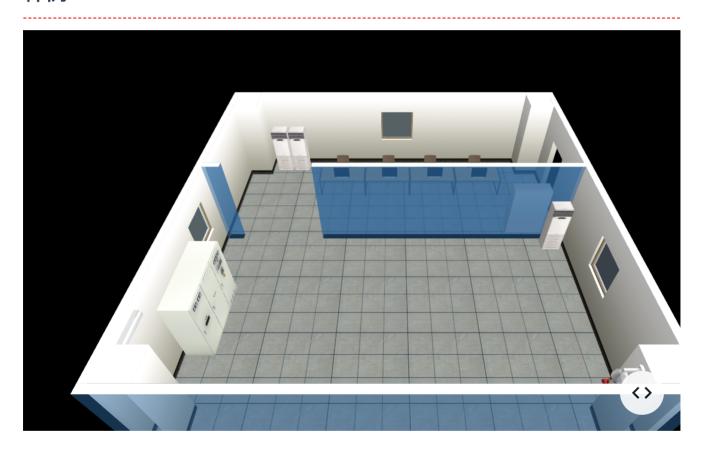
Q

Sbm 模型

loadSbm

加载 sbm 模型。

样例:



定义:

```
interface SbmInfo extends BaseObject3DInfo, ObjectEvents<Sbm> {
  url: string;
}

function loadSbm(
  sbmInfo: SbmInfo,
  onProgress?: ModelLoadingProgressCallback
): Promise<Sbm>;
```

\equiv SoonSpace.js 2.x

Q

```
ssp
 .loadSbm(
   // sbmInfo
     id: 'xx',
     name: 'xx',
     url: 'xx/x.sbm',
     level: {
       max: 1000,
       min: null,
     },
     position: { x: 1000, y: 0, z: 1000 },
     rotation: { x: 0, y: 0, z: 0 },
     scale: { x: 2, y: 2, z: 2 },
     onClick(e) {
        * 对象的独立事件触发后, 默认不传播(类似 DOM 的事件冒泡)到全局事件,
        * 调用 eventPropagation 方法通知事件继续传播到全局。
        * warn:
        * 在 **非箭头函数** 中参数 e 与 this 的指向都是当前模型对象,
       * 在 *箭头函数** 参数 e 依然是模型对象, 但 this 指向会发生改变。
       this.eventPropagation();
       console.log('模型自身的点击事件触发', this);
     },
     onDblClick: (e) => {
       /**
        * 这里模拟在 **箭头函数** 中
       e.eventPropagation();
       console.log('模型自身的双击事件触发', e);
     },
     userData: {},
   },
   // onProgress
   ({ loaded, total }) => {
     console.log(
```

```
//
)
.then((sbm) => console.log(sbm))
.catch((err) => console.error(err));
```

参数:

sbmInfo

• 描述: 实例 Sbm 对象所需信息

• 类型: SbmInfo

• 必填: 🗸

SbmInfo

属性	描述	类型	必填	默认值
id	唯一ID	string number	✓	
name	名称	string	X	
url	资源路径	string	✓	
level	显示层级范围	Level	X	{ max: null, min: null }
position	位置坐标	Position	X	{ x: 0, y: 0, z: 0 }
rotation	旋转弧度	Rotation	X	{ x: 0, y: 0, z: 0 }
scale	缩放比例	Scale	X	{ x: 1, y: 1, z: 1 }
userData	用户数据	any	X	{}
onHover	鼠标悬浮事件	Function	X	null
onUnHover	鼠标悬浮后离开事件	Function	X	null
onClick	左键单击事件	Function	X	null

onDblClick	左键双击事件	Function	X	null
onRightClick	右键单击事件	Function	X	null
onLoad	加载完成事件	Function	X	null

onProgress

• 描述: 模型加载时进度回调函数,回填参数包含如下字段。

• 类型: (progress: ModelLoadingProgress) => void

必填: ✗

ModelLoadingProgress

字段名	描述	类型
total	需要加载总数	number
loaded	已加载完成数量	number
timeStamp	单步消耗时长	number

parseSbm

解析 Sbm 模型

定义:

```
function parseSbm(
  data: ArrayBuffer,
  sbmInfo: SbmInfo,
  onProgress?: ModelLoadingProgressCallback
): Promise<Sbm>;
```

```
const sbm = await ssp.parseSbm(new ArrayBuffer(8), sbmInfo, () => {});
```

