**COLEGIUL NAȚIONAL ”ECATERINA TEODOROIU”**

**Motoare termice si motorul electric**

**Coordonatori,**

**Prof. Runceanu Mihaela**

**Prof. Titel Vasile**

**Absolvent,**

**Vijulan Stefania-Claudia**

**Târgu-Jiu, 2019**

**CUPRINS**

1. **Motivatia alegerii temei.………………………………….pag 2**
2. **Prezentarea temei…………………………………………pag 3**
3. **Sursa pag main.html...….…………………………………pag 5**
4. **Sursa pag curiozitati.html.……………………………….pag 14**

**……………………………**

**Bibliografie……………………………………………………pag 27**

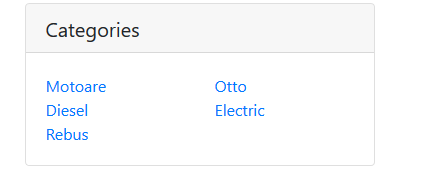
Motivul alegerii temei

Am ales aceasta tema pentru a explica mai bine ideea de motor terminc si motor electric. Astfel, acest proiect poate fi folosit cu usurinta la orele de fizica pentru a explica mai usor cu ajutorul unor animatii si poze cum functioneaza fiecare motor. De asemenea, am putut sa aflu mai multe despre aceste creatii ale omenirii si sa invat cum sa obtin ce este mai bun din ele. Proiectul acesta este facut astfel incat sa poate fi folosit la ore si nu a fost foarte incarcat de animatii si elemente care pot distrage atentia sau care nu sunt necesare pentru un astfel de proiect.

Prezentarea temei

Platforma Web este alcatuita din 5 pagini: index.html, otto.html, diesel.html, electric.html, rebus.html. Pe pagina principal (index.html) am facut o scurta prezentare a cee ace inseamna un motor, urmand sa explic mai multe pe celalalte pagini care pot fi accesate din navbar sau de pe partea dreapta.



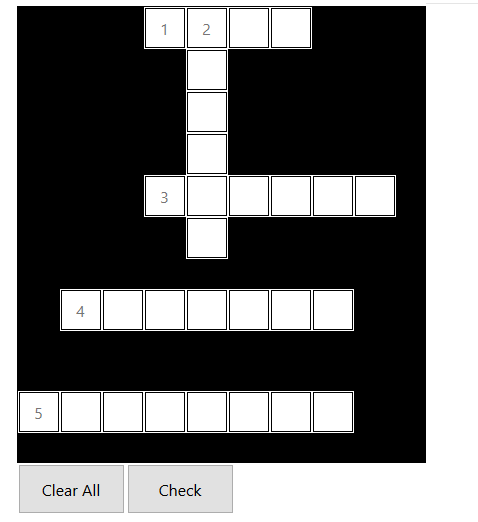


Pe pagina otto.html am prezentat motorul otto, principiul sau de functionare, am pus cateva animatii si grafice si cateva poze cu acest motor. De asemenea, am explicat si cum functioneaza acest motor.

Paginile diesel.html si electric.html sunt asemanatoare paginii otto.html si cuprind aceeasi structura.

Pe pagina de rebus am facut un fel de test pentru verificarea cunostiintelor acumulate pe parcursul folosirii platformei.

Acesta are 2 butoane. Primul buton este pentru resetarea rebusului, iar cel de-al doilea este pentru verificarea raspunsurolor.



In mare parte platforma a fost facuta folosind limbajele Html si Css. Pentru CSS am folosit Bootstrap, deoarece a fost mai usor sa folosesc clasele predefinite de acolo pentru a da un aspect placut paginii. De asemenea am folosit si Javascript si Jquery(ramura Javascript) pentru rebus si anuminte elemente de pe platforma.

Sursa pagina main.html

<!DOCTYPE html>

<head>

<title>Helsinki</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="my style.css">

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>

<link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.5.0/css/all.css" integrity="sha384-B4dIYHKNBt8Bc12p+WXckhzcICo0wtJAoU8YZTY5qE0Id1GSseTk6S+L3BlXeVIU" crossorigin="anonymous">

<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Codystar">

<link rel="shortcut icon" href="../favicon.ico">

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="normalize.css" />

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="demo.css" />

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="component1.css" />

<script src="js/modernizr-2.6.2.min.js"></script>

<script type="text/javascript">

var \_gaq = \_gaq || [];

\_gaq.push(['\_setAccount', 'UA-7243260-2']);

\_gaq.push(['\_trackPageview']);

(function() {

var ga = document.createElement('script'); ga.type = 'text/javascript'; ga.async = true;

ga.src = ('https:' == document.location.protocol ? 'https://ssl' : 'http://www') + '.google-analytics.com/ga.js';

var s = document.getElementsByTagName('script')[0]; s.parentNode.insertBefore(ga, s);

