

Міністерство науки і освіти України
Національний Університет “Львівська Політехніка”
Інститут комп’ютерних наук та інформаційних технологій
Кафедра САП



Звіт
з виконання лабораторної роботи № 4
із дисципліни: “Технології веб розробки та дизайну”

Виконав:
ст. групи ПП-25
Федорич
Олександр

Прийняла:
Парашин Ж.Д.

Львів – 2024

Тема: “Робота з графікою”.

Мета: “Ознайомитися з принципами створення, редагування та втілення зображень для веб-сторінок. Набути навичок щодо створення зображень та анімацій програмним шляхом. Втілити отримані результати на сторінках.”.

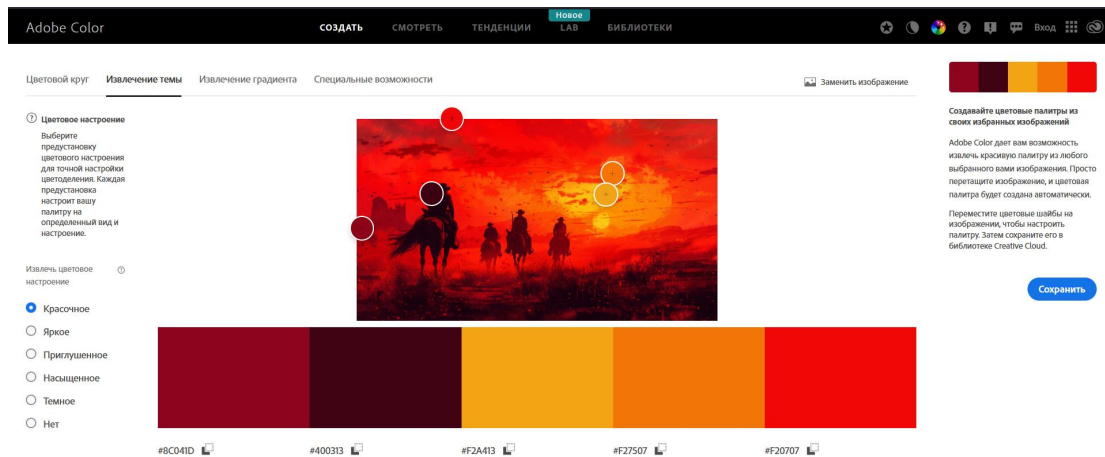
URL АДРЕС

<https://segfaultdaddy.github.io/SegfaultDaddy.github.io-Lab4/>

РЕДАГУВАННЯ ЗОБРАЖЕННЯ



КОЛІРНА ПАЛІТРА



КОД ПРОГРАММИ

index.html

```
<!doctype HTML>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="utf-8">

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

    <link href="css/wild_west.css" rel="stylesheet">

    <link rel="icon" type="image/x-icon" href="favicon.ico">

    <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">

    <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>

    <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Rye&display=swap" rel="stylesheet">

    <title>Wild West</title>

</head>
```

```
<body>

    <h1>IMAGES</h1>
```

```
    <div class="list_image">

        
```

```
</div>
```

```

```

```
<h1>ANIMATION</h1>
```

```
<div class="link_list_image">

    <a href="html/animation_svg.html"></a>

    <a href="html/animation_css.html"></a>

    <a href="html/animation_js.html"></a>

</div>
</body>
```

wild_west.css

```
@charset "utf-8";

body
{
    background: rgb(0, 0, 0);

    background: linear-gradient(90deg, rgba(0, 0, 0, 1) 0%, rgba(202, 41, 41, 1) 54%, rgba(228,
105, 48, 1) 84%);

    font-family: "Rye";
}
```

```
h1
{
    text-align: center;

    font-size: 30ex;
}
```

```
.list_image
{
    display: flex;

    gap: 30px;
```

```
justify-content: center;

align-items: center;

margin-top: 50px;
margin-bottom: 50px;

animation: slideInFromLeft 1s ease-out 1;
}
```

```
.part_image
{
    width: 30%;
    border-radius: 100px;
}
```

```
.part_image:hover
{
    transform: scale(1.1);
}
```

```
.link_list_image
{
    display: flex;
    justify-content: center;
    gap: 20px;
    padding: 20px;
}
```

```
.link_image
{
    width: 200px;
    height: 200px;
    border-radius: 50%;
    object-fit: cover;
    transition: transform 0.3s ease-in-out, box-shadow 0.3s ease-in-out;
    transform-origin: center;
}
```

```
.link_image:hover
{
    transform: scale(1.2);
}
```

```
.middle_image
{
    border-radius: 100px;
    width: 70%;
    display: block;
    margin-left: auto;
    margin-right: auto;
    transition: transform 0.3s ease-in-out, box-shadow 0.3s ease-in-out;
    transform-origin: center;
}
```

```
.middle_image:hover
{
    transform: scale(1.1);
}
```

```
@keyframes slideInFromLeft
{
    0%
    {
        transform: translateX(-100%);
        opacity: 0;
    }
    100%
    {
        transform: translateX(0);
        opacity: 1;
    }
}
```

```
@keyframes pulse
{
    0%
    {
        transform: scale(1);
    }
    50%
    {
        transform: scale(1.05);
    }
    100%
    {
        transform: scale(1);
    }
}
```

animation_svg.html

```
<!doctype HTML>
<html lang="en">

<head>

    <meta charset="utf-8">

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

    <link rel="icon" type="image/x-icon" href="../favicon.ico">

    <title>Animation svg</title>

    <style>

        h1
        {
            text-align: center;
            font-size: 100px;
        }

    </style>

</head>
```

```

<body>

  <h1><a href="../index.html">HOME</a></h1>

</body>

```

animation_css.html

```

<!doctype HTML>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="utf-8">

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

  <link rel="icon" type="image/x-icon" href="../favicon.ico">

  <title>Animation css</title>

  <link href="../css/bike.css" rel="stylesheet">

  <style>

    h1

    {

      text-align: center;

      font-size: 100px;

    }

  </style>

</head>

```

```

<body>

  <h1><a href="../index.html">HOME</a></h1>

  <div class="bike">

    <div class="bike__cloud-1"></div>

    <div class="bike__cloud-2"></div>

    <div class="bike__cloud-3"></div>

    <div class="bike__bike">

      <div class="bike__wheel">

        <div class="bike__needle"></div>

        <div class="bike__needle"></div>

```



```
<div class="bike__needle"></div>

</div>

<div class="bike__wheel">

<div class="bike__needle"></div>

<div class="bike__needle"></div>

<div class="bike__needle"></div>

</div>

<div class="bike__down-tube"></div>

<div class="bike__tubes">

<div class="bike__chain"></div>

<div class="bike__seat-stays"></div>

<div class="bike__chain-stays"></div>

<div class="bike__seat-tube"></div>

<div class="bike__star">

    <div class="bike__pedal"></div>

</div>

<div class="bike__seat"></div>

</div>

<div class="bike__top-tube"></div>

<div class="bike__fo"></div>

<div class="bike__head-tube"></div>

<div class="bike__helm"></div>

<div class="bike__lock"></div>

</div>

<div class="bike__man">

    <div class="bike__arm">

        <div class="bike__forearm">

            <div class="bike__hand"></div>

        </div>

        <div class="bike__sleeve"></div>

    </div>

    <div class="bike__back-leg">

        <div class="bike__shin">

            <div class="bike__skin"></div>

            <div class="bike__ked"></div>

        </div>

    </div>

</div>
```

```
</div>

<div class="bike__butt"></div>

<div class="bike__front-leg">

<div class="bike__shin">

    <div class="bike__skin"></div>

    <div class="bike__ked"></div>

</div>

</div>

<div class="bike__shirt">

<div class="bike__collar"></div>

</div>

<div class="bike__arm">

<div class="bike__forearm">

    <div class="bike__hand"></div>

</div>

<div class="bike__sleeve"></div>

</div>

<div class="bike__head">

<div class="bike__eye"></div>

<div class="bike__eye"></div>

<div class="bike__whisker"></div>

<div class="bike__nose"></div>

<div class="bike__month"></div>

<div class="bike__whisker"></div>

<div class="bike__cap">

    <div class="bike__peak">

        <div class="bike__peak-parts"></div>

    </div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</body>
```

