File □□□ FileList □□□ FileReader □□

□□

- File □□
  - □□□□
  - □□□□□□□□□
- FileList □□
- FileReader □□

File □□

File □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Blob □□□□□□□□□□□□ Blob □□□□□□□□□ Blob □□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ `<input type="file">` □□□ File □□□□□

```
// HTML □□□□
// <input id="fileItem" type="file">
var file = document.getElementById('fileItem').files[0];
file instanceof File // true
```

□□□□□□ `file` □□□□□□□□□□□□□□□ File □□□□

□□□□

□□□□□□□□□ `File()` □□□□□□□□□□ File □□□□□

```
new File(array, name [, options])
```

`File()`□□□□□□□□□□□

- array□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- name□□□□□□□□□□□□□□□□
- options□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

- type□□□□□□□□□□□□ MIME □□□□□□□□□□□□
- lastModified□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ `Date.now()`□

□□□□□□□□

```
var file = new File(
  ['foo'],
  'foo.txt',
  {
    type: 'text/plain',
  }
);
```

□□□□□□□□

File □□□□□□□□□□

- File.lastModified□□□□□□□
- File.name□□□□□□□□□
- File.size□□□□□□□□□□□
- File.type□□□□ MIME □□

```
var myFile = new File([], 'file.bin', {
  lastModified: new Date(2018, 1, 1),
});
myFile.lastModified // 1517414400000
myFile.name // "file.bin"
myFile.size // 0
myFile.type // ""
```

□□□□□□□□ `myFile`□□□□□□□□□□□□ MIME □□□□□ `size`□□□□ 0□ `type`□□□□□□□□□

File □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Blob □□□□□□□□□□ Blob □□□□□ `slice()`□

FileList □□

`FileList` □□□□

- FileReader.onloadend： `loadend` □□□□□□□□□□□□□□□□
- FileReader.onprogress： `progress` □□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□ `load` □□□□□□□□

```
// HTML □□□□
// <input type="file" onchange="onChange(event)">

function onChange(event) {
  var file = event.target.files[0];
  var reader = new FileReader();
  reader.onload = function (event) {
    console.log(event.target.result)
  };

  reader.readAsText(file);
}
```

□□ `load`
□□□□□□□□□□□□□□□□

FileReader □□□□□□□□

- FileReader.abort()□□□□□□□□ `readyState` □□□□□ `2` □
- FileReader.readAsArrayBuffer()□□ ArrayBuffer □□□□□□□□□□□□□□ `result` □□□□□□□ ArrayBuffer □□□
- FileReader.readAsBinaryString()□□□□□□□ `result` □□□□□□□□□□□□□□□□
- FileReader.readAsDataURL()□□□□□□□ `result` □□□□□□□ Data URL □□□ Base64 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ `<img>` □□□ `src` □□□□□□□□□□□□□□□□□□ Base64 □□□□□□□□ `data:*/*;base64,` □□□□□□□□□□□□□□□□
- FileReader.readAsText()□□□□□□□ `result` □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Blob □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ UTF-8□

□□□□□□□□

```
/* HTML □□□□
  <input type="file" onchange="previewFile()">
  <img src="" height="200">
*/

function previewFile() {
```

```
  var preview = document.querySelector('img');
  var file    = document.querySelector('input[type=file]').files[0];
  var reader  = new FileReader();

  reader.addEventListener('load', function () {
    preview.src = reader.result;
  }, false);

  if (file) {
    reader.readAsDataURL(file);
  }
}
```

□□□