти) |
| методи | Метод випадкового вибору об’єкта (графічного зображення та посилання)  render |



<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

<title>Document</title>

<script>

class Baner{

constructor(data,msInterval,showCount){

this.data=data

this.msInterval=msInterval

this.showCount=showCount

}

setRandomImg(){

const randIndex=Math.floor(Math.random()\*this.data.length)

const obj=this.data[randIndex]

this.a.href=obj.link

this.img.src=obj.src

this.showCount--

if(this.showCount==0)

{

clearInterval(this.timer)

alert('Baner stopped')

}

}

render(){

this.mainDiv=document.createElement('div')

this.a=document.createElement('a')

this.img=document.createElement('img')

this.a.appendChild(this.img)

this.mainDiv.appendChild(this.a)

this.setRandomImg()

this.timer=setInterval(this.setRandomImg.bind(this),this.msInterval)

return this.mainDiv

}

}

//----------------

window.onload=function(){

const arrData=[

{

src:'http://www.radionetplus.ru/uploads/posts/2013-04/1365401196\_teplye-oboi-1.jpeg',

link:'https://www.pinterest.com/pin/97460779413431164/'

},

{

src:'https://mirpozitiva.ru/uploads/posts/2017-04/medium/1492620921\_06.jpg',

link:'https://mirpozitiva.ru/articles/1775-romanticheskie-kartinki.html'

},

{

src:'https://i.pinimg.com/736x/2d/dc/25/2ddc25914e2ae0db5311ffa41781dda1.jpg',

link:'https://www.pinterest.com/pin/841469511601378446/'

},

]

const baner= new Baner(arrData,3000,5)

document.getElementById('container').appendChild(baner.render())

}

</script>

<style>

img{

width:100px

}

</style>

</head>

<body>

<div id="container">

</div>

</body>

</html>