bike.css

```
.bike {  
  width: 800px; height: 500px;  
  margin: auto;  
  position: relative;  
  background: #42B0CE;  
  overflow: hidden;  
}  
  
.bike *, .bike *::before, .bike *::after {  
  position: absolute;  
  content: '';  
}  
  
.bike__bike {  
  top: 250px; left: 200px;  
  width: 370px; height: 210px;  
  z-index: 2;  
}  
  
.bike__bike:before {  
  top: 200px; left: -10px;  
  width: 400px; height: 20px;  
  border-radius: 100%;  
  background: #398CA5;  
}  
  
.bike__wheel {  
  top: 68px; left: 9px;  
  width: 140px; height: 140px;  
  box-sizing: border-box;  
  border-radius: 100%;  
  border: 5px solid #27292B;  
  box-shadow: inset 0 1px 0 5px white;  
}  
  
.bike__wheel:after {  
  width: 9px; height: 9px;  
  border-radius: 100%;  
  background: white;  
  z-index: 30;  
}
```

```
.bike__wheel:nth-child(1):after {  
    top: 60px; left: 60px;  
}  
  
.bike__wheel:nth-child(2):after {  
    top: 63px; left: 59px;  
}  
  
.bike__wheel:nth-child(1) {  
    animation: .8s bike-wheel-1 linear infinite;  
}  
  
.bike__wheel:nth-child(2) {  
    left: 217px;  
    transform: rotate(220deg);  
    animation: .8s bike-wheel-2 linear infinite;  
}  
  
.bike__wheel .bike__needle:nth-child(1) {  
    top: 18px; left: 16px;  
    height: 42px; width: 42px;  
    border-top: 4px solid white;  
    border-left: 2px solid white;  
    border-radius: 100% 0;  
}  
  
.bike__wheel .bike__needle:nth-child(1):before {  
    top: -10px; left: 27px;  
    height: 20px; width: 20px;  
    background: #42B0CE;  
    transform: rotate(-20deg);  
}  
  
.bike__wheel .bike__needle:nth-child(1):after {  
    top: 25px; left: -7px;  
    height: 24px; width: 24px;  
    background: #42B0CE;  
    transform: rotate(20deg);  
}  
  
.bike__wheel .bike__needle:nth-child(2) {  
    top: 31px; left: 72px;  
    height: 42px; width: 42px;
```

```
border-top: 4px solid white;

border-left: 2px solid white;

border-radius: 100% 0;

transform: rotate(112deg);
}

.bike__wheel .bike__needle:nth-child(2):before {

  top: -10px; left: 27px;

  height: 20px; width: 20px;

  background: #42B0CE;

  transform: rotate(-20deg);
}

.bike__wheel .bike__needle:nth-child(2):after {

  top: 25px; left: -7px;

  height: 24px; width: 24px;

  background: #42B0CE;

  transform: rotate(20deg);
}

.bike__wheel .bike__needle:nth-child(3) {

  top: 73px; left: 52px;

  height: 32px; width: 32px;

  border-top: 4px solid white;

  border-left: 2px solid white;

  border-radius: 100% 0;

  transform: rotate(-148deg);
}

.bike__wheel .bike__needle:nth-child(3):before {

  top: -10px; left: 37px;

  height: 20px; width: 20px;

  background: #42B0CE;

  transform: rotate(-20deg);
}

.bike__wheel .bike__needle:nth-child(3):after {

  top: 31px; left: -7px;

  height: 24px; width: 24px;

  background: #42B0CE;

  transform: rotate(20deg);
}
```

```

    }

.bike__top-tube {
    top: 34px; left: 124px;

    width: 130px; height: 25px;

    box-sizing: border-box;

    border-radius: 0 100%;

    border-bottom: 7px solid #EF425A;

    border-left: 3px solid #EF425A;

    transform: rotate(4deg);

    animation: .8s bike-top-tube linear infinite;
}

.bike__down-tube {
    top: 62px; left: 182px;

    width: 64px; height: 100px;

    box-sizing: border-box;

    border-radius: 0 100%;

    border-left: 7px solid #EF425A;

    border-bottom: 7px solid #EF425A;

    transform: rotate(67deg);

    animation: .8s bike-down-tube linear infinite;
}

.bike__down-tube:after {
    top: 50px; left: 9px;

    width: 2px; height: 15px;

    box-sizing: border-box;

    border-radius: 2px;

    background: white;

    transform: rotate(-26deg);
}

.bike__seat-tube {
    top: 32px; left: 77px;

    width: 6px; height: 115px;

    background: #EF425A;

    transform: rotate(-21deg);

    box-shadow: inset 2px 0 0 0 #C73149;
}

```

```
.bike__seat-stays {
  top: 32px; left: 31px;
  width: 4px; height: 115px;
  background: #EF425A;
  transform: rotate(28deg);
}

.bike__chain-stays {
  top: 99px; left: 51px;
  width: 4px; height: 90px;
  background: #EF425A;
  transform: rotate(98deg);
}

.bike__star {
  top: 137px; left: 89px;
  width: 28px; height: 28px;
  background: #C73149;
  transform: rotate(45deg);
  border-radius: 2px;
  animation: .8s bike-star linear infinite;
  z-index: 3;
}

.bike__star:before {
  width: 28px; height: 28px;
  background: #C73149;
  transform: rotate(45deg);
  border-radius: 2px;
}

.bike__star:after {
  width: 28px; height: 28px;
  background: #C73149;
  transform: rotate(45deg);
  border-radius: 2px;
}

.bike__pedal {
  top: 11px; left: 12px;
  width: 42px; height: 2px;
```

```
background: #27292B;

transform-origin: left center;

transform: rotate(59deg);

z-index: 10;

}

.bike__pedal:before {

  top: -2px; left: 30px;

  width: 24px; height: 5px;

  background: #27292B;

  transform-origin: center center;

  transform: rotate(-94deg);

  animation: .8s bike-pedal linear infinite;

}

.bike__chain {

  top: 130px; left: 2px;

  width: 100px; height: 28px;

  box-sizing: border-box;

  transform: rotate(9deg);

  border-radius: 100% 0 0 100%;

  border: 3px solid #F9D276;

}

.bike__fo {

  top: 90px; left: 235px;

  width: 70px; height: 30px;

  box-sizing: border-box;

  border-radius: 100% 0;

  border-left: 4px solid #27292B;

  border-top: 4px solid #27292B;

  transform: rotate(-95deg);

  animation: .8s bike-fo linear infinite;

}

.bike__head-tube {

  top: 44px; left: 246px;

  width: 6px;

  border-style: solid;

  border-color: #EF425A transparent;
```



```
border-width: 27px 3px 0;

transform: rotate(-10deg);

box-shadow: 0 3px 0 0 #EF425A;

animation: .8s bike-head-tube linear infinite;
}

.bike__head-tube:before {

  top: -31px; left: -5px;

  width: 15px; height: 4px;

  background: #EF425A;

}

.bike__head-tube:after {

  top: -23px; left: 0px;

  width: 9px; height: 16px;

  box-sizing: border-box;

  border-top: 2px solid #F9D276;

  border-left: 2px solid #F9D276;

  border-bottom: 2px solid #F9D276;

  background: #27292B;

}

.bike__helm {

  top: 22px; left: 242px;

  width: 7px; height: 20px;

  background: #27292B;

  transform: rotate(-15deg);

  animation: .8s bike-helm linear infinite;

}

.bike__helm:before {

  top: -10px; left: 1px;

  width: 20px; height: 20px;

  border-radius: 100% 0 0 0;

  border-top: 5px solid #27292B;

  border-left: 5px solid #27292B;

  transform: rotate(54deg);

}

.bike__helm:after {

  top: -6.5px; left: 33px;
```

```
    width: 30px; height: 30px;

    border-radius: 0 0 100% 0;

    border-bottom: 5px solid #27292B;

    border-right: 5px solid #27292B;

    transform: rotate(54deg);

}

.bike__seat {

    top: 18px; left: 54px;

    width: 5px; height: 20px;

    background: #27292B;

    transform: rotate(-21deg);

}

.bike__seat:before {

    top: -16px; left: -13px;

    width: 40px; height: 24px;

    box-sizing: border-box;

    border-bottom: 4px solid #27292B;

    border-left: 4px solid #27292B;

    border-radius: 0 100%;

    transform: rotate(0deg);

}

.bike__seat:after {

    top: -13px; left: -7px;

    width: 36px; height: 16px;

    background: #27292B;

    border-radius: 0 100% 0 100%;

    transform: rotate(10deg);

}

.bike__lock {

    top: 46px; left: 201px;

    width: 20px; height: 30px;

    box-sizing: border-box;

    border: 3px solid #27292B;

    border-radius: 100% 100% 0 0;

    transform: rotate(20deg);

    animation: .8s bike-lock linear infinite;
```

```

}

.bike__lock:before {
    top: 22px; left: -3px;
    width: 20px; height: 8px;
    box-sizing: border-box;
    border-right: 6px solid #27292B;
    background: #F9D276;
    transform: rotate(0deg);
}

.bike__lock:after {
    top: 22px; left: 6px;
    border-bottom: 7px solid #EC4564;
    border-left: 5px solid transparent;
}

.bike__tubes {
    top: 0px; left: 70px;
    width: 124px; height: 170px;
    transform: rotate(0deg);
    animation: .8s bike-tubes linear infinite;
}

.bike__man {
    top: 60px; left: 280px;
    width: 300px; height: 400px;
    animation: .8s bike-man linear infinite;
}

.bike__butt {
    top: 138px; left: 23px;
    width: 40px; height: 40px;
    background: #4A0A23;
    border-radius: 2px 0 0 20px;
    transform: rotate(28deg);
    transform-origin: bottom right;
    animation: .8s bike-butt linear infinite;
    z-index: 5;
}

.bike__front-leg {

```

```
top: 155px; left: 54px;

width: 38px; height: 96px;

background: #4A0A23;

border-radius: 20px 20px 90% 0;

transform-origin: left 22px;

transform: rotate(-14deg);

animation: .8s bike-front-leg linear infinite;

z-index: 5;

}

.bike__front-leg:before {

top: 85px; left: 0px;

width: 22px; height: 20px;

background: #4A0A23;

border-radius: 100%;

transform-origin: left top;

}

.bike__front-leg .bike__shin {

top: 97px; left: 10px;

width: 7px; height: 70px;

background: #4A0A23;

transform-origin: -3px top;

transform: rotate(19deg);

animation: .8s bike-front-leg-shin linear infinite;

}

.bike__front-leg .bike__shin:before {

top: -12px; left: -15px;

width: 22px; height: 28px;

background: #4A0A23;

border-radius: 100% 100% 0;

}

.bike__front-leg .bike__shin:after {

top: 22px; left: -20px;

border-left: 34px solid transparent;

border-right: 6px solid transparent;

border-top: 10px solid #4A0A23;

transform: rotate(-112deg);
```

```

    }

    .bike__front-leg .bike__skin {

        top: 65px; left: 2px;

        width: 4px; height: 37px;

        background: linear-gradient(to bottom, #efa47b 0%, #efa47b 40%, #27292b 41%, #27292b
100%);

        border-radius: 0 0 2px 2px;

        transform: rotate(1deg);
    }

    .bike__front-leg .bike__skin:before {

        top: -1px; left: -5px;

        height: 0; width: 9px;

        border-top: 5px solid #75012C;

        border-left: 2px solid transparent;

        border-right: 3px solid transparent;

        transform: rotate(-10deg);
    }

    .bike__front-leg .bike__skin:after {

        top: 14px; left: -4px;

        width: 12px; height: 2px;

        border-radius: 2px;

        background: #27292B;
    }

    .bike__front-leg .bike__ked {

        top: 93px; left: 3px;

        width: 35px; height: 10px;

        background: #27292B;

        border-bottom: 3px solid white;

        border-radius: 10px 100% 2px 0;

        transform-origin: 5px top;

        transform: rotate(73deg);

        animation: .8s bike-front-leg-ked linear infinite;
    }

    .bike__front-leg .bike__ked:before {

        top: 5px; left: 32px;

        width: 20px; height: 5px;