Q

参数:

data

- 描述: 模型数据
- 类型: ArrayBuffer
- 必填: 🗸

sbmInfo

同上

onProgress

同上

cloneSbm

克隆 Sbm 模型

定义:

```
interface CloneSbmInfo extends Omit<SbmInfo, 'url'> {

function cloneSbm(
  model: Sbm,
  cloneSbmInfo: CloneSbmInfo,
  parent?: BaseObject3D | null
): Promise<Sbm>;
```

```
position: {
    x: 100,
    y: 0,
    z: 0
}
});
```

参数:

model

• 描述: Sbm 对象

• 类型: Sbm

● 必填: ✓

sbmInfo

同 Sbminfo, 但不需要字段 url 。

parent

• 描述: 将 Sbm 克隆到的 parent 下

• 类型: Sbm

• 必填: X

getSbmByld

通过 id 查找

定义:

```
function getSbmById(id: SbmInfo['id']): Sbm | null;
```

用法:

getSbmByName

通过 name 查找

定义:

```
function getSbmByName(name: string): Sbm[];
```

用法:

```
const sbmList = ssp.getSbmByName('xxx');
```

getAllSbm

获取所有 Sbm 对象

定义:

```
function getAllSbm(): Sbm[];
```

用法:

```
const allSbmList = ssp.getAllSbm();
```

getSbmByUserDataProperty

Q

定义:

```
function getSbmByUserDataProperty(
  propNameOrFindFunc: string | UserDataPropertyFindFunc,
  value?: any
): Sbm[];
```

用法:

```
const sbmList = ssp.getSbmByUserDataProperty('propKey', 'propVal')
// or
const sbmList = ssp.getSbmByUserDataProperty(item => item['itemPropKey'] ===
```

参数:

propNameOrFindFunc

- 描述: userData 内属性名或 find 函数
- 类型: string | function
- 必填: 🗸

propValue

- 描述: userData 内属性值。
- 类型: any
- 必填: X

find 函数使用场景

```
sbm.userData = {
  people: {
    name: 'xiaoming',
    age: 18,
  },
};
```

Q

removeSbmById

通过 id 移除

定义:

```
function removeSbmById(id: SbmInfo['id']): boolean;
```

用法:

```
ssp.removeSbmById('xxx');
```

loadSbmToGroup

加载 sbm 到一个组内。

定义:

```
function loadSbmToGroup(
   groupInfo: GroupInfo,
   sbmInfoList: SbmInfo[],
   onProgress?: GroupProgressCallback
): Promise<Group>;
```

Q

```
// groupInfo
   id: 'firstSbmGroup',
   name: 'name_firstSbmGroup',
 },
 // sbmInfoList
 [sbmInfo1, sbmInfo2, sbmInfo3],
 // onProgress
 ({ current, modelTotal, loadingModelIndex }) => {
   console.log(
      '模型加载进度:',
     Math.round(
       loadingModelIndex / modelTotal +
          (current.loaded / current.total) * (1 / modelTotal) * 10000
       100 +
   );
.then((group) => console.log(group));
```

参数

groupInfo

• 描述: 实例组对象所需信息

• 类型: GroupInfo

• 必填: 🗸

GroupInfo

属性	描述	类型	必填	默认值
id	组唯一ID	string number	✓	
name	组名称	string	X	
level	显示层级范围	Level	X	{ max: null, min: null }

\equiv SoonSpace.js 2.x

position	位置坐标	Position	X	{ x: 0, y: 0, z: 0 }
rotation	旋转弧度	Rotation	X	{ x: 0, y: 0, z: 0 }
scale	缩放比例	Scale	X	{ x: 1, y: 1, z: 1 }
userData	用户数据	any	X	{}

sbmInfoList

• 描述: sbmInfo 集合

• 类型: sbminfo[]

• 必填: 🗸

onProgress

• 描述: 模型加载到组内时进度回调函数,回填参数包含如下字段。

• 类型: (groupProgress: GroupProgress) => void

• 必填: X

GroupProgress

字段名	描述	类型
modelTotal	需要加载的模型总数 (sbmInfoList长 度)	number
loadingModelIndex	当前正在加载的模型索引	number
current	当前在在加载模型的详细进度	ModelLoadingProgress

createGroupForSbm

为 sbm 提前创建一个空组。

使用场景

与 loadSbmToGroup 不同,有些时候可能你还没有具体的 sbmInfo 数据,但你想 提前创建一个批量管理的空组,当有数据时再使用 addSbmForGroup 插入。

