

AVENUE

Мета-информация на странице

Ваша дорога в будущее!

Помогаем поисковым роботам

- `<meta name="author" content="Автор">`
- `<meta name="title" content="Название страницы">`
- `<meta name="keywords" content="ключевые, слова">`
- `<meta name="description" content="Описание страницы">`

Отображение ссылки в соцсетях (Open Graph)

Образец: `<meta property="og:image" content="картинка.jpg">`

<https://ogp.me/>

og:locale – фиксирует географическую принадлежность (в частности, язык сайта).

og:type – указывает тип страницы (это могут быть новости, статьи, мультимедиа либо страница меток). Эксперты рекомендуют по умолчанию прописывать базовый тег «статья».

og:title – вносит title (заголовок) вашей страницы.

og:description – приводит краткое описание, которое отображается в предпросмотре ссылки.

og:url – URL-адрес страницы сайта.

og:image – ссылка на картинку, которая будет демонстрироваться в публикации.

og:site_name – название сайта.

AVENUE

Анимации

★
Ваша дорога в будущее!

Введение

CSS Animations — встроенные свойства CSS для разработки простых анимаций.

Зачем они нужны?

- Подсветка активных элементов
- Привлечение внимания к ключевым событиям на сайте — контактная форма, регистрация и т.д.
- Красивый сайт в целом

Зачем?

- Запись быстрее, короче и проще, чем аналогичная запись анимаций на JS.
- Не требует отдельных JS-библиотек для работы.
- «Легче» для процессора, чем анимации JavaScript, лучше используется графический ускоритель. Это очень важно для мобильных устройств.
- Также легче для сервера — меньше кода.

Transition

Плавное изменение свойств элемента — т. н. переход.

```
a {  
  color: blue;  
  transition: 1s;  
}
```

```
a:hover {  
  color: orange;  
}
```

Определение плавности



Можно задать переходу непостоянную скорость движения.

```
а {  
    transition-timing-function: linear; /*постоянная скорость*/  
    transition-timing-function: ease; /*по умолчанию, медленно-  
быстро-медленно*/  
    transition-timing-function: ease-in; /*медленно-ускоряется в  
конце*/  
    transition-timing-function: ease-out; /*быстро-плавно замедляется в  
конце*/  
    transition-timing-function: ease-in-out; /*медленно-нормально-  
медленно*/  
}
```

Пример: <https://codepen.io/nazarelen/pen/JobJNy>

Ключевые кадры

Ключевые кадры используются для указания значений свойств анимации в различных точках анимации.

```
@keyframes shadow {  
  from {text-shadow: 0 0 3px black;}  
  50% {text-shadow: 0 0 30px black;}  
  to {text-shadow: 0 0 3px black;}  
}
```

Свойства анимации

animation: (имя) (длительность) (кол-во раз для проигрывания или infinite) (плавность перехода)

```
h1 {  
  animation: animation-transform 5s infinite ease-in;  
}
```

Покадровая анимация

```
@keyframes animation-transform {  
  from {  
    transform: scale(1);  
  }  
  50% {  
    transform: scale(2);  
  }  
  to {  
    transform: scale(1);  
  }  
}
```

Другие свойства

animation-duration: .5s; /*длительность*/

animation-iteration-count: 2 /*кол-во раз или infinite*/

animation-direction: normal | reverse | alternate | alternate-reverse /*направление — обычное; в обратную сторону; каждый нечетный повтор цикла в нормальном направлении, каждый четный повтор - в обратном; и наоборот*/

animation-delay: 5s; /*задержка работы после загрузки страницы*/

animation-fill-mode: forwards | backwards | both
/*определяет, нужно ли применять стили анимации к элементу после завершения анимации*/

AVENUE

iframe

★
Ваша дорога в будущее!