```

```

    background: #27292B;

    border-bottom: 3px solid white;

    border-radius: 2px 6px 2px 2px;

    transform-origin: left 5px;

    transform: rotate(-70deg);

    animation: .8s bike-front-leg-ked-nose linear infinite;
}

.bike__front-leg .bike__ked:after {

    top: -3px; left: 2px;

    width: 12px; height: 5px;

    border-radius: 2px;

    background: #27292B;

    transform: rotate(-90deg);
}

.bike__back-leg {

    top: 157px; left: 70px;

    width: 38px; height: 96px;

    background: #4A0A23;

    border-radius: 20px 20px 90% 0;

    transform-origin: left 22px;

    transform: rotate(-58deg);

    animation: .8s bike-back-leg linear infinite;

    z-index: 1;
}

.bike__back-leg:before {

    top: 85px; left: 0px;

    width: 22px; height: 20px;

    background: #4A0A23;

    border-radius: 100%;

    -webkit-transform-origin: left top;

    transform-origin: left top;
}

.bike__back-leg .bike__shin {

    top: 97px; left: 10px;

    width: 7px; height: 70px;

    background: #4A0A23;

```

```
transform-origin: -3px top;

transform: rotate(101deg);

animation: .8s bike-back-leg-shin linear infinite;
}

.bike__back-leg .bike__shin:before {

  top: -12px; left: -15px;

  width: 22px; height: 28px;

  background: #4A0A23;

  border-radius: 100% 100% 0;

}

.bike__back-leg .bike__shin:after {

  top: 22px; left: -20px;

  border-left: 34px solid transparent;

  border-right: 6px solid transparent;

  border-top: 10px solid #4A0A23;

  transform: rotate(-112deg);

}

.bike__back-leg .bike__skin {

  top: 65px; left: 2px;

  width: 4px; height: 37px;

  background: linear-gradient(to bottom, #efa47b 0%, #efa47b 40%, #27292b 41%, #27292b
100%);

  border-radius: 0 0 2px 2px;

  transform: rotate(1deg);

}

.bike__back-leg .bike__skin:before {

  top: -1px; left: -5px;

  height: 0; width: 9px;

  border-top: 5px solid #75012C;

  border-left: 2px solid transparent;

  border-right: 3px solid transparent;

  transform: rotate(-10deg);

}

.bike__back-leg .bike__skin:after {

  top: 14px; left: -4px;

  width: 12px; height: 2px;
```

```

        border-radius: 2px;

        background: #27292B;
    }

.bike__back-leg .bike__ked {

    top: 94px; left: -2px;

    width: 35px; height: 10px;

    background: #27292B;

    border-bottom: 3px solid white;

    border-radius: 10px 100% 2px 0;

    transform-origin: 5px top;

    transform: rotate(-30deg);

    animation: .8s bike-back-leg-ked linear infinite;
}

.bike__back-leg .bike__ked:before {

    top: 5px; left: 32px;

    width: 20px; height: 5px;

    background: #27292B;

    border-bottom: 3px solid white;

    border-radius: 2px 6px 2px 2px;

    transform-origin: left 5px;

    transform: rotate(-10deg);

    animation: .8s bike-front-leg-ked-nose linear infinite;
}

.bike__back-leg .bike__ked:after {

    top: -3px; left: 2px;

    width: 12px; height: 5px;

    border-radius: 2px;

    background: #27292B;

    transform: rotate(-90deg);
}

.bike__shirt {

    top: 45px; left: 88px;

    width: 50px; height: 133px;

    border-radius: 100% 0;

    background: #D63942;

    transform: rotate(54deg);

```



```
animation: .8s bike-shirt linear infinite;

z-index: 5;
}

.bike__shirt:before {
  top: 53px; left: 0px;

  height: 0; width: 28px;

  border-bottom: 80px solid #D63942;

  border-left: 10px solid transparent;

  border-right: 25px solid transparent;

  border-radius: 0 0 100% 0 / 0 0 40% 0;
}

.bike__shirt:after {
  top: 3px; left: -5px;

  height: 131px; width: 50px;

  box-sizing: border-box;

  border-radius: 100% 0 100% 0;

  transform: rotate(-180deg);

  border-bottom: 8px solid #D63942;

  border-right: 8px solid #D63942;
}

.bike__collar {
  top: -14px; left: 45px;

  width: 6px; height: 20px;

  background: #EFA47B;

  border-radius: 0 0 4px 0;

  transform: rotate(0deg);
}

.bike__collar:before {
  top: 13px; left: -2px;

  width: 10px; height: 30px;

  background: #D63942;
}

.bike__collar:after {
  top: 7px; left: 3px;

  width: 6px; height: 6px;

  border-radius: 100%;
}
```

```
    background: #EFA47B;
  }
.bike__arm {
  top: 117px; left: 135px;
  width: 15px; height: 45px;
  transform-origin: 30px -12px;
  animation: .8s bike-arm linear infinite;
  z-index: 5;
}
.bike__arm:after {
  top: 40px; left: -11px;
  width: 12px; height: 8px;
  border-radius: 40% 0 0 1px;
  background: #EFA47B;
  transform: rotate(10deg);
}
.bike__arm:before {
  top: 0px; left: 0px;
  width: 15px; height: 45px;
  background: #EFA47B;
  border-radius: 5px 0 0 80%;
  transform: rotate(30deg);
  box-shadow: inset 0 4px 0 0 #EF8A70, inset 2px 0 0 0 #EF8A70;
}
.bike__sleeve {
  top: -26px; left: 22px;
  width: 25px; height: 28px;
  background: #d53942;
  box-shadow: -1px -1px 0 0 rgba(0, 0, 0, 0.1);
  border-radius: 20px 20px 0 0;
  transform-origin: 5px top;
  transform: rotate(24deg);
}
.bike__sleeve:after {
  top: 28px; left: -2px;
  width: 29px; height: 5px;
```

```
border-radius: 2px;

background: #c5343d;

transform-origin: left bottom;
}

.bike__forearm {
  top: -10px; left: -5px;

  height: 0; width: 4px;

  border-bottom: 52px solid #EFA47B;
  border-left: 2px solid transparent;
  border-right: 2px solid transparent;

  transform: rotate(139deg);

  transform-origin: bottom center;

  animation: .8s bike-forearm linear infinite;
}

.bike__forearm:before {
  top: 27px; left: -3px;

  width: 8px; height: 5px;

  border-top: 1px solid black;
  border-bottom: 1px solid black;

  transform: rotate(14deg);
}

.bike__forearm:after {
  top: 19px; left: -1px;

  width: 5px; height: 3px;

  border-top: 1px solid black;
  border-bottom: 1px solid black;

  transform: rotate(14deg);
}

.bike__hand {
  top: 4px; left: -1px;

  height: 15px; width: 5px;

  background: #EFA47B;

  border-radius: 3px 3px 0 0;

  transform: rotate(181deg);

  transform-origin: center top;

  animation: .8s bike-hand linear infinite;
```

```

}

.bike__hand:before {
  top: 5px; left: -2px;

  height: 24px; width: 12px;

  border-radius: 0 100% 2px 4px;

  transform: rotate(30deg);

  background: #EFA47B;
}

.bike__hand:after {
  top: 11px; left: -9px;

  height: 12px; width: 15px;

  border-radius: 4px 0 4px 4px;

  transform: rotate(-30deg);

  background: #EFA47B;
}

.bike__arm:nth-child(1) {
  top: 115px; left: 144px;

  width: 15px; height: 45px;

  transform-origin: 30px -12px;

  transform: rotate(2deg);

  animation: .8s bike-back-arm linear infinite;

  z-index: 1;
}

.bike__arm:nth-child(1):before {
  top: 40px; left: -11px;

  width: 12px; height: 8px;

  border-radius: 40% 0 0 1px;

  background: #DC7465;

  transform: rotate(10deg);
}

.bike__arm:nth-child(1):after {
  width: 15px; height: 45px;

  background: #DC7465;

  border-radius: 5px 0 0 80%;

  transform: rotate(30deg);

  box-shadow: inset 0 4px 0 0 #DC7465, inset 2px 0 0 0 #DC7465;
}

```

```

}

.bike__arm:nth-child(1) .bike__sleeve {
  top: -27px; left: 17px;
  width: 25px; height: 28px;
  background: #75012C;
  border-radius: 20px 20px 0 0;
  transform-origin: 5px top;
  transform: rotate(24deg);
}

.bike__arm:nth-child(1) .bike__sleeve:after {
  top: 28px; left: -3px;
  width: 30px; height: 5px;
  background: #75012C;
}

.bike__arm:nth-child(1) .bike__forearm {
  top: -10px; left: -5px;
  height: 0; width: 4px;
  border-bottom: 52px solid #DC7465;
  border-left: 2px solid transparent;
  border-right: 2px solid transparent;
  transform: rotate(135deg);
  transform-origin: bottom center;
  animation: .8s bike-back-forearm linear infinite;
}

.bike__arm:nth-child(1) .bike__forearm:before {
  top: 27px; left: -3px;
  width: 8px; height: 5px;
  border-top: 1px solid black;
  border-bottom: 1px solid black;
  transform: rotate(14deg);
}

.bike__arm:nth-child(1) .bike__forearm:after {
  top: 19px; left: -1px;
  width: 5px; height: 3px;
  border-top: 1px solid black;
  border-bottom: 1px solid black;