})();

</script>

</head>

<body>

<div id="snow"></div>

<div class="wrap">

<div class="bg"></div>

<h1 class="first">Helsinki</h1>

<marquee direction="right" style="margin-top:30%;">

<img src="images/dada.gif"/>

</marquee>

</div>

<div class="component">

<!-- Start Nav Structure -->

<button class="cn-button" id="cn-button">+</button>

<div class="cn-wrapper" id="cn-wrapper">

<ul>

<li><a href="istoric.html"><span class="far fa-flag"></span></a></li>

<li><a href="popsiloc.html"><span class="fas fa-users"></span></a></li>

<li><a href="turismm.html"><span class="fas fa-car"></span></a></li>

<li><a href="curiozitati.html"><span class="fas fa-question"></span></a></li>

<li><a href="proect.html"><span class="icon-envelope-alt"></span></a></li>

</ul>

</div>

<div id="cn-overlay" class="cn-overlay"></div>

<!-- End Nav Structure -->

</div>

</body>

<script src="js/polyfills.js"></script>

<script src="js/demo1.js"></script>

<!-- For the demo ad only -->

<script src="http://tympanus.net/codrops/adpacks/demoad.js"></script>

<script>

var lFollowX = 0,

lFollowY = 0,

x = 0,

y = 0,

friction = 1 / 10;

function moveBackground() {

x += (lFollowX - x) \* friction;

y += (lFollowY - y) \* friction;

translate = 'translate(' + x + 'px, ' + y + 'px) scale(1.1)';

$('.bg').css({

'-webit-transform': translate,

'-moz-transform': translate,

'transform': translate

});

window.requestAnimationFrame(moveBackground);

}

$(window).on('mousemove click', function(e) {

var lMouseX = Math.max(-100, Math.min(100, $(window).width() / 2 - e.clientX));

var lMouseY = Math.max(-100, Math.min(100, $(window).height() / 2 - e.clientY));

lFollowX = (20 \* lMouseX) / 100; // 100 : 12 = lMouxeX : lFollow

lFollowY = (10 \* lMouseY) / 100;

});

moveBackground();

/////////////////////////////////////////////////////

var Snowflake = (function() {

var flakes;

var flakesTotal = 250;

var wind = 0;

var mouseX;

var mouseY;

function Snowflake(size, x, y, vx, vy) {

this.size = size;

this.x = x;

this.y = y;

this.vx = vx;

this.vy = vy;

this.hit = false;

this.melt = false;

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

this.div.classList.add('snowflake');

this.div.style.width = this.size + 'px';

this.div.style.height = this.size + 'px';

}

Snowflake.prototype.move = function() {

if (this.hit) {

if (Math.random() > 0.995) this.melt = true;

} else {

this.x += this.vx + Math.min(Math.max(wind, -10), 10);

this.y += this.vy;

}

// Wrap the snowflake to within the bounds of the page

if (this.x > window.innerWidth + this.size) {

this.x -= window.innerWidth + this.size;

}

if (this.x < -this.size) {

this.x += window.innerWidth + this.size;

}

if (this.y > window.innerHeight + this.size) {

this.x = Math.random() \* window.innerWidth;

this.y -= window.innerHeight + this.size \* 2;

this.melt = false;

}

var dx = mouseX - this.x;

var dy = mouseY - this.y;

this.hit = !this.melt && this.y < mouseY && dx \* dx + dy \* dy < 2400;

};

Snowflake.prototype.draw = function() {

this.div.style.transform =

this.div.style.MozTransform =

this.div.style.webkitTransform =

'translate3d(' + this.x + 'px' + ',' + this.y + 'px,0)';

};

function update() {

for (var i = flakes.length; i--; ) {

var flake = flakes[i];

flake.move();

flake.draw();

}

requestAnimationFrame(update);

}

Snowflake.init = function(container) {

flakes = [];

for (var i = flakesTotal; i--; ) {

var size = (Math.random() + 0.2) \* 12 + 1;

var flake = new Snowflake(

size,

Math.random() \* window.innerWidth,

Math.random() \* window.innerHeight,

Math.random() - 0.5,

size \* 0.3

);

container.appendChild(flake.div);

flakes.push(flake);

}

container.onmousemove = function(event) {

mouseX = event.clientX;

mouseY = event.clientY;

wind = (mouseX - window.innerWidth / 2) / window.innerWidth \* 6;

};

container.ontouchstart = function(event) {

mouseX = event.targetTouches[0].clientX;

mouseY = event.targetTouches[0].clientY;

event.preventDefault();

};

window.ondeviceorientation = function(event) {

if (event) {

wind = event.gamma / 10;

}

};

update();