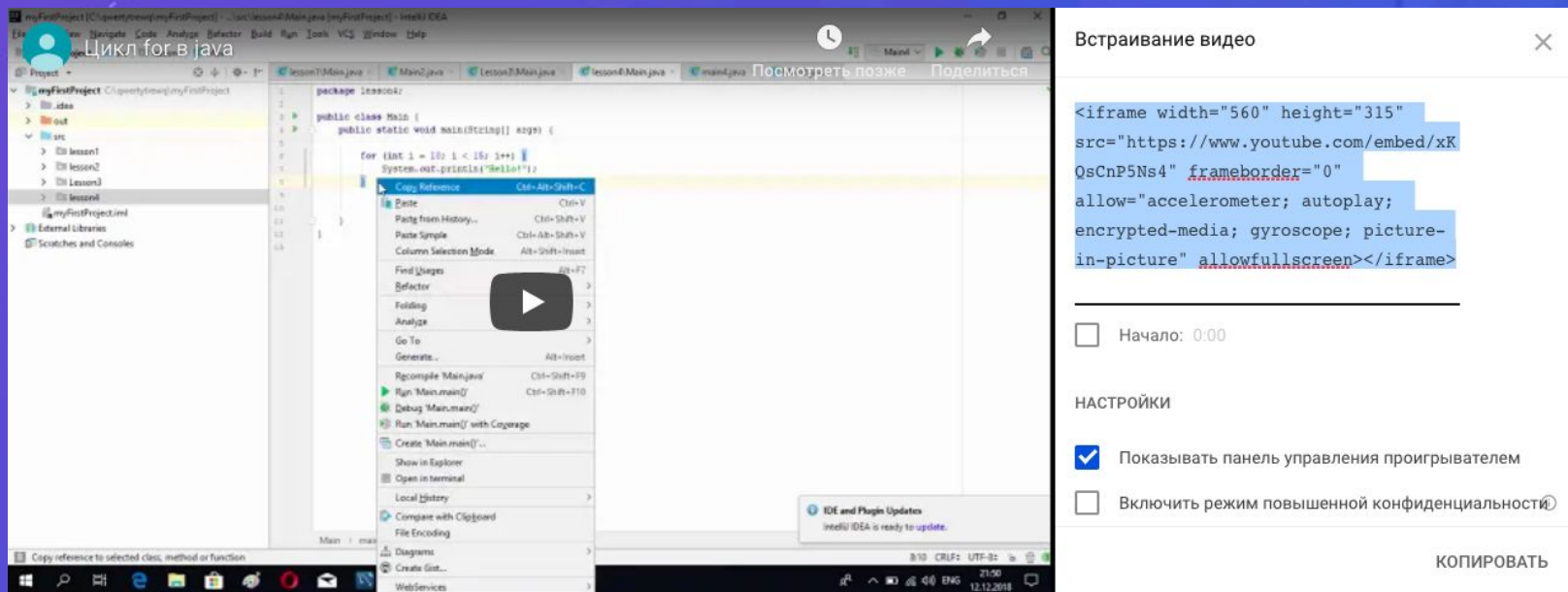
Что такое iframe?

IFrame — это кадр внутри некой области. Это HTML-элемент, который позволяет встраивать документы, видео и интерактивные медиафайлы на страницу.

Элемент iFrame позволяет включать часть содержимого из других источников. Он может интегрировать контент в любом месте на вашей странице, без необходимости включать их в структуру веб-макета, как традиционный элемент.

Вставка видео iframe

Под любым видео на Youtube
Поделиться -> Встроить



The screenshot shows the IntelliJ IDEA IDE with a Java file open. A video player is embedded in the editor, displaying a play button. To the right, the 'Встраивание видео' (Embed Video) dialog is open, showing the generated iframe code and settings.

Встраивание видео

```
<iframe width="560" height="315"
src="https://www.youtube.com/embed/xK
QsCnP5Ns4" frameborder="0"
allow="accelerometer; autoplay;
encrypted-media; gyroscope; picture-
in-picture" allowfullscreen></iframe>
```

☐ Начало: 0:00

НАСТРОЙКИ

☒ Показывать панель управления проигрывателем

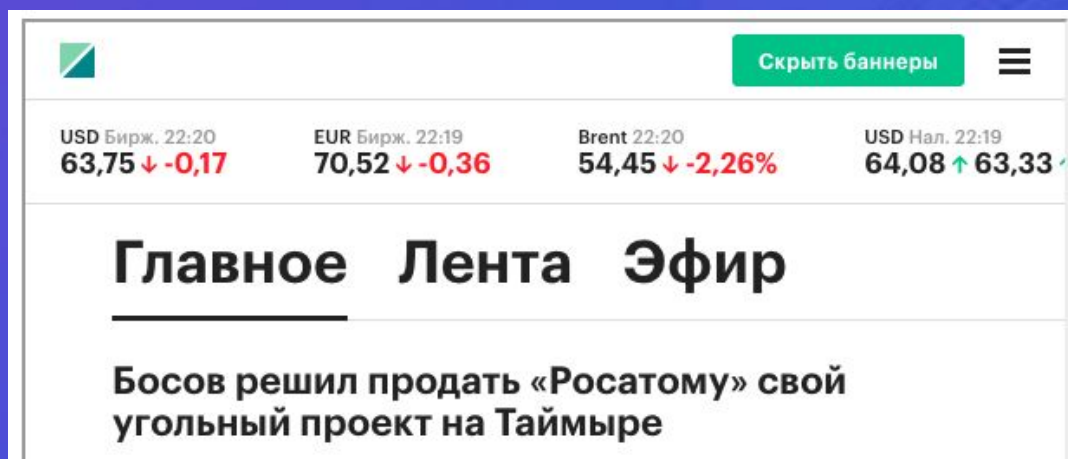
☐ Включить режим повышенной конфиденциальности

