

Использование файлов из веб-приложений

<color #ed1c24>Продолжение

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/File_API/Using_files_from_web_applications</color>

Используя File API, веб-контент может попросить пользователя выбрать локальные файлы, а затем прочитать их содержимое. Этот выбор можно сделать либо с помощью `<input type="file">` элемента HTML, либо путем перетаскивания.

Доступ к выбранным файлам

Рассмотрим этот HTML:

HTML

```
<input type="file" id="input" multiple />
```

API файлов позволяет получить доступ к `FileList` содержащимся `File` объектам, представляющим файлы, выбранные пользователем.

Атрибут `multiple` элемента `input` позволяет пользователю выбирать несколько файлов.

Доступ к первому выбранному файлу с помощью классического селектора DOM:

JS

```
const selectedFile = document.getElementById("input").files[0];
```

Доступ к выбранным файлам в случае изменения

Также возможно (но не обязательно) получить доступ `FileList` через `change` событие. Вам нужно использовать `EventTarget.addEventListener()` для добавления `change` прослушателя событий, например:

JS

```
const inputElement = document.getElementById("input");
inputElement.addEventListener("change", handleFiles, false);
function handleFiles() {
  const fileList = this.files; /* now you can work with the file list
*/
}
```

Получение информации о выбранных файлах

Объект [FileList](#), предоставленный DOM, перечисляет все файлы, выбранные пользователем, каждый из которых указан как объект [File](#). Вы можете определить, сколько файлов выбрал пользователь, проверив значение атрибута списка файлов `length`:

JS

```
const numFiles = fileList.length;
```

Отдельные [File](#) объекты можно получить, обратившись к списку как к массиву.

Объект предоставляет три атрибута [File](#), которые содержат полезную информацию о файле.

- [name](#)

Имя файла в виде строки, доступной только для чтения. Это просто имя файла, не содержащее никакой информации о пути.

- [size](#)

Размер файла в байтах как 64-битное целое число, доступное только для чтения.

- [type](#)

MIME-тип файла в виде строки, доступной только для чтения, или «» если тип не может быть определен.

Пример: отображение размера файла(ов)

В следующем примере показано возможное использование свойства [size](#):

HTML

```
<!doctype html>
<html lang="en-US">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>File(s) size</title>
  </head>

  <body>
    <form name="uploadForm">
      <div>
        <input id="uploadInput" type="file" multiple />
        <label for="fileNum">Selected files:</label>
        <output id="fileNum">0</output>;
        <label for="fileSize">Total size:</label>
      </div>
    </form>
  </body>
</html>
```

```
<output id="fileSize">0</output>
</div>
<div><input type="submit" value="Send file" /></div>
</form>

<script>
  const uploadInput = document.getElementById("uploadInput");
  uploadInput.addEventListener(
    "change",
    () => {
      // Calculate total size
      let numberOfBytes = 0;
      for (const file of uploadInput.files) {
        numberOfBytes += file.size;
      }

      // Approximate to the closest prefixed unit
      const units = [
        "B",
        "KiB",
        "MiB",
        "GiB",
        "TiB",
        "PiB",
        "EiB",
        "ZiB",
        "YiB",
      ];
      const exponent = Math.min(
        Math.floor(Math.log(numberOfBytes) / Math.log(1024)),
        units.length - 1,
      );
      const approx = numberOfBytes / 1024 ** exponent;
      const output =
        exponent === 0
          ? `${numberOfBytes} bytes`
          : `${approx.toFixed(3)} ${
              units[exponent]
            } (${numberOfBytes} bytes)`;

      document.getElementById("fileNum").textContent =
        uploadInput.files.length;
      document.getElementById("fileSize").textContent = output;
    },
    false,
  );
</script>
</body>
</html>
```

Использование скрытых элементов ввода файла с помощью метода `click()`

Вы можете скрыть заведомо уродливый файловый `<input>` элемент и предоставить свой собственный интерфейс для открытия средства выбора файлов и отображения файла или файлов, выбранных пользователем. Вы можете сделать это, задав стиль входному элементу `display:none` и вызвав `click()` метод этого `<input>` элемента.

Код, обрабатывающий `click` событие, может выглядеть так:

JS

```
const fileSelect = document.getElementById("fileSelect");
const fileElem = document.getElementById("fileElem");

fileSelect.addEventListener(
  "click",
  (e) => {
    if (fileElem) {
      fileElem.click();
    }
  },
  false,
);
```

Вы можете стилизовать `<button>` как пожелаете.

Продолжение

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/File_API/Using_files_from_web_applications

From: <http://synoinstall-gqctx9n8ug2b3eq1.direct.quickconnect.to/> - worldwide open-source software

Permanent link: http://synoinstall-gqctx9n8ug2b3eq1.direct.quickconnect.to/doku.php?id=software:development:web:docs:web:api:file_api:using_files_from_web_applications&rev=1692983478

Last update: 2023/08/25 20:11

