

Раздел

RU

Бинарные данные и файлы

Навигация по уроку

TextEncoder

Комментарии

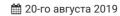
Поделиться



Редактировать на GitHub



→ Бинарные данные и файлы



TextDecoder и TextEncoder å

Что если бинарные данные фактически являются строкой? Например, мы получили файл с текстовыми данными.

Встроенный объект TextDecoder позволяет декодировать данные из бинарного буфера в обычную строку.

Для этого прежде всего нам нужно создать сам декодер:

- 1 let decoder = new TextDecoder([label], [options]);
- label тип кодировки, utf-8 используется по умолчанию, но также поддерживаются big5, windows-1251 и многие другие.
- options объект с дополнительными настройками:
 - fatal boolean, если значение true, тогда генерируется ошибка для невалидных (не декодируемых) символов, в ином случае (по умолчанию) они заменяются символом \uFFFD.
 - ignoreBOM boolean, если значение true, тогда игнорируется ВОМ (дополнительный признак, определяющий порядок следования байтов), что необходимо крайне редко.

...и после использовать его метод decode:

```
1 let str = decoder.decode([input], [options]);
```

- <
- input бинарный буфер (BufferSource) для декодирования.
- options объект с дополнительными настройками:
 - stream true для декодирования потока данных, при этом decoder вызывается вновь и вновь для каждого следующего фрагмента данных. В этом случае многобайтовый символ может иногда быть разделён и попасть в разные фрагменты данных. Это опция указывает TextDecoder запомнить символ, на котором остановился процесс, и декодировать его со следующим фрагментом.

Например:

```
let uint8Array = new Uint8Array([72, 101, 108, 108, 111]
3 alert( new TextDecoder().decode(uint8Array) ); // Hello
  let uint8Array = new Uint8Array([228, 189, 160, 229, 16
2
  alert( new TextDecoder().decode(uint8Array) ); // 你好
```

Мы можем декодировать часть бинарного массива, создав подмассив:

```
1 let uint8Array = new Uint8Array([0, 72, 101, 108, 108,
2
3 // Возьмём строку из середины массива
4 // Также обратите внимание, что это создаёт только ново
 // Изменения в содержимом созданного подмассива повлияю
6 let binaryString = uint8Array.subarray(1, -1);
  alert( new TextDecoder().decode(binaryString) ); // Hel
```

TextEncoder

TextEncoder поступает наоборот – кодирует строку в бинарный массив.

Имеет следующий синтаксис:

 \equiv

4

Бинарные данные и файлы

Навигация по уроку

TextEncoder

Раздел

Комментарии

Поделиться



Редактировать на GitHub

```
1 let encoder = new TextEncoder();
```

Поддерживается только кодировка «utf-8».

Кодировщик имеет следующие два метода:

- encode(str) возвращает бинарный массив Uint8Array, содержащий закодированную строку.
- encodeInto(str, destination) кодирует строку (str) и помещает еёв destination, который должен быть экземпляром Uint8Array.

```
1 let encoder = new TextEncoder();
2
3 let uint8Array = encoder.encode("Hello");
4 alert(uint8Array); // 72,101,108,108,111
```

Проводим курсы по JavaScript и фреймворкам.

Комментарии

перед тем как писать...

×

© 2007—2020 Илья Кантор | о проекте | связаться с нами | пользовательское соглашение | политика конфи