КОПИРОВАТЬ

Вставка другого сайта

Практически любой сайт можно встроить на свой сайт через тег `iframe`.

```
<iframe src="https://rbc.ru" width="600" height="300">
```

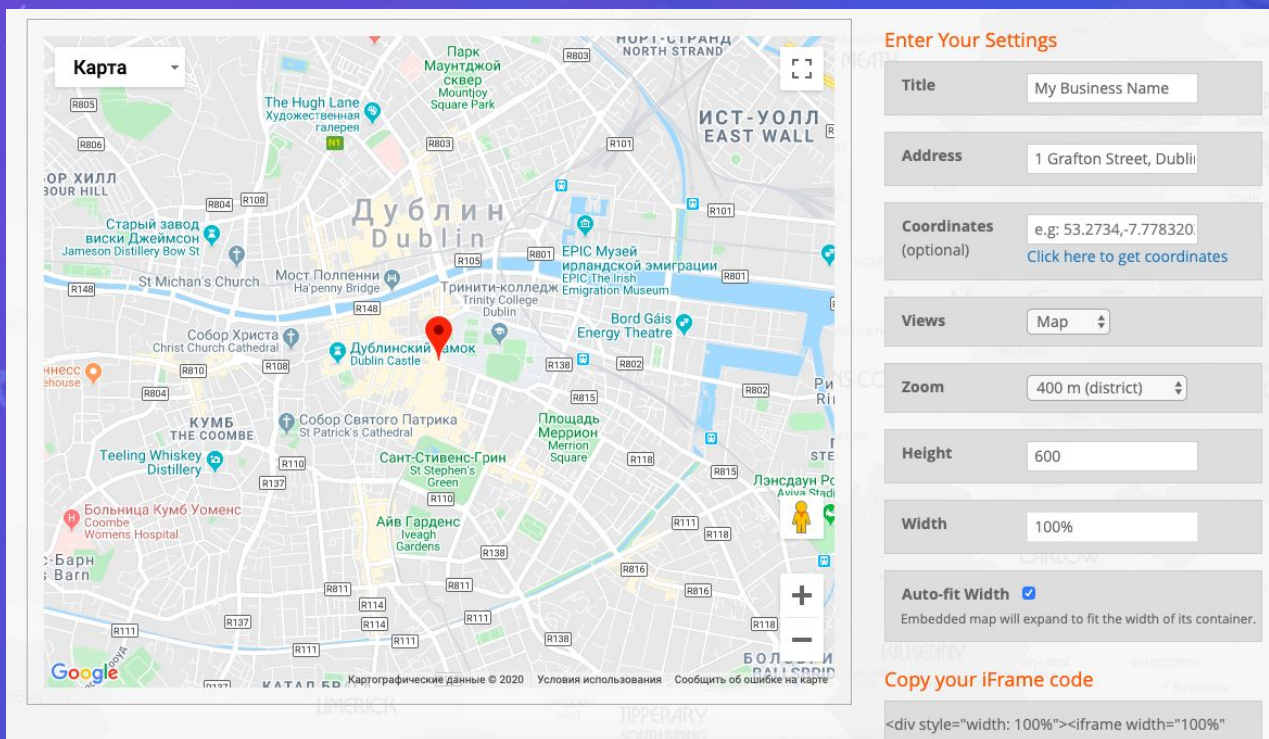


Вставка карт

AVENUE

Также можно встроить на свой сайт карты.

<https://www.embedgooglemap.net/>



The screenshot displays the embedgooglemap.net interface. On the left, a map of Dublin is shown with various landmarks labeled in Russian and English. A red pin is placed on the map. On the right, the 'Enter Your Settings' panel is visible, containing the following fields:

- Title:** My Business Name
- Address:** 1 Grafton Street, Dublin
- Coordinates (optional):** e.g. 53.2734,-7.778320. Below this is a link: [Click here to get coordinates](#)
- Views:** Map
- Zoom:** 400 m (district)
- Height:** 600
- Width:** 100%
- Auto-fit Width:** ☒ Embedded map will expand to fit the width of its container.

Below the settings panel, there is a section titled 'Copy your iFrame code' with the following code snippet:

```
<div style="width: 100%"><iframe width="100%"
```

Ваша дорога в будущее!