```

```
        transform: rotate(14deg);
    }
.bike__arm:nth-child(1) .bike__hand {
    top: 4px; left: -1px;
    height: 15px; width: 5px;
    background: #DC7465;
    border-radius: 3px 3px 0 0;
    transform: rotate(181deg);
    transform-origin: center top;
    animation: .8s bike-back-hand linear infinite;
}
.bike__arm:nth-child(1) .bike__hand:before {
    top: 5px; left: -2px;
    height: 24px; width: 12px;
    border-radius: 0 100% 2px 4px;
    transform: rotate(30deg);
    background: #DC7465;
}
.bike__arm:nth-child(1) .bike__hand:after {
    top: 11px; left: -9px;
    height: 12px; width: 15px;
    border-radius: 4px 0 4px 4px;
    transform: rotate(-30deg);
    background: #DC7465;
}
.bike__head {
    top: 44px; left: 175px;
    width: 50px; height: 58px;
    background: #EFA47B;
    border-radius: 0 100%;
    transform: rotate(20deg);
    animation: .8s bike-head linear infinite;
}
.bike__head:before {
    top: -2px; left: 28px;
    width: 50px; height: 50px;
```

```
border-radius: 100% 0;

background: #EFA47B;

transform: rotate(-40deg);
}

.bike__head:after {

  top: -10px; left: 20px;

  width: 40px; height: 40px;

  background: #EFA47B;

  transform: rotate(-20deg);
}

.bike__eye {

  top: 2px; left: 41px;

  width: 8px; height: 17px;

  border-radius: 100%;

  background: white;

  transform: rotate(-20deg);

  z-index: 1;
}

.bike__eye:nth-child(1) {

  box-shadow: 0 0 0 3px #EF8A70;
}

.bike__eye:nth-child(2) {

  top: -4px; left: 56px;
}

.bike__eye:before {

  top: 6px; left: 4px;

  width: 5px; height: 7px;

  box-sizing: border-box;

  box-shadow: inset 1px 0 0 2px black;

  background: white;

  border-radius: 100%;
}

.bike__eye:after {

  top: -3px; left: -3px;

  width: 13px; height: 3px;

  border-radius: 1px;
```

```
    background: #75012C;
  }
.bike__nose {
  top: -10px; left: 50px;
  width: 5px; height: 30px;
  border-radius: 0 0 0 100%;
  background: #EF425A;
  transform: rotate(-20deg);
  z-index: 18;
}
.bike__nose:before {
  top: 22px; left: 4px;
  width: 14px; height: 10px;
  box-sizing: border-box;
  background: #EF425A;
  border-radius: 100%;
  transform: rotate(-25deg);
}
.bike__nose:after {
  top: 3px; left: 3px;
  width: 4px; height: 25px;
  border-radius: 1px;
  background: #EF425A;
  transform: rotate(-10deg);
}
.bike__month {
  top: 36px; left: 33px;
  width: 23px; height: 15px;
  border-radius: 100% 0 100% 100%;
  background: white;
}
.bike__whisker:nth-child(3) {
  top: 6px; left: 60px;
  width: 17px; height: 23px;
  border-radius: 100%;
  background: #75012C;
}
```



```
transform: rotate(-30deg);

z-index: 17;
}

.bike__whisker:nth-child(3):before {

  top: 12px; left: 0px;

  width: 19px; height: 14px;

  background: #75012C;

  border-radius: 0 0 0 100%;
}

.bike__whisker:nth-child(3):after {

  top: 11px; left: 19px;

  width: 19px; height: 13px;

  background: #75012C;

  border-radius: 0 0 100% 0;

  transform: rotate(-6deg);
}

.bike__whisker:nth-child(6) {

  top: 12px; left: 39px;

  width: 25px; height: 25px;

  border-radius: 100%;

  background: #75012C;

  z-index: 19;
}

.bike__whisker:nth-child(6):before {

  top: 12px; left: -5px;

  width: 30px; height: 17px;

  background: #75012C;

  border-radius: 2px 0 100% 0;
}

.bike__whisker:nth-child(6):after {

  top: 10.5px; left: -24px;

  width: 19px; height: 17px;

  background: #75012C;

  border-radius: 0 0 0 100%;

  transform: rotate(10deg);
}
```

```
.bike__cap {
  top: -28px; left: -5px;
  width: 60px; height: 20px;
  border-radius: 100%;
  background: #D63942;
  transform: rotate(-3deg);
  z-index: 20;
}

.bike__cap:before {
  top: 7px; left: -2px;
  width: 15px; height: 31px;
  background: #D63942;
  border-radius: 100% 100% 100% 0;
  transform: rotate(-9deg);
}

.bike__cap:after {
  top: 13.5px; left: -2px;
  width: 58px; height: 17px;
  background: #D63942;
  border-radius: 20px;
  transform: rotate(-20deg);
}

.bike__peak {
  top: -23px; left: 50px;
  width: 39px; height: 39px;
  border-radius: 100% 0;
  background: #A92731;
  transform: rotate(-14deg);
  z-index: 21;
}

.bike__peak:before {
  top: -3px; left: -1px;
  width: 39px; height: 18px;
  border-radius: 0 100%;
  background: #A92731;
  transform: rotate(-42deg);
```

```

}

.bike__peak:after {
    top: 14px; left: -12px;
    width: 17px; height: 17px;
    border-right: 4px solid #A92731;
    border-top: 4px solid #A92731;
    border-radius: 0 100% 0 0;
    transform: rotate(53deg);
}

.bike__peak-parts {
    top: 14px; left: 2px;
    width: 10px; height: 10px;
    background: #A92731;
}

.bike__peak-parts:before {
    top: 15.5px; left: -13px;
    border-bottom: 10px solid #A92731;
    border-left: 14px solid transparent;
    transform: rotate(-7deg);
}

.bike__cloud-1 {
    top: 70px; left: 300px;
    width: 60px; height: 60px;
    border-radius: 100% 100% 0 100%;
    background: white;
    animation: .8s bike-cloud linear infinite;
    animation-delay: -.2s;
    opacity: .6;
}

.bike__cloud-1:before {
    bottom: 0; left: 54px;
    width: 40px; height: 40px;
    border-radius: 100% 100% 0 0;
    background: white;
}

.bike__cloud-1:after {

```

```
    bottom: 0; left: 90px;

    width: 30px; height: 30px;

    border-radius: 100% 100% 100% 0;

    background: white;

}

.bike__cloud-2 {

    top: 172px; left: 110px;

    width: 34px; height: 34px;

    border-radius: 100% 100% 100% 0;

    background: white;

    animation: .8s bike-cloud linear infinite;

    animation-delay: -.5s;

    opacity: .6;

}

.bike__cloud-2:before {

    bottom: 0; left: -15px;

    width: 24px; height: 24px;

    border-radius: 100% 100% 0 0;

    background: white;

}

.bike__cloud-2:after {

    bottom: 0; left: -30px;

    width: 20px; height: 20px;

    border-radius: 100% 100% 0 100%;

    background: white;

}

.bike__cloud-3 {

    top: 172px; left: 630px;

    width: 34px; height: 34px;

    border-radius: 100% 100% 100% 0;

    background: white;

    animation: .8s bike-cloud linear infinite;

    animation-delay: -.8s;

    opacity: .6;

}

.bike__cloud-3:before {
```

```

    bottom: 0; left: -15px;

    width: 24px; height: 24px;

    border-radius: 100% 100% 0 0;

    background: white;
}

.bike__cloud-3:after {

    bottom: 0; left: -30px;

    width: 20px; height: 20px;

    border-radius: 100% 100% 0 100%;

    background: white;
}

@keyframes bike-wheel-1 {

    0% { left: 9px; }

    5% { left: 9px; }

    10% { left: 8px; }

    15% { left: 6px; }

    20% { left: 3px; }

    25% { left: 0px; }

    30% { left: -4px; }

    35% { left: -8px; }

    40% { left: -10px; }

    45% { left: -12px; }

    50% { left: -12px; }

    55% { left: -12px; }

    60% { left: -12px; }

    65% { left: -10px; }

    70% { left: -7px; }

    75% { left: -3px; }

    80% { left: 2px; }

    85% { left: 5px; }

    90% { left: 8px; }

    95% { left: 9px; }

    100% { left: 9px; }

    0% { transform: rotate(0deg); }

    100% { transform: rotate(720deg); }

