**Конспект занятия «Анимация на JavaScript»**

Для того чтобы разработать сайт с анимацией реализованной на языке JavaScript нам понадобятся:

1. Среда разработки Visual Studio Code (ссылка на скачивание <https://code.visualstudio.com/> )
2. Создать папку в которой вы будете работать и открыть её в среде разработки
3. В этой папке необходимо создать 3 файла: index.html, style.css и script.js а
4. Добавьте в папку, которую вы открыли изображение, которое мы будем использовать в проекте



Скопируем представленный ниже код в файл index.html, это будет каркас нашего сайта

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Document</title>

    <link rel="stylesheet" href="style.css">

</head>

<body>

    <h2 class="title">Forest</h2>

    <section>

        <h2 class="inner-title">Forest</h2>

    </section>

    <script src="script.js"></script>

</body>

</html>

Также мы скопируем стили в файл style.css, чтобы наш сайт стал более привлекательным

\*{

    margin: 0;

    padding: 0;

    box-sizing: border-box;

}

body{

    min-height: 200vh;

    background: #222;

}

section{

    position: fixed;

    top:0;

    left: 0;

    width: 100%;

    height: 100%;

    background: #fff;

    display: flex;

    justify-content: center;

    align-items: center;

    clip-path: circle(200px at left center);

    z-index: 2;

}

.title{

    position: fixed;

    width: 100%;

    top:50%;

    transform: translateY(-50%);

    text-align: center;

    color: #00a8ff;

    z-index: 1;

    font-size: 18em;

}

.inner-title{

    position: fixed;

    width: 100%;

    top:50%;

    transform: translateY(-50%);

    text-align: center;

    color: #00a8ff;

    z-index: 2;

    font-size: 18em;

    background-image: url(./forest2.jpg);

    background-attachment: fixed;

    background-size: cover;

    background-position: center;

    -webkit-background-clip: text;

    -webkit-text-fill-color: transparent;

}

Для того чтобы всё что мы создали начало двигаться, мы напишем скрипт на языке javascript в файле script.js.

Для того чтобы наша секция начала изменять в виде окружности, нам необходимо найти её. Это можно сделать при помощи функции querySelector.

Напишем код

**let section=document.querySelector('section');** в этой строке мы объявляем переменную section, в которой мы будем хранить секцию, которую мы нашли в нашей разметке.

Теперь нам необходимо добавить для окна событие при скролле нашего сайта.

**window.addEventListener("scroll",function(){**

**})**

В теле функции мы будем изменять стиль нашей секции, а именно значение circle. Как оно выглядит вы можете увидеть в файле style.css
В нашей же ситуации нам достаточно постоянно изменять её радиус при скролле веб-страницы.

**let value=window.scrollY;**

**section.style.clipPath="circle("+value\*2.5+"px at left center)"**

Полностью код файла script.js будет выглядеть следующим образом
**let section=document.querySelector('section');**

**window.addEventListener("scroll",function(){**

 **let value=window.scrollY;**

 **section.style.clipPath="circle("+value\*2.5+"px at left center)"**

**})**