Q

定义:

```
function createGroupForSbm(groupInfo: GroupInfo): Group;
```

用法:

```
ssp.createGroupForSbm({
   id: 'firstSbmGroup',
   name: 'name_firstSbmGroup',
   // ...
});
```

参数

groupInfo

• 描述: 实例组对象所需信息

• 类型: GroupInfo

• 必填: 🗸

addSbmForGroup

向一个已经存在的组内添加 sbm 对象。

定义:

```
function addSbmForGroup(
  groupId: GroupInfo['id'],
  sbmInfoList: SbmInfo[],
  onProgress?: GroupProgressCallback
): Promise<Group | null>;
```

Q

用法:

```
ssp
.addSbmForGroup(
   // groupId
   'firstSbmGroup',
   // sbmInfoList
   [sbmInfo4, sbmInfo5],
   // onProgress
   (progress) => console.log('进度信息: ', progress)
)
.then((group) => console.log(group));
```

参数

groupId

• 描述: 组 id

• 类型: groupId['id']

• 必填: 🗸

sbmInfoList

• 类型: sbminfo[]

• 描述: sbmInfo 集合

• 必填: 🗸

onProgress

• 描述: 模型加载到组内时进度回调函数,回填参数包含如下字段。

• 类型: GroupProgressCallback

• 必填: X

createSbmGroupFromXml

创建 Sbm 组,从 xml 文件资源

Q

定义:

```
function createSbmGroupFromXml(
   groupInfo: GroupInfo,
   url: string
): Promise<Group>;
```

用法:

参数:

groupInfo

同上

url

• 描述: xml 文件的 url 地址

• 类型: string

• 必填: 🗸

getSbmGroupByld

Q

定义:

```
function getSbmGroupById(id: GroupInfo['id']): Group | null;
```

用法:

```
const group = ssp.getSbmGroupById('firstSbmGroup');
```

getSbmGroupByName

通过 name 查找 sbm 组

定义:

```
function getSbmGroupByName(name: string): Group[];
```

用法:

```
const groupList = ssp.getSbmGroupByName('name_firstSbmGroup');
```

removeSbmGroupByld

通过 id 移除 sbm 组

定义:

Q

用法:

```
const isRemoveSuccess = ssp.removeSbmGroupById('firstSbmGroup');
```

clearSbm

清除当前场景内所有 sbm 对象。

定义:

```
function clearSbm(): void;
```

用法:

```
ssp.clearSbm();
```

getAllSbm

获取所有 Sbm 模型

定义:

```
function getAllSbm(): Sbm[];
```

showAllSbm

显示当前场景内所有 sbm 对象。

定义:

```
function showAllSbm(): void;
```

用法:

```
ssp.showAllSbm();
```

hideAllSbm

隐藏当前场景内所有 sbm 对象。

定义:

```
function hideAllSbm(): void;
```

用法:

```
js
ssp.hideAllSbm();
```

getSbmModelMaps

Q

定义:

```
function getSbmModelMaps(): Map<string, Sbm>;
```

用法:

```
const sbmMaps = ssp.getSbmModelMaps();
```

setSbmModelMaps

设置 Sbm 模型缓存

定义:

```
function setSbmModelMaps(maps: Map<string, Sbm>): void;
```

用法:

```
const maps = new Map();
ssp.setSbmModelMaps(maps);
```

clearIdb

清空本地 indexedDB 模型缓存数据

Q

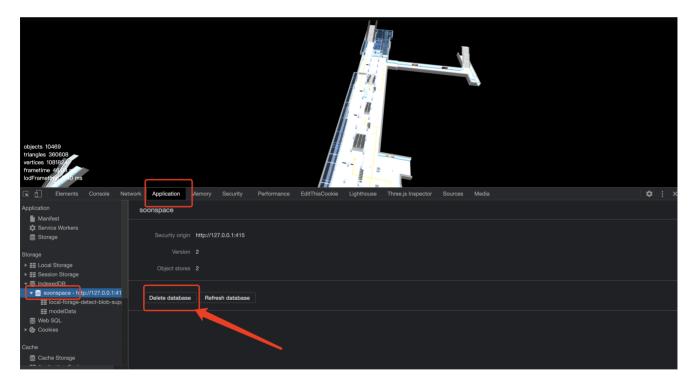
定义:

```
function clearIdb(): Promise<void>;
```

用法:

```
ssp.clearIdb().then(() => {
    console.log('本地数据已清空!!!');
});
```

手动清除 indexedDB 缓存



通用模型 →