```

```
}  
  
@keyframes bike-wheel-2 {  
  0% { transform: rotate(0deg); }  
  100% { transform: rotate(720deg); }
```

```
  0% { left: 217px; }  
  5% { left: 217px; }  
  10% { left: 218px; }  
  15% { left: 221px; }  
  20% { left: 224px; }  
  25% { left: 228px; }  
  30% { left: 233px; }  
  35% { left: 236px; }  
  40% { left: 239px; }  
  45% { left: 241px; }  
  50% { left: 241px; }  
  55% { left: 241px; }  
  60% { left: 241px; }  
  65% { left: 239px; }  
  70% { left: 236px; }  
  75% { left: 232px; }  
  80% { left: 227px; }  
  85% { left: 222px; }  
  90% { left: 219px; }  
  95% { left: 217px; }  
  100% { left: 217px; }
```

```
}  
  
@keyframes bike-star {  
  0% {  
    top: 135px; left: 89px;  
    transform: rotate(43deg);  
  }  
  5% {  
    top: 135px; left: 89px;  
    transform: rotate(53deg);  
  }  
}
```

```
10% {  
    top: 135px; left: 89px;  
    transform: rotate(77deg);  
}  
15% {  
    top: 135px; left: 89px;  
    transform: rotate(94deg);  
}  
20% {  
    top: 135px; left: 93px;  
    transform: rotate(114deg);  
}  
25% {  
    top: 135px; left: 93px;  
    transform: rotate(130deg);  
}  
30% {  
    top: 135px; left: 99px;  
    transform: rotate(152deg);  
}  
35% {  
    top: 132px; left: 99px;  
    transform: rotate(172deg);  
}  
40% {  
    top: 131px; left: 102px;  
    transform: rotate(192deg);  
}  
45% {  
    top: 126px; left: 102px;  
    transform: rotate(212deg);  
}  
50% {  
    top: 126px; left: 102px;  
    transform: rotate(232deg);  
}
```

```
55% {  
    top: 130px; left: 102px;  
    transform: rotate(242deg);  
}  
60% {  
    top: 130px; left: 102px;  
    transform: rotate(252deg);  
}  
65% {  
    top: 130px; left: 102px;  
    transform: rotate(271deg);  
}  
70% {  
    top: 130px; left: 102px;  
    transform: rotate(288deg);  
}  
75% {  
    top: 132px; left: 100px;  
    transform: rotate(303deg);  
}  
80% {  
    top: 132px; left: 100px;  
    transform: rotate(325deg);  
}  
85% {  
    top: 130px; left: 100px;  
    transform: rotate(355deg);  
}  
90% {  
    top: 135px; left: 93px;  
    transform: rotate(370deg);  
}  
95% {  
    top: 136px; left: 87px;  
    transform: rotate(385deg);  
}
```



```
100% {  
    top: 135px; left: 89px;  
    transform: rotate(43deg);  
}  
}  
  
@keyframes bike-pedal {  
    0% { transform: rotate(-94deg); }  
    5% { transform: rotate(-106deg); }  
    10% { transform: rotate(-130deg); }  
    15% { transform: rotate(-146deg); }  
    20% { transform: rotate(-170deg); }  
    25% { transform: rotate(-187deg); }  
    30% { transform: rotate(-213deg); }  
    35% { transform: rotate(-233deg); }  
    40% { transform: rotate(-253deg); }  
    45% { transform: rotate(-273deg); }  
    50% { transform: rotate(-293deg); }  
    55% { transform: rotate(-303deg); }  
    60% { transform: rotate(-314deg); }  
    65% { transform: rotate(-334deg); }  
    70% { transform: rotate(-349deg); }  
    75% { transform: rotate(-362deg); }  
    80% { transform: rotate(-382deg); }  
    85% { transform: rotate(-407deg); }  
    90% { transform: rotate(-421deg); }  
    95% { transform: rotate(-435deg); }  
    100% { transform: rotate(-94deg); }  
}  
  
@keyframes bike-top-tube {  
    0% {  
        top: 34px; left: 124px;  
        transform: rotate(4deg);  
    }  
    5% {  
        top: 34px; left: 124px;  
        transform: rotate(5deg);
```

```
}  
  
10% {  
    top: 35px; left: 124px;  
    transform: rotate(5.5deg);  
}  
  
15% {  
    top: 35px; left: 124px;  
    transform: rotate(6deg);  
}  
  
20% {  
    top: 37px; left: 124px;  
    transform: rotate(7deg);  
}  
  
25% {  
    top: 39px; left: 124px;  
    transform: rotate(8deg);  
}  
  
30% {  
    top: 43px; left: 124px;  
    transform: rotate(9deg);  
}  
  
35% {  
    top: 47px; left: 124px;  
    transform: rotate(9deg);  
}  
  
40% {  
    top: 50px; left: 124px;  
    transform: rotate(9deg);  
}  
  
45% {  
    top: 51px; left: 124px;  
    transform: rotate(10deg);  
}  
  
50% {  
    top: 52px; left: 124px;  
    transform: rotate(9deg);
```

```
}  
  
55% {  
    top: 52px; left: 124px;  
    transform: rotate(9deg);  
}  
  
60% {  
    top: 52px; left: 124px;  
    transform: rotate(8deg);  
}  
  
65% {  
    top: 52px; left: 124px;  
    transform: rotate(7deg);  
}  
  
70% {  
    top: 50px; left: 124px;  
    transform: rotate(6deg);  
}  
  
75% {  
    top: 45px; left: 124px;  
    transform: rotate(5deg);  
}  
  
80% {  
    top: 40px; left: 124px;  
    transform: rotate(4deg);  
}  
  
85% {  
    top: 36px; left: 124px;  
    transform: rotate(4deg);  
}  
  
90% {  
    top: 35px; left: 124px;  
    transform: rotate(4deg);  
}  
  
95% {  
    top: 35px; left: 124px;  
    transform: rotate(4deg);  
}
```

```
}  
  
100% {  
    top: 34px; left: 124px;  
    transform: rotate(4deg);  
}  
}  
  
@keyframes bike-down-tube {  
    0% {  
        top: 62px; left: 182px;  
        transform: rotate(67deg);  
    }  
    5% {  
        top: 62px; left: 182px;  
        transform: rotate(67deg);  
    }  
    10% {  
        top: 63px; left: 182px;  
        transform: rotate(67deg);  
    }  
    15% {  
        top: 63px; left: 182px;  
        transform: rotate(69deg);  
    }  
    20% {  
        top: 63px; left: 182px;  
        transform: rotate(72deg);  
    }  
    25% {  
        top: 67px; left: 182px;  
        transform: rotate(72deg);  
    }  
    30% {  
        top: 71px; left: 182px;  
        transform: rotate(75deg);  
    }  
    35% {
```

```
    top: 71px; left: 184px;

    transform: rotate(77deg);
}

40% {

    top: 73px; left: 179px;

    transform: rotate(80deg);
}

45% {

    top: 75px; left: 179px;

    transform: rotate(80deg);
}

50% {

    top: 75px; left: 179px;

    transform: rotate(80deg);
}

55% {

    top: 75px; left: 179px;

    transform: rotate(80deg);
}

60% {

    top: 77px; left: 181px;

    transform: rotate(76deg);
}

65% {

    top: 77px; left: 181px;

    transform: rotate(73deg);
}

70% {

    top: 77px; left: 177px;

    transform: rotate(70deg);
}

75% {

    top: 72px; left: 179px;

    transform: rotate(67deg);
}

80% {
```

```
    top: 66px; left: 182px;

    transform: rotate(67deg);
  }
  85% {
    top: 63px; left: 182px;

    transform: rotate(67deg);
  }
  90% {
    top: 61px; left: 182px;

    transform: rotate(67deg);
  }
  95% {
    top: 61px; left: 182px;

    transform: rotate(67deg);
  }
  100% {
    top: 62px; left: 182px;

    transform: rotate(67deg);
  }
}
@keyframes bike-fo {
  0% {
    top: 90px; left: 233px;

    transform: rotate(-90deg);
  }
  5% {
    top: 90px; left: 233px;

    transform: rotate(-90deg);
  }
  10% {
    top: 90px; left: 232px;

    transform: rotate(-90deg);
  }
  15% {
    top: 93px; left: 238px;

    transform: rotate(-100deg);
```

```
}  
  
20% {  
    top: 93px; left: 239px;  
    transform: rotate(-102deg);  
}  
  
25% {  
    top: 95px; left: 241px;  
    transform: rotate(-105deg);  
}  
  
30% {  
    top: 97px; left: 245px;  
    transform: rotate(-115deg);  
}  
  
35% {  
    top: 97px; left: 245px;  
    transform: rotate(-115deg);  
}  
  
40% {  
    top: 97px; left: 245px;  
    transform: rotate(-115deg);  
}  
  
45% {  
    top: 100px; left: 247px;  
    transform: rotate(-121deg);  
}  
  
50% {  
    top: 102px; left: 247px;  
    transform: rotate(-121deg);  
}  
  
55% {  
    top: 102px; left: 246px;  
    transform: rotate(-121deg);  
}  
  
60% {  
    top: 102px; left: 246px;  
    transform: rotate(-121deg);  
}
```

```
}  
65% {  
    top: 102px; left: 246px;  
    transform: rotate(-121deg);  
}  
70% {  
    top: 100px; left: 246px;  
    transform: rotate(-119deg);  
}  
75% {  
    top: 97px; left: 242px;  
    transform: rotate(-110deg);  
}  
80% {  
    top: 94px; left: 239px;  
    transform: rotate(-103deg);  
}  
85% {  
    top: 91px; left: 239px;  
    transform: rotate(-103deg);  
}  
90% {  
    top: 90px; left: 237px;  
    transform: rotate(-98deg);  
}  
95% {  
    top: 90px; left: 237px;  
    transform: rotate(-98deg);  
}  
100% {  
    top: 90px; left: 233px;  
    transform: rotate(-90deg);  
}  
}  
@keyframes bike-head-tube {  
    0% {
```



```
    top: 44px; left: 246px;

    transform: rotate(-10deg);
}
5% {
    top: 44px; left: 246px;

    transform: rotate(-10deg);
}
10% {
    top: 44px; left: 246px;

    transform: rotate(-10deg);
}
15% {
    top: 48px; left: 246px;

    transform: rotate(-8deg);
}
20% {
    top: 51px; left: 246px;

    transform: rotate(-11deg);
}
25% {
    top: 55px; left: 246px;

    transform: rotate(-8deg);
}
30% {
    top: 59px; left: 246px;

    transform: rotate(-8deg);
}
35% {
    top: 59px; left: 247px;

    transform: rotate(-10deg);
}
40% {
    top: 63px; left: 246px;

    transform: rotate(-6deg);
}
45% {
```

```
    top: 66px; left: 246px;

    transform: rotate(-6deg);
}

50% {

    top: 68px; left: 246px;

    transform: rotate(-6deg);
}

55% {

    top: 68px; left: 245px;

    transform: rotate(-8deg);
}

60% {

    top: 67px; left: 245px;

    transform: rotate(-8deg);
}

65% {

    top: 65px; left: 245px;

    transform: rotate(-8deg);
}

70% {

    top: 62px; left: 245px;

    transform: rotate(-8deg);
}

75% {

    top: 56px; left: 245px;

    transform: rotate(-9deg);
}

80% {

    top: 50px; left: 245px;

    transform: rotate(-11deg);
}

85% {

    top: 47px; left: 245px;

    transform: rotate(-11deg);
}

90% {
```

```
    top: 45px; left: 245px;

    transform: rotate(-11deg);
}

95% {

    top: 44px; left: 245px;

    transform: rotate(-11deg);
}

100% {

    top: 44px; left: 246px;

    transform: rotate(-10deg);
}
}

@keyframes bike-helm {

    0% {

        top: 22px; left: 242px;

        transform: rotate(-15deg);
    }

    5% {

        top: 22px; left: 242px;

        transform: rotate(-15deg);
    }

    10% {

        top: 22px; left: 242px;

        transform: rotate(-10deg);
    }

    15% {

        top: 26px; left: 244px;

        transform: rotate(-12deg);
    }

    20% {

        top: 28px; left: 244px;

        transform: rotate(-12deg);
    }

    25% {

        top: 32px; left: 244px;

        transform: rotate(-12deg);
```

```
}  
  
30% {  
    top: 36px; left: 244px;  
    transform: rotate(-12deg);  
}  
  
35% {  
    top: 40px; left: 245px;  
    transform: rotate(-7deg);  
}  
  
40% {  
    top: 43px; left: 245px;  
    transform: rotate(-7deg);  
}  
  
45% {  
    top: 45px; left: 245px;  
    transform: rotate(-7deg);  
}  
  
50% {  
    top: 46px; left: 244px;  
    transform: rotate(-8deg);  
}  
  
55% {  
    top: 46px; left: 244px;  
    transform: rotate(-6deg);  
}  
  
60% {  
    top: 44px; left: 243px;  
    transform: rotate(-10deg);  
}  
  
65% {  
    top: 42px; left: 242px;  
    transform: rotate(-10deg);  
}  
  
70% {  
    top: 39px; left: 242px;  
    transform: rotate(-10deg);
```

```
}  
75% {  
    top: 34px; left: 242px;  
    transform: rotate(-10deg);  
}  
80% {  
    top: 30px; left: 242px;  
    transform: rotate(-15deg);  
}  
85% {  
    top: 25px; left: 242px;  
    transform: rotate(-15deg);  
}  
90% {  
    top: 22px; left: 242px;  
    transform: rotate(-15deg);  
}  
95% {  
    top: 22px; left: 242px;  
    transform: rotate(-15deg);  
}  
100% {  
    top: 22px; left: 242px;  
    transform: rotate(-15deg);  
}  
}  
@keyframes bike-lock {  
    0% {  
        top: 46px; left: 201px;  
        transform: rotate(20deg);  
    }  
    5% {  
        top: 46px; left: 201px;  
        transform: rotate(11deg);  
    }  
    10% {
```

```
    top: 47px; left: 203px;

    transform: rotate(5deg);
}

15% {
    top: 49px; left: 204px;

    transform: rotate(-1deg);
}

20% {
    top: 51px; left: 205px;

    transform: rotate(-2deg);
}

25% {
    top: 54px; left: 205px;

    transform: rotate(-2deg);
}

30% {
    top: 58px; left: 205px;

    transform: rotate(-2deg);
}

35% {
    top: 62px; left: 205px;

    transform: rotate(-2deg);
}

40% {
    top: 65px; left: 204px;

    transform: rotate(0deg);
}

45% {
    top: 67px; left: 203px;

    transform: rotate(5deg);
}

50% {
    top: 67px; left: 202px;

    transform: rotate(15deg);
}

55% {
```

```
    top: 67px; left: 201px;

    transform: rotate(25deg);
}

60% {
    top: 66px; left: 199px;

    transform: rotate(27deg);
}

65% {
    top: 65px; left: 199px;

    transform: rotate(37deg);
}

70% {
    top: 63px; left: 198px;

    transform: rotate(37deg);
}

75% {
    top: 58px; left: 199px;

    transform: rotate(38deg);
}

80% {
    top: 51px; left: 199px;

    transform: rotate(34deg);
}

85% {
    top: 48px; left: 199px;

    transform: rotate(34deg);
}

90% {
    top: 47px; left: 200px;

    transform: rotate(30deg);
}

95% {
    top: 46px; left: 202px;

    transform: rotate(23deg);
}

100% {
```

```
    top: 46px; left: 201px;

    transform: rotate(20deg);
  }
}

@keyframes bike-tubes {
  0% {
    top: 0px; left: 70px;
    transform: rotate(0deg);
  }
  5% {
    top: 0px; left: 70px;
    transform: rotate(1deg);
  }
  10% {
    top: 0px; left: 70px;
    transform: rotate(2deg);
  }
  15% {
    top: 0px; left: 70px;
    transform: rotate(3deg);
  }
  20% {
    top: 0px; left: 70px;
    transform: rotate(3.5deg);
  }
  25% {
    top: 2px; left: 68px;
    transform: rotate(5deg);
  }
  30% {
    top: 6px; left: 66px;
    transform: rotate(8deg);
  }
  35% {
    top: 10px; left: 64px;
    transform: rotate(10deg);
  }
}
```



```
}  
40% {  
    top: 12px; left: 62px;  
    transform: rotate(12deg);  
}  
45% {  
    top: 13px; left: 62px;  
    transform: rotate(13deg);  
}  
50% {  
    top: 13px; left: 62px;  
    transform: rotate(11deg);  
}  
55% {  
    top: 13px; left: 62px;  
    transform: rotate(13deg);  
}  
60% {  
    top: 13px; left: 62px;  
    transform: rotate(13deg);  
}  
65% {  
    top: 12px; left: 62px;  
    transform: rotate(11deg);  
}  
70% {  
    top: 11px; left: 64px;  
    transform: rotate(10deg);  
}  
75% {  
    top: 9px; left: 66px;  
    transform: rotate(8deg);  
}  
80% {  
    top: 6px; left: 66px;  
    transform: rotate(5deg);
```

```
}

85% {

    top: 4px; left: 67px;

    transform: rotate(3deg);

}

90% {

    top: 2px; left: 68px;

    transform: rotate(1deg);

}

95% {

    top: 1px; left: 70px;

    transform: rotate(0deg);

}

100% {

    top: 0px; left: 70px;

    transform: rotate(0deg);

}

}

@keyframes bike-man {

    0% { top: 60px; left: 280px; }

    5% { top: 63px; left: 276px; }

    10% { top: 71px; left: 267px; }

    15% { top: 78px; left: 259px; }

    20% { top: 86px; left: 255px; }

    25% { top: 96px; left: 256px; }

    30% { top: 100px; left: 259px; }

    35% { top: 98px; left: 268px; }

    40% { top: 93px; left: 278px; }

    45% { top: 88px; left: 285px; }

    50% { top: 86px; left: 287px; }