};

return Snowflake;

}());

window.onload = function() {

setTimeout(function() {

Snowflake.init(document.getElementById('snow'));

}, 500);

}

</script>

</html>

Sursa pagina curiozitati.html

<!DOCTYPE html>

<head>

<title>Curiozitati</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="dumi style.css">

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>

<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Codystar">

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="gabi style.css">

<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-MCw98/SFnGE8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkFOJwJ8ERdknLPMO" crossorigin="anonymous">

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965DzO0rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abtTE1Pi6jizo" crossorigin="anonymous"></script>

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ZMP7rVo3mIykV+2+9J3UJ46jBk0WLaUAdn689aCwoqbBJiSnjAK/l8WvCWPIPm49" crossorigin="anonymous"></script>

<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-ChfqqxuZUCnJSK3+MXmPNIyE6ZbWh2IMqE241rYiqJxyMiZ6OW/JmZQ5stwEULTy" crossorigin="anonymous"></script>

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

<link href="vendor/bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

<!-- Custom fonts for this template -->

<link href="vendor/fontawesome-free/css/all.min.css" rel="stylesheet">

<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Varela+Round" rel="stylesheet">

<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Nunito:200,200i,300,300i,400,400i,600,600i,700,700i,800,800i,900,900i" rel="stylesheet">

<!-- Custom styles for this template -->

<link href="css/grayscale.min.css" rel="stylesheet">

<link href="https://unpkg.com/aos@2.3.1/dist/aos.css" rel="stylesheet">

</head>

<body class="demo">

<div id="snow"></div>

<div class="wrap" style="overflow:scroll;">

<marquee direction="right">

<img src="images/dada.gif"/>

</marquee>

<h2 id="titlulet3">Curiozitati</h2>

<!--

<div class="col-lg-6 offset-lg-3 altcontentut" >

<h2>Awesome freelancers at the right price</h2>

<p>aici ici trebuie sa scrie stefiiii ici sa scrie stefiiii ici sa scrie stefiiii ici sa scrie stefiiii ici sa scrie stefiiii ici sa scrie stefiiii ici sa scrie stefiiii ici sa scrie stefiiii ici sa scrie stefiiii ici sa scrie stefiiii ici sa scrie stefiiii ici sa scrie stefiiii ici sa scrie stefiiii ici sa scrie stefiiii ici sa scrie stefiiii ici sa scrie stefiiii ici sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii ici trebuie sa scrie stefiiii trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii aici trebuie sa scrie stefiiii

<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><h5><a href="#">How it works »</a></h5>

</div>

</div>

-->

<div class="contentut col-lg-12 " >

<section id="projects" class="projects-section bg-light">

<div class="container">

<!-- Featured Project Row -->

<div class="row align-items-center no-gutters mb-4 mb-lg-5">

<div class="col-xl-8 col-lg-7">

<img class="img-fluid mb-3 mb-lg-0" src="images/cola.jpg" alt="">

</div>

<div class="col-xl-4 col-lg-5">

<div class="featured-text text-center text-lg-left">

<h4>Meet Santa Claus</h4>

<p class="text-black-50 mb-0">Laponia este cunoscută în întreaga lume ca Țara lui Moș Crăciun,locul magic unde alături de spiriduși,Moșul pregătește cadourile pe care le trimite în seara de Ajun copiilor de pretutindeni,străbătând lumea în sania trasă de reni.</p>

</div>

</div>

</div>

<!-- Project One Row -->

<div class="row justify-content-center no-gutters mb-5 mb-lg-0">

<div class="col-lg-6">

<img class="img-fluid" src="images/ziua.jpg" alt="">

</div>

<div class="col-lg-6">

<div class="bg-black text-center h-100 project">

<div class="d-flex h-100">

<div class="project-text w-100 my-auto text-center text-lg-left">

<h4 class="text-white">Nici noaptea nu-i ca ziua</h4>

<p class="mb-0 text-white-50">Nu e un secret pentru niciun finlandez că aici toată lumea suferă din cauza iernilor grele, friguroase, întunecate, care par să nu se mai termine. Însă verile, neobișnuite pentru restul lumii, au făcut ca acest pământ să mai fie denumit și ”tărâmul soarelui de la miezul nopții”. Dacă vizitezi nordul Finlandei pe timpul lunilor iunie sau iulie, vei avea surpriza să descoperi că aici soarele nu apune și nu coboară deloc sub linia orizontului.</p>

<hr class="d-none d-lg-block mb-0 ml-0">

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

<!-- Project Two Row -->

<div class="row justify-content-center no-gutters" style="background:transparent;">

