Вот подробный комментарий по строчкам к данному CSS-коду:

\* {

margin: 0;

padding: 0;

font-family: sans-serif;

}

- Обнуляет все отступы и поля для всех элементов страницы.

- Устанавливает шрифт по умолчанию как sans-serif для всех элементов.

ul {

position: absolute;

top: 20%;

left: 30%;

list-style: none;

display: flex;

}

- Определяет стили для списка ul:

- position: absolute; — задает абсолютное позиционирование элемента.

- top: 20%; и left: 30%; — размещает список на 20% от верхней границы и 30% от левой границы экрана.

- list-style: none; — убирает маркеры списка.

- display: flex; — делает элементы списка горизонтальными с использованием Flexbox.

ul li a {

display: block;

padding: 10px 20px;

margin: 20px 0;

text-decoration: none;

text-transform: uppercase;

color: #44c09d;

font-weight: bold;

transition: .5s;

position: relative;

}

- Определяет стили для ссылок внутри элементов списка:

- display: block; — превращает ссылки в блочные элементы, чтобы они занимали полную ширину.

- padding: 10px 20px; — добавляет внутренние отступы.

- margin: 20px 0; — добавляет вертикальные внешние отступы.

- text-decoration: none; — убирает подчеркивание у текста ссылки.

- text-transform: uppercase; — делает текст заглавным.

- color: #44c09d; — устанавливает цвет текста.

- font-weight: bold; — делает текст жирным.

- transition: .5s; — добавляет плавный переход для всех изменений стиля за 0.5 секунды.

- position: relative; — необходим для правильного позиционирования псевдоэлементов :before и :after.

ul li a:before {

content: '';

position: absolute;

top: 0;

left: 0;

width: 100%;

height: 100%;

border-top: 1px solid #44c09d;

border-bottom: 1px solid #44c09d;

transform: scaleY(2);

transition: .5s;

opacity: 0;

z-index: -1;

}

- Определяет стили для псевдоэлемента :before (создает декоративный эффект до основного содержания ссылки):

- content: ''; — задает пустое содержимое для псевдоэлемента.

- position: absolute; — абсолютное позиционирование относительно родительского элемента (a).

- top: 0; left: 0; — размещает элемент в верхнем левом углу ссылки.

- width: 100%; height: 100%; — заставляет псевдоэлемент занимать всю ширину и высоту ссылки.

- border-top и border-bottom — добавляют линии сверху и снизу.

- transform: scaleY(2); — увеличивает высоту (вертикальное масштабирование), что делает линии скрытыми.

- transition: .5s; — делает изменение плавным.

- opacity: 0; — делает элемент полностью прозрачным в начале.

- z-index: -1; — заставляет псевдоэлемент находиться под текстом ссылки.

ul li a:hover:before {

transform: scaleY(1.2);

opacity: 1;

}

- При наведении на ссылку:

- transform: scaleY(1.2); — уменьшает масштабирование, делая линии видимыми.

- opacity: 1; — делает элемент полностью видимым.

ul li a:after {

content: '';

position: absolute;

top: 0;

left: 0;

width: 100%;

height: 100%;

border-top: 1px solid #44c09d;

border-bottom: 1px solid #44c09d;

transform: scale(0);

transition: .5s;

background: #44c09d;

z-index: -1;

}

- Определяет стили для псевдоэлемента :after (создает еще один декоративный эффект после содержания ссылки):

- Похожие стили на :before, но:

- transform: scale(0); — изначально элемент полностью скрыт (уменьшен).

- background: #44c09d; — задает фоновый цвет для создания эффекта заполнения.

- Сохраняет границы сверху и снизу.

ul li a:hover:after {

transform: scale(1);

}

- При наведении на ссылку:

- transform: scale(1); — увеличивает элемент до его нормального размера, заполняя его цветом фона.

ul li a:hover {

color: #fff;

}

- При наведении на ссылку:

- Цвет текста меняется на белый (color: #fff;), чтобы контрастировать с фоновым цветом.

### Общее описание:

Этот код создает навигационное меню с анимацией при наведении. Ссылки в меню изменяют цвет текста и отображают декоративные линии и фоновые анимации сверху и снизу. Это делает интерфейс более интерактивным и стильным.