    55% { top: 86px; left: 283px; }

    60% { top: 89px; left: 273px; }

    65% { top: 92px; left: 261px; }

    70% { top: 93px; left: 252px; }

    75% { top: 90px; left: 252px; }

    80% { top: 83px; left: 257px; }
```

```
85% { top: 74px; left: 266px; }

90% { top: 70px; left: 274px; }

95% { top: 67px; left: 279px; }

100% { top: 60px; left: 280px; }
}

@keyframes bike-shirt {

  0% {

    top: 45px; left: 88px;

    transform: rotate(54deg);

  }

  5% {

    top: 45px; left: 86px;

    transform: rotate(57deg);

  }

  10% {

    top: 38px; left: 89px;

    transform: rotate(60deg);

  }

  15% {

    top: 40px; left: 90px;

    transform: rotate(56deg);

  }

  20% {

    top: 40px; left: 91px;

    transform: rotate(56deg);

  }

  25% {

    top: 35px; left: 91px;

    transform: rotate(56deg);

  }

  30% {

    top: 33px; left: 91px;

    transform: rotate(56deg);

  }

  35% {

    top: 33px; left: 91px;
```

```
    transform: rotate(56deg);
}
40% {
    top: 38px; left: 91px;
    transform: rotate(56deg);
}
45% {
    top: 36px; left: 91px;
    transform: rotate(56deg);
}
50% {
    top: 37px; left: 92px;
    transform: rotate(59deg);
}
55% {
    top: 36px; left: 92px;
    transform: rotate(59deg);
}
60% {
    top: 32px; left: 92px;
    transform: rotate(59deg);
}
65% {
    top: 28px; left: 92px;
    transform: rotate(59deg);
}
70% {
    top: 28px; left: 92px;
    transform: rotate(59deg);
}
75% {
    top: 35px; left: 93px;
    transform: rotate(55deg);
}
80% {
    top: 41px; left: 90px;
```

```
        transform: rotate(55deg);
    }
    85% {
        top: 46px; left: 90px;
        transform: rotate(51deg);
    }
    90% {
        top: 46px; left: 90px;
        transform: rotate(51deg);
    }
    95% {
        top: 46px; left: 90px;
        transform: rotate(51deg);
    }
    100% {
        top: 45px; left: 88px;
        transform: rotate(54deg);
    }
}
@keyframes bike-head {
    0% {
        top: 44px; left: 175px;
        transform: rotate(20deg);
    }
    5% {
        top: 44px; left: 177px;
        transform: rotate(20deg);
    }
    10% {
        top: 44px; left: 180px;
        transform: rotate(18deg);
    }
    15% {
        top: 44px; left: 181px;
        transform: rotate(18deg);
    }
}
```

```
20% {  
    top: 44px; left: 182px;  
    transform: rotate(18deg);  
}  
25% {  
    top: 44px; left: 183px;  
    transform: rotate(17deg);  
}  
30% {  
    top: 44px; left: 184px;  
    transform: rotate(17deg);  
}  
35% {  
    top: 45px; left: 182px;  
    transform: rotate(17deg);  
}  
40% {  
    top: 45px; left: 182px;  
    transform: rotate(17deg);  
}  
45% {  
    top: 45px; left: 183px;  
    transform: rotate(17deg);  
}  
50% {  
    top: 45px; left: 183px;  
    transform: rotate(17deg);  
}  
55% {  
    top: 45px; left: 184px;  
    transform: rotate(17deg);  
}  
60% {  
    top: 46px; left: 186px;  
    transform: rotate(17deg);  
}
```

```
65% {
    top: 46px; left: 187px;
    transform: rotate(17deg);
}
70% {
    top: 46px; left: 187px;
    transform: rotate(17deg);
}
75% {
    top: 47px; left: 185px;
    transform: rotate(17deg);
}
80% {
    top: 47px; left: 180px;
    transform: rotate(17deg);
}
85% {
    top: 47px; left: 176px;
    transform: rotate(14deg);
}
90% {
    top: 47px; left: 176px;
    transform: rotate(17deg);
}
95% {
    top: 44px; left: 175px;
    transform: rotate(20deg);
}
100% {
    top: 44px; left: 175px;
    transform: rotate(20deg);
}
}
@keyframes bike-back-arm {
    0% { transform: rotate(2deg); }
    5% { transform: rotate(0deg); }
```

```
10% { transform: rotate(-4deg); }
15% { transform: rotate(-9deg); }
20% { transform: rotate(-12deg); }
25% { transform: rotate(-10deg); }
30% { transform: rotate(-7deg); }
35% { transform: rotate(-1deg); }
40% { transform: rotate(2deg); }
45% { transform: rotate(2deg); }
50% { transform: rotate(2deg); }
55% { transform: rotate(0deg); }
60% { transform: rotate(-4deg); }
65% { transform: rotate(-10deg); }
70% { transform: rotate(-14deg); }
75% { transform: rotate(-13deg); }
80% { transform: rotate(-8deg); }
85% { transform: rotate(-1deg); }
90% { transform: rotate(1deg); }
95% { transform: rotate(1deg); }
100% { transform: rotate(2deg); }
}

@keyframes bike-back-forearm {
  0% { transform: rotate(135deg); }
  5% { transform: rotate(133deg); }
  10% { transform: rotate(125deg); }
  15% { transform: rotate(120deg); }
  20% { transform: rotate(116deg); }
  25% { transform: rotate(108deg); }
  30% { transform: rotate(108deg); }
  35% { transform: rotate(110deg); }
  40% { transform: rotate(121deg); }
  45% { transform: rotate(132deg); }
  50% { transform: rotate(137deg); }
  55% { transform: rotate(136deg); }
  60% { transform: rotate(131deg); }
  65% { transform: rotate(127deg); }
  70% { transform: rotate(124deg); }
```



```
75% { transform: rotate(120deg); }  
80% { transform: rotate(118deg); }  
85% { transform: rotate(119deg); }  
90% { transform: rotate(128deg); }  
95% { transform: rotate(138deg); }  
100% { transform: rotate(135deg); }  
}
```

```
@keyframes bike-back-hand {  
  0% { transform: rotate(181deg); }  
  5% { transform: rotate(181deg); }  
  10% { transform: rotate(181deg); }  
  15% { transform: rotate(201deg); }  
  20% { transform: rotate(210deg); }  
  25% { transform: rotate(210deg); }  
  30% { transform: rotate(210deg); }  
  35% { transform: rotate(213deg); }  
  40% { transform: rotate(212deg); }  
  45% { transform: rotate(212deg); }  
  50% { transform: rotate(180deg); }  
  55% { transform: rotate(180deg); }  
  60% { transform: rotate(193deg); }  
  65% { transform: rotate(201deg); }  
  70% { transform: rotate(201deg); }  
  75% { transform: rotate(210deg); }  
  80% { transform: rotate(200deg); }  
  85% { transform: rotate(200deg); }  
  90% { transform: rotate(200deg); }  
  95% { transform: rotate(200deg); }  
  100% { transform: rotate(181deg); }  
}
```

```
@keyframes bike-back-leg {  
  0% { transform: rotate(-58deg); }  
  5% { transform: rotate(-64deg); }  
  10% { transform: rotate(-74deg); }  
  15% { transform: rotate(-76deg); }  
  20% { transform: rotate(-76deg); }
```

```
25% { transform: rotate(-76deg); }
30% { transform: rotate(-64deg); }
35% { transform: rotate(-53deg); }
40% { transform: rotate(-43deg); }
45% { transform: rotate(-28deg); }
50% { transform: rotate(-23deg); }
55% { transform: rotate(-25deg); }
60% { transform: rotate(-33deg); }
65% { transform: rotate(-40deg); }
70% { transform: rotate(-54deg); }
75% { transform: rotate(-62deg); }
80% { transform: rotate(-62deg); }
85% { transform: rotate(-65deg); }
90% { transform: rotate(-63deg); }
95% { transform: rotate(-57deg); }
100% { transform: rotate(-58deg); }
}
```

```
@keyframes bike-back-leg-shin {
  0% { transform: rotate(101deg); }
  5% { transform: rotate(99deg); }
  10% { transform: rotate(99deg); }
  15% { transform: rotate(92deg); }
  20% { transform: rotate(88deg); }
  25% { transform: rotate(90deg); }
  30% { transform: rotate(82deg); }
  35% { transform: rotate(72deg); }
  40% { transform: rotate(68deg); }
  45% { transform: rotate(53deg); }
  50% { transform: rotate(52deg); }
  55% { transform: rotate(61deg); }
  60% { transform: rotate(74deg); }
  65% { transform: rotate(84deg); }
  70% { transform: rotate(100deg); }
  75% { transform: rotate(111deg); }
  80% { transform: rotate(113deg); }
  85% { transform: rotate(115deg); }
```

```
90% { transform: rotate(112deg); }  
95% { transform: rotate(105deg); }  
100% { transform: rotate(101deg); }  
}
```

```
@keyframes bike-back-leg-ked {  
  0% { transform: rotate(-30deg); }  
  5% { transform: rotate(-20deg); }  
  10% { transform: rotate(2deg); }  
  15% { transform: rotate(16deg); }  
  20% { transform: rotate(28deg); }  
  25% { transform: rotate(34deg); }  
  30% { transform: rotate(27deg); }  
  35% { transform: rotate(37deg); }  
  40% { transform: rotate(45deg); }  
  45% { transform: rotate(44deg); }  
  50% { transform: rotate(36deg); }  
  55% { transform: rotate(35deg); }  
  60% { transform: rotate(23deg); }  
  65% { transform: rotate(3deg); }  
  70% { transform: rotate(2deg); }  
  75% { transform: rotate(1deg); }  
  80% { transform: rotate(-10deg); }  
  85% { transform: rotate(-6deg); }  
  90% { transform: rotate(-9deg); }  
  95% { transform: rotate(-27deg); }  
  100% { transform: rotate(-30deg); }  
}
```

```
@keyframes bike-back-leg-ked-nose {  
  0% { transform: rotate(-10deg); }  
  5% { transform: rotate(-12deg); }  
  10% { transform: rotate(-21deg); }  
  15% { transform: rotate(-24deg); }  
  20% { transform: rotate(-27deg); }  
  25% { transform: rotate(-27deg); }  
  30% { transform: rotate(-39deg); }  
  35% { transform: rotate(-50deg); }
```

```
40% { transform: rotate(-48deg); }
45% { transform: rotate(-63deg); }
50% { transform: rotate(-60deg); }
55% { transform: rotate(-67deg); }
60% { transform: rotate(-60deg); }
65% { transform: rotate(-46deg); }
70% { transform: rotate(-40deg); }
75% { transform: rotate(-41deg); }
80% { transform: rotate(-36deg); }
85% { transform: rotate(-43deg); }
90% { transform: rotate(-38deg); }
95% { transform: rotate(-16deg); }
100% { transform: rotate(-10deg); }
}
```

```
@keyframes bike-front-leg {
  0% { transform: rotate(-14deg); }
  5% { transform: rotate(-19deg); }
  10% { transform: rotate(-36deg); }
  15% { transform: rotate(-47deg); }
  20% { transform: rotate(-60deg); }
  25% { transform: rotate(-72deg); }
  30% { transform: rotate(-75deg); }
  35% { transform: rotate(-77deg); }
  40% { transform: rotate(-77deg); }
  45% { transform: rotate(-79deg); }
  50% { transform: rotate(-77deg); }
  55% { transform: rotate(-73deg); }
  60% { transform: rotate(-81deg); }
  65% { transform: rotate(-78deg); }
  70% { transform: rotate(-70deg); }
  75% { transform: rotate(-63deg); }
  80% { transform: rotate(-50deg); }
  85% { transform: rotate(-37deg); }
  90% { transform: rotate(-28deg); }
  95% { transform: rotate(-23deg); }
  100% { transform: rotate(-14deg); }
```

```
}  
  
@keyframes bike-front-leg-shin {  
  0% { transform: rotate(19deg); }  
  5% { transform: rotate(33deg); }  
  10% { transform: rotate(65deg); }  
  15% { transform: rotate(84deg); }  
  20% { transform: rotate(103deg); }  
  25% { transform: rotate(119deg); }  
  30% { transform: rotate(126deg); }  
  35% { transform: rotate(129deg); }  
  40% { transform: rotate(127deg); }  
  45% { transform: rotate(124deg); }  
  50% { transform: rotate(117deg); }  
  55% { transform: rotate(107deg); }  
  60% { transform: rotate(100deg); }  
  65% { transform: rotate(84deg); }  
  70% { transform: rotate(66deg); }  
  75% { transform: rotate(56deg); }  
  80% { transform: rotate(42deg); }  
  85% { transform: rotate(32deg); }  
  90% { transform: rotate(26deg); }  
  95% { transform: rotate(27deg); }  
  100% { transform: rotate(19deg); }  
}  
  
@keyframes bike-front-leg-ked {  
  0% { transform: rotate(73deg); }  
  5% { transform: rotate(58deg); }  
  10% { transform: rotate(39deg); }  
  15% { transform: rotate(25deg); }  
  20% { transform: rotate(16deg); }  
  25% { transform: rotate(9deg); }  
  30% { transform: rotate(-14deg); }  
  35% { transform: rotate(-17deg); }  
  40% { transform: rotate(-14deg); }  
  45% { transform: rotate(-8deg); }  
  50% { transform: rotate(-12deg); }
```

```
55% { transform: rotate(-7deg); }
60% { transform: rotate(30deg); }
65% { transform: rotate(42deg); }
70% { transform: rotate(51deg); }
75% { transform: rotate(64deg); }
80% { transform: rotate(60deg); }
85% { transform: rotate(70deg); }
90% { transform: rotate(74deg); }
95% { transform: rotate(74deg); }
100% { transform: rotate(73deg); }
}

@keyframes bike-front-leg-ked-nose {
  0% { transform: rotate(-70deg); }
  5% { transform: rotate(-65deg); }
  10% { transform: rotate(-60deg); }
  15% { transform: rotate(-51deg); }
  20% { transform: rotate(-54deg); }
  25% { transform: rotate(-48deg); }
  30% { transform: rotate(-30deg); }
  35% { transform: rotate(-28deg); }
  40% { transform: rotate(-26deg); }
  45% { transform: rotate(-30deg); }
  50% { transform: rotate(-20deg); }
  55% { transform: rotate(-15deg); }
  60% { transform: rotate(-39deg); }
  65% { transform: rotate(-40deg); }
  70% { transform: rotate(-40deg); }
  75% { transform: rotate(-50deg); }
  80% { transform: rotate(-47deg); }
  85% { transform: rotate(-56deg); }
  90% { transform: rotate(-57deg); }
  95% { transform: rotate(-64deg); }
  100% { transform: rotate(-70deg); }
}

@keyframes bike-arm {
  0% { transform: rotate(0deg); }
```

```
5% { transform: rotate(-2deg); }
10% { transform: rotate(-5deg); }
15% { transform: rotate(-11deg); }
20% { transform: rotate(-14deg); }
25% { transform: rotate(-11deg); }
30% { transform: rotate(-9deg); }
35% { transform: rotate(-3deg); }
40% { transform: rotate(0deg); }
45% { transform: rotate(1deg); }
50% { transform: rotate(0deg); }
55% { transform: rotate(-2deg); }
60% { transform: rotate(-6deg); }
65% { transform: rotate(-12deg); }
70% { transform: rotate(-16deg); }
75% { transform: rotate(-14deg); }
80% { transform: rotate(-9deg); }
85% { transform: rotate(-3deg); }
90% { transform: rotate(0deg); }
95% { transform: rotate(0deg); }
100% { transform: rotate(0deg); }
}

@keyframes bike-forearm {
  0% { transform: rotate(139deg); }
  5% { transform: rotate(136deg); }
  10% { transform: rotate(126deg); }
  15% { transform: rotate(124deg); }
  20% { transform: rotate(119deg); }
  25% { transform: rotate(109deg); }
  30% { transform: rotate(109deg); }
  35% { transform: rotate(113deg); }
  40% { transform: rotate(124deg); }
  45% { transform: rotate(133deg); }
  50% { transform: rotate(139deg); }
  55% { transform: rotate(139deg); }
  60% { transform: rotate(133deg); }
  65% { transform: rotate(130deg); }
```

```
70% { transform: rotate(126deg); }
75% { transform: rotate(121deg); }
80% { transform: rotate(120deg); }
85% { transform: rotate(123deg); }
90% { transform: rotate(131deg); }
95% { transform: rotate(140deg); }
100% { transform: rotate(139deg); }
}

@keyframes bike-hand {
  0% { transform: rotate(181deg); }
  5% { transform: rotate(181deg); }
  10% { transform: rotate(201deg); }
  15% { transform: rotate(206deg); }
  20% { transform: rotate(216deg); }
  25% { transform: rotate(216deg); }
  30% { transform: rotate(216deg); }
  35% { transform: rotate(208deg); }
  40% { transform: rotate(200deg); }
  45% { transform: rotate(193deg); }
  50% { transform: rotate(185deg); }
  55% { transform: rotate(189deg); }
  60% { transform: rotate(197deg); }
  65% { transform: rotate(204deg); }
  70% { transform: rotate(208deg); }
  75% { transform: rotate(207deg); }
  80% { transform: rotate(203deg); }
  85% { transform: rotate(196deg); }
  90% { transform: rotate(186deg); }
  95% { transform: rotate(181deg); }
  100% { transform: rotate(181deg); }
}

@keyframes bike-cloud {
  0% { left: 800px; }
  100% { left: -100px; }
}
```