<div class="col-lg-6">

<img class="img-fluid" src="images/cops.jpg" alt="">

</div>

<div class="col-lg-6 order-lg-first">

<div class="bg-black text-center h-100 project">

<div class="d-flex h-100">

<div class="project-text w-100 my-auto text-center text-lg-right">

<h4 class="text-white">Colegu`... liber pe Dragutesti</h4>

<p class="mb-0 text-white-50">Ești furios și iute …și bogat? Atunci ar fi bine să nu fii prins în Finlanda cu exces de viteză la volan. Valoarea amenzilor pentru încălcarea regulilor de circulație sunt calculate aici în funcție de venitul anual al inculpatului. Odată, un milionar ghinionist, împătimit al vitezei, a fost amendat cu 200.000 de euro pentru o singură încălcare a limitei de viteză.</p>

<hr class="d-none d-lg-block mb-0 mr-0">

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

<div class="row justify-content-center no-gutters mb-5 mb-lg-0">

<div class="col-lg-6">

<img class="img-fluid" src="images/hev.jpg" alt="">

</div>

<div class="col-lg-6">

<div class="bg-black text-center h-100 project">

<div class="d-flex h-100">

<div class="project-text w-100 my-auto text-center text-lg-left">

<h4 class="text-white">Metal greu</h4>

<p class="mb-0 text-white-50">Industrială și plină de gheață – să nu ne surprindă că în Finlanda se găsesc cele mai multe trupe de heavy metal pe cap de locuitor. Trupe ca Children of Bodom, Nightwish sau Lordi, câștigătorii la Eurovision 2006, cu totii provin din Finlanda și reușesc să pună în acorduri natura întunecată și sălbatică a pământului finlandez.</p>

<hr class="d-none d-lg-block mb-0 ml-0">

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</section>

</div>

</div>

<script src="vendor/jquery/jquery.min.js"></script>

<script src="vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

<!-- Plugin JavaScript -->

<script src="vendor/jquery-easing/jquery.easing.min.js"></script>

<!-- Custom scripts for this template -->

<script src="js/grayscale.min.js"></script>

</body>

<script>

/////////////////////////////////////////////////////

var Snowflake = (function() {

var flakes;

var flakesTotal = 250;

var wind = 0;

var mouseX;

var mouseY;

function Snowflake(size, x, y, vx, vy) {

this.size = size;

this.x = x;

this.y = y;

this.vx = vx;

this.vy = vy;

this.hit = false;

this.melt = false;

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

this.div.classList.add('snowflake');

this.div.style.width = this.size + 'px';

this.div.style.height = this.size + 'px';

}

Snowflake.prototype.move = function() {

if (this.hit) {

if (Math.random() > 0.995) this.melt = true;

} else {

this.x += this.vx + Math.min(Math.max(wind, -10), 10);

this.y += this.vy;

}

// Wrap the snowflake to within the bounds of the page

if (this.x > window.innerWidth + this.size) {

this.x -= window.innerWidth + this.size;

}

if (this.x < -this.size) {

this.x += window.innerWidth + this.size;

}

if (this.y > window.innerHeight + this.size) {

this.x = Math.random() \* window.innerWidth;

this.y -= window.innerHeight + this.size \* 2;

this.melt = false;

}

var dx = mouseX - this.x;

var dy = mouseY - this.y;

this.hit = !this.melt && this.y < mouseY && dx \* dx + dy \* dy < 2400;

};

Snowflake.prototype.draw = function() {

this.div.style.transform =

this.div.style.MozTransform =

this.div.style.webkitTransform =

'translate3d(' + this.x + 'px' + ',' + this.y + 'px,0)';

};

function update() {

for (var i = flakes.length; i--; ) {

var flake = flakes[i];

flake.move();

flake.draw();

}

requestAnimationFrame(update);

}

Snowflake.init = function(container) {

flakes = [];

for (var i = flakesTotal; i--; ) {

var size = (Math.random() + 0.2) \* 12 + 1;

var flake = new Snowflake(

size,

Math.random() \* window.innerWidth,

Math.random() \* window.innerHeight,

Math.random() - 0.5,

size \* 0.3

);

container.appendChild(flake.div);

flakes.push(flake);

}

container.onmousemove = function(event) {

mouseX = event.clientX;

mouseY = event.clientY;

wind = (mouseX - window.innerWidth / 2) / window.innerWidth \* 6;

};

container.ontouchstart = function(event) {

mouseX = event.targetTouches[0].clientX;

mouseY = event.targetTouches[0].clientY;

event.preventDefault();

};

window.ondeviceorientation = function(event) {

if (event) {

wind = event.gamma / 10;

}

};

update();

};

return Snowflake;

}());

window.onload = function() {

setTimeout(function() {

Snowflake.init(document.getElementById('snow'));

}, 500);

}

</script>

</html>

Bibliografie

Sursa de inspiratie a fost Wikipedia.com