Вставка карт

AVENUE

Точно так же можно встроить и карту
Яндекс

<https://yandex.ru/map-constructor>

Карта готова Экспорт

 Вставить на сайт  Распечатать

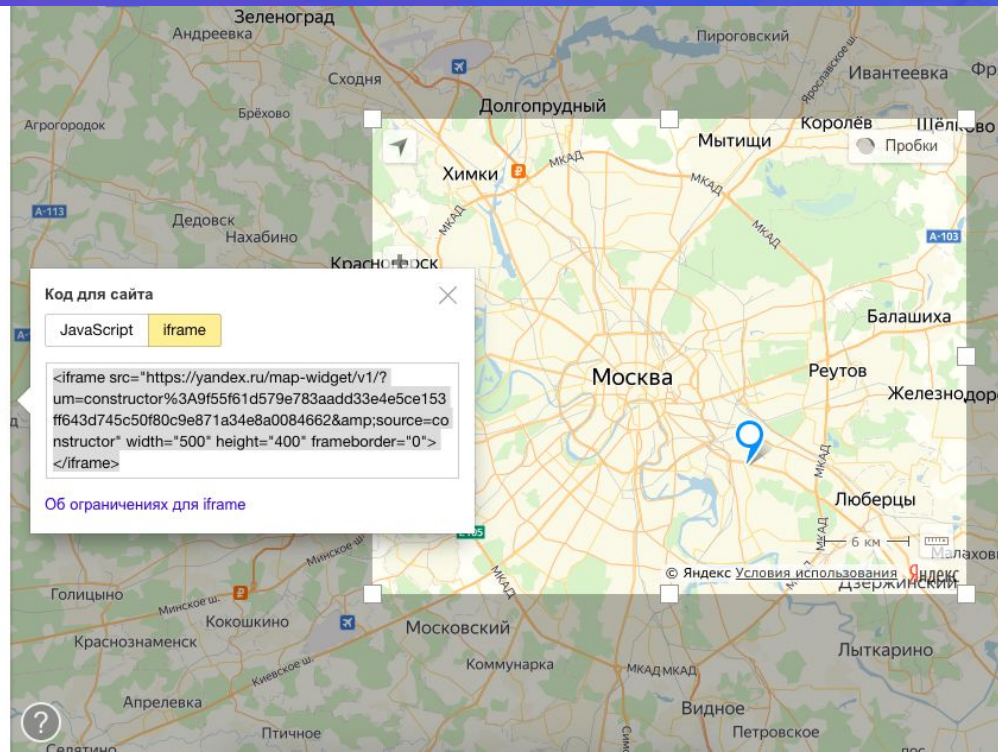
☒ Интерактивная карта ☐ Статическая карта

Такую карту можно двигать, а объекты
отзываются на действия пользователя

Размеры карты: x px
☐ Растянуть по ширине

[Получить код карты](#)

Ссылка на карту:



Ваша дорога в будущее!

AVENUE

Audio, video

★
Ваша дорога в будущее!

Тег audio

В HTML можно встроить любую аудиозапись в нескольких форматах. Поддерживаются форматы ogg, mp3, wav и aac. Однако, некоторые браузеры не поддерживают те или иные форматы – например, IE не проигрывает формат ogg, поэтому по возможности надо добавлять звуковые дорожки в других форматах. Общепринятым является mp3.

Пример

AVENUE

Здесь мы добавляем регулируемый звук в двух форматах и с предупреждением для устаревших браузеров.

```
<audio controls>
```

```
  <source
```

```
src="https://developer.mozilla.org/@api/deki/files/2926/=AudioTest_(1).ogg" type="audio/ogg" />
```

```
  <source
```

```
src="http://www.noiseaddicts.com/samples_1w72b820/2514.mp3" type="audio/mpeg" />
```

Ваш браузер не поддерживает тег audio.

```
</audio>
```

Тег video

Аналогичным образом можно встроить загруженное видео на страницу.

Поддерживаются форматы ogv, mp4 и webm, но самым распространенным является mp4.

Пример

```
<video controls>
```

```
  <source
```

```
src="http://learn.shayhowe.com/assets/misc/courses/  
html-css/adding-media/earth.ogv" type="video/ogg">
```

```
  <source
```

```
src="http://learn.shayhowe.com/assets/misc/courses/  
html-css/adding-media/earth.mp4"  
type="video/mp4">
```

Воспроизведение видео не поддерживается в
вашем браузере.

```
</video>
```

Домашняя работа

1. Сделать анимацию с поездом и звуковым оформлением
2. Поработать с `iframe`(карта) и `video` (абсолютный путь к файлу на пк)

Доверстать весь сайт Правовик по макету, сделать его адаптивным и кроссбраузерным.

Дедлайн – **29 января** .