animation_js.html

```
<!doctype HTML>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="utf-8">

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

  <link rel="icon" type="image/x-icon" href="../favicon.ico">

  <title>Animation css</title>

  <style>

    body

    {

      background: #000;

      color: #aaa;

      font: 100%/20px helvetica, arial, sans-serif;

    }

  
```

```
    canvas

    {

      display: block;

      height: 100%;

      left: 0;

      margin: 0;

      padding: 0;

      position: absolute;

      top: 0;

      width: 100%

    }

  
```

```
    #control-panel

    {

      background: rgba(0,0,0,.75);

      border: 1px solid #333;

      left: 20px;

      padding: 10px 15px;

    }

  
```

```
    position: absolute;

    top: 20px;

    z-index: 2;

}
```

```
p
{

    font-size: 12px;

    margin: 0 0 5px;

}
```

```
label
{

    font-size: 12px;

    font-weight: bold;

}
```

```
button
{

    display: block;

    margin: 10px 0 5px;

}
```

```
h1
{

    text-align: center;

    font-size: 100px;

}
```

```
a
{

    border-bottom: 1px dotted #444;

    color: #fff;

    font-size: 12px;

    text-decoration: none;

}
```

```

    }

</style>
</head>

<body>

    <div id="control-panel"></div>

    <p>Click and drag to make more!</p>

    <label>Trails: </label>

    <input type="checkbox" id="trail" name="trail" checked />

    <button id="clear">Clear</button>

    <a href="https://codepen.io/jackrugile/pen/aCzHs" target="_blank">View Version 2</a>

</div>

<canvas id="c"></canvas>

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

```

ВИСНОВОК

На цій лабораторній роботі я ознайомився з принципами створення, редагування та інтеграції зображень для веб-сторінок. Отримав практичні навички програмного створення зображень та анімацій, а також успішно впровадив ці результати на веб-сторінках.

КОНТРОЛЬНІ ПИТАННЯ

1. Назвіть основні типи комп'ютерної графіки.

Основними типами графіки є растрові та векторні зображення. Растрові зображення складаються із пікселів, а векторні зображення використовують математичні формули для створення ліній та фігур.

2. Які графічні формати використовуються у веб? В чому їх відмінності та особливості?

У веб-дизайні використовуються JPG, PNG, GIF, SVG формати зображень. JPG підходить для фотографій з багатьма

кольорами, але не підтримує прозорий фон. PNG підтримує прозорий фон і краще підходить для графіки з чіткими лініями, але файли мають більший розмір. GIF використовується для анімацій і підтримує до 256 кольорів. SVG є векторним форматом і добре підходить для масштабованих іконок і логотипів.

3. Здійснити порівняльний огляд представлених графічних онлайн-редакторів.

Photoprea підтримує як растрову, так і векторну графіку, дозволяє працювати з багатошаровими файлами і форматами, такими як PSD. PIXLR.com пропонує два режими: PIXLR X для швидких редагувань і PIXLR E для більш детальної роботи з растровими зображеннями, має зручний інтерфейс для редагування фотографій. Method.as спеціалізується на векторній графіці, має простий інтерфейс і надає базові інструменти для створення іконок та логотипів.

4. Які можливості надають растровий та векторний графічні редактори?

Растрові графічні редактори дозволяють редагувати фотографії та деталі зображень на рівні пікселів, а векторні редактори краще підходять для створення масштабованої графіки, наприклад, логотипів та іконок.

5. Які послуги надає сервіс Adobe Color Themes? За якими критеріями підбирається колірна гама для тематичного сайту?

Сервіс Adobe Color Themes дозволяє підібрати колірну гаму для проєкту на основі обраного кольору або завантаженого зображення, допомагаючи створити гармонійний дизайн.

6. Які формати застосовують для зображень з прозорим фоном? Їх особливості?

Формати, які використовуються для зображень з прозорим фоном, це PNG та SVG. PNG дозволяє зберігати високоякісні

зображення з прозорістю, тоді як SVG використовують для прозорих векторних зображень, які добре масштабуються.

7. Назвіть основні характеристики зображення, яке уставляють на сайт.

Основні характеристики зображення для сайту включають його розмір, формат (JPG, PNG, SVG), прозорість, оптимізований вагу файлу для швидкого завантаження сторінки та якість зображення.

8. Що називається фавіконкою? Її основні розміри та формати?

Фавіконка – це маленька іконка сайту, яка відображається в браузері на вкладці. Її основні розміри – це 16x16 пікселів або 32x32 пікселів, а використовувані формати – ICO, PNG або SVG.

9. Назвіть кілька варіантів отримання фавіконки. Який саме був застосований для виконання даної лабораторної роботи?

Фавіконку можна отримати, створивши її у графічному редакторі, використавши генератори фавіконок онлайн або знайти готову в безкоштовних колекціях. У цій лабораторній роботі я застосувала freefavicon